

湖南信息职业技术学院软件技术专业（Web 前端开发方向）技能考核题库

本专业技能考核题库，通过设置界面设计、前端开发、后端开发三个模块进行考核，其中界面设计模块由 UI 设计项目组成，前端开发模块分为 PC 端网页开发和移动端网页开发两个项目，后端开发模块，分为数据库开发和服务器端开发两个项目。通过 5 个项目测试学生的界面设计、软件开发、数据库设计与开发、软件系统分析与设计能力以及从事软件开发工作的程序编写规范、技术文档编写、交流与沟通等职业素养。提高专业教学质量和专业办学水平，培养出适应信息时代发展需要的软件技术高素质技术技能人才，服务好地区经济产业。

本题库共计 50 道题，分别考核学生的界面设计能力，前端开发能力，后端开发能力，覆盖了人才培养方案中核心岗位所需的技能。

目 录

一、专业基本技能	1
模块一 界面设计	1
1. UI 设计	1
试题编号：1-1 音乐 APP-登录页	1
试题编号：1-2 音乐 APP-歌单广场页	4
试题编号：1-3 音乐 APP-专辑介绍页	7
试题编号：1-4 音乐 APP-视频播放页	10
试题编号：1-5 美食 APP-美食推荐页	13
试题编号：1-6 美食 APP-登录页	16
试题编号：1-7 美食 APP-餐品主页	19
试题编号：1-8 美食 APP-订单页	22
试题编号：1-9 美食 APP-个人中心页	25
试题编号：1-10 奶茶小程序-个人中心页	28
二、岗位核心技能	31
模块一 前端开发	31
1. PC 端网页开发	31
试题编号：1-1 《教务管理系统》添加课程	31
试题编号：1-2 《教务管理系统》显示所有课程	36
试题编号：1-3 《旅行社网站》留言问答	39
试题编号：1-4 《旅行社网站》旅游景点栏目	44
试题编号：1-5 《旅行社网站》注册页面	48
试题编号：1-6 玛莎拉蒂汽车网站开发-预约试驾页面	52
试题编号：1-7 玛莎拉蒂汽车网站开发-试驾体验留言板	56
试题编号：1-8 湖南信息职院教务管理系统开发-学生选课页面	60
试题编号：1-9 信达公司门户网站开发-订单页面	64
试题编号：1-10 红旗轿车集团门户网站开发-汽车展示页面	68
2. 移动端网页开发	72
试题编号：2-1 在校打卡--用户注册	72
试题编号：2-2 在校打卡--登录界面	76
试题编号：2-3 教务管理系统--选课主页	80
试题编号：2-4 教务管理系统--选课页面	84

试题编号: 2-5 教务管理系统--退选重修课程页面	88
试题编号: 2-6 健身社区--匹配页面	92
试题编号: 2-7 健身社区--设备连接	97
试题编号: 2-8 健身社区--板块选择	102
试题编号: 2-9 健身社区--完善信息	107
试题编号: 2-10 健身社区--圈内发布	111
模块二 后端开发	115
1. 数据库开发	115
试题编号: 1-1 《教务管理系统》学生选课	115
试题编号: 1-2 《教务管理系统》教师授课	119
试题编号: 1-3 《金庸群侠传游戏系统》大侠加入门派	123
试题编号: 1-4 《金庸群侠传游戏系统》大侠选修武功	127
试题编号: 1-5 《诗词飞花令游戏系统》诗人写诗	131
试题编号: 1-6 《诗词飞花令游戏系统》诗词分类	136
试题编号: 1-7 《诗词飞花令游戏系统》飞花令	141
试题编号: 1-8 《图书管理系统》中借阅管理	146
试题编号: 1-9 某门户网站的新闻收藏管理	151
试题编号: 1-10 某门户网站的新闻收藏分类管理	157
2. 服务器端开发	162
试题编号: 2-1 《吾爱之家》系统注册实现	162
试题编号: 2-2 《吾爱之家》系统登录实现	166
试题编号: 2-3 《吾爱之家》系统首页阅读图书列表实现 ...	170
试题编号: 2-4 《吾爱之家》系统图书内容展示实现	174
试题编号: 2-5 《吾爱之家》系统支教页面轮播图实现	178
试题编号: 2-6 《吾爱之家》系统支教页面支教报名实现 ...	182
试题编号: 2-7 《吾爱之家》系统支教新闻展示实现	186
试题编号: 2-8 《吾爱之家》系统职工 show 展示页面实现 ..	190
试题编号: 2-9 《吾爱之家》系统湖湘能手页面实现	194
试题编号: 2-10 《吾爱之家》系统劳模详情展示实现	198

一、专业基本技能

模块一 界面设计

1. UI 设计

试题编号：1-1 音乐 APP-登录页

(1) 任务描述

音乐在生活中有着很大的作用，就好像人们需要用语言来与人沟通一样。很难想象没有了音乐世界不知会变成什么样子。音乐可以让身体放轻松，好的音乐可以纾解压力，避免因自律神经紧张失调而导致慢性疾病的产生。音乐可以给人听觉以愉悦，净化人的灵魂，使人们的精神得到高度的享受。A 公司正准备设计并开发一款音乐 APP，假若你是该公司 UI 设计工程师，现要求你根据所提供的素材和参考图片，设计 APP 的页面。

请完成登录页面相关任务要求，如图 1-1-1 所示。相关素材见 UI 相关素材\试题 1-1\。

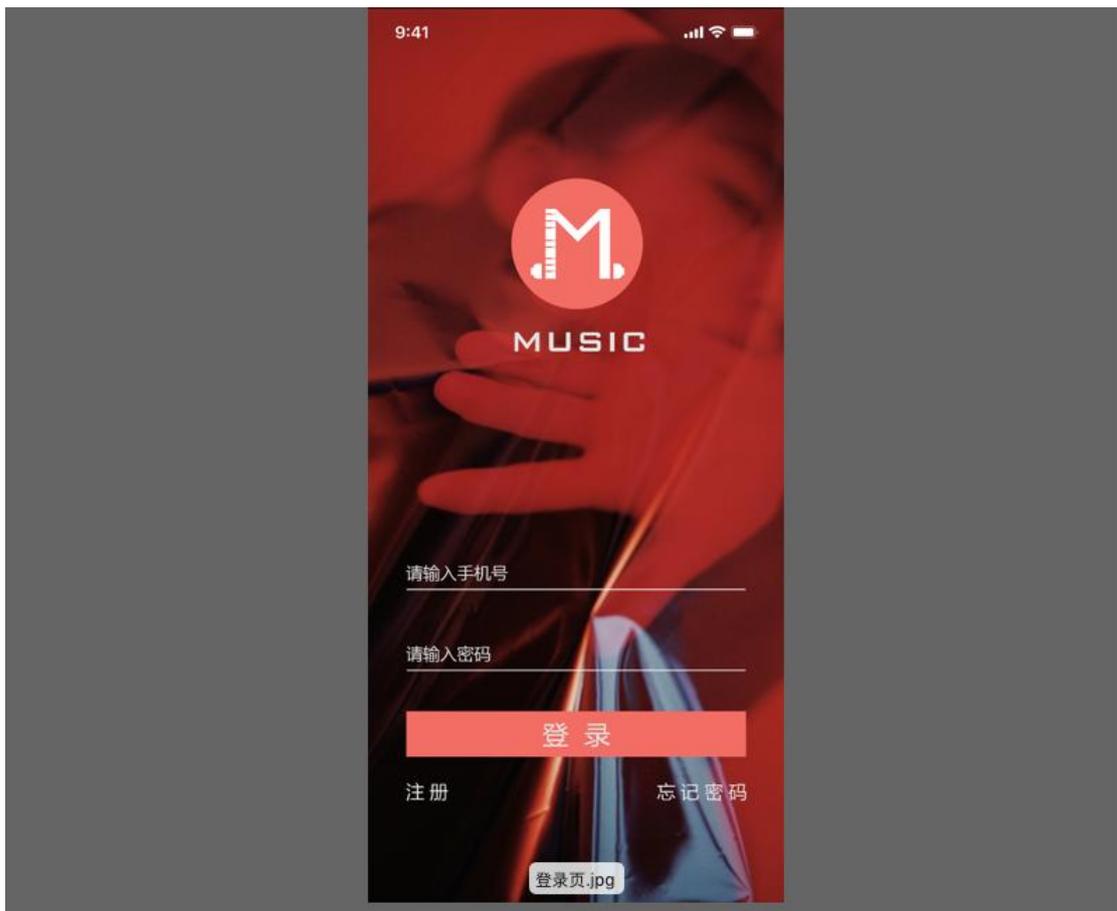


图 1-1-1 网页效果图

任务一：页面布局设计

①打开 PS 工具，新建页面，命名“登录页”，画布大小为 1125*2436 像素大小。

②色彩模式为 RGB 颜色。

③分辨率 72 像素。

④按要求完成界面设计，布局合理

任务二：页面内容设计

①根据图 1-1-1 页面效果图设置背景图的位置。

②logo 图居中，放置在合适的位置。

③logo 图下方的 MUSIC 字体：使用素材包中的字体，字号 24 号，居中对齐。

④顶部状态栏：宽高 1125*132px，状态栏文字白色。

⑤输入框线条：白色，3px 高。

⑥输入框文字：文字白色 11 号字体。

⑦登录按钮：背景颜色#f26d64, 文字 17 号字体，居中对齐。

⑧底部注册、忘记密码：文字 12 号白色字体，左右对齐，间距合理。

任务三：页面图片导出

以 PNG 格式导出图片，图片命名为考生号_技能模块号_子模块号_项目号_题号，并将图片保存在指定文件夹上交。

作品提交要求：

①创建答题文件夹

①创建以“考生号_技能模块号_子模块号_项目号_题号”命名的文件夹，存放所有答题文件，例如：“340103*****_1_1_1_1\”，并将任务中 PSD 源文件和 PNG 图片文件放入此文件夹。

②提交答题文件

将“考生号_技能模块号_子模块号_项目号_题号”文件夹打包，形成“考生号_技能模块号_子模块号_项目号_题号.rar”文件，如：“340103*****_1_1_1_1.rar”，将该文件按要求进行上传。

(2) 实施条件

所需的软硬件设备见表 1-1-1。

表 1-1-1 考点提供的主要设备及软件表

序号	设备、软件名称	规格/技术参数、用途	备注
1	计算机	CPU 奔腾 4 以上， 内存 1G 以上，win7 操作系统	用于软件开发和软件部署，每人一台
2	Office	编写文档	
3	Adobe Photoshop6或以上版本	开发工具	

(3) 考核时量

考核时间为 180 分钟。

(4) 评分细则

评分项一：职业素养(10分)

评价项	分值	评分细则
1	10分	界面设计尺寸、命名不规范每项扣 0.5 分 桌面及工位场地整洁不整洁扣 2 分 未按要求提交作品扣 2 分 未听从监考老师安排扣 5 分 损坏现场设备扣 10 分 扣完为止

评分项二：页面布局设计（10分）

评价项	分值	评分细则
1	5分	画布大小不正确扣 2 分，色彩模式不正确扣 2 分、分辨率不正确扣 1 分
2	5分	界面布局设计不符合要求每项扣 1 分，扣完为止

评分项三：页面内容设计（70分）

评价项	分值	评分细则
1	70分	背景图设置不正确扣 10 分 logo 图设置不正确扣 10 分 MUSIC 字体设置不正确扣 10 分 顶部状态栏设置不正确扣 10 分 输入框设置不正确扣 10 分 登录按钮设置不正确扣 10 分 底部注册、忘记密码设置不正确扣 10 分

评分项四：页面图片导出（10分）

评价项	分值	评分细则
1	10分	未能正确导出图片扣 10 分

试题编号：1-2 音乐 APP-歌单广场页

(1) 任务描述

音乐在生活中有着很大的作用，就好像人们需要用语言来与人沟通一样。很难想象没有了音乐世界不知会变成什么样子。音乐可以让身体放轻松，好的音乐可以纾解压力，避免因自律神经紧张失调而导致慢性疾病的产生。音乐可以给人听觉以愉悦，净化人的灵魂，使人们的精神得到高度的享受。A 公司正准备设计并开发一款音乐 APP，假若你是该公司 UI 设计工程师，现要求你根据所提供的素材和参考图片，设计 APP 的页面。

请完成歌单广场页面相关任务要求，如图 1-2-1 所示。相关素材见 UI 相关素材\试题 1-2\。

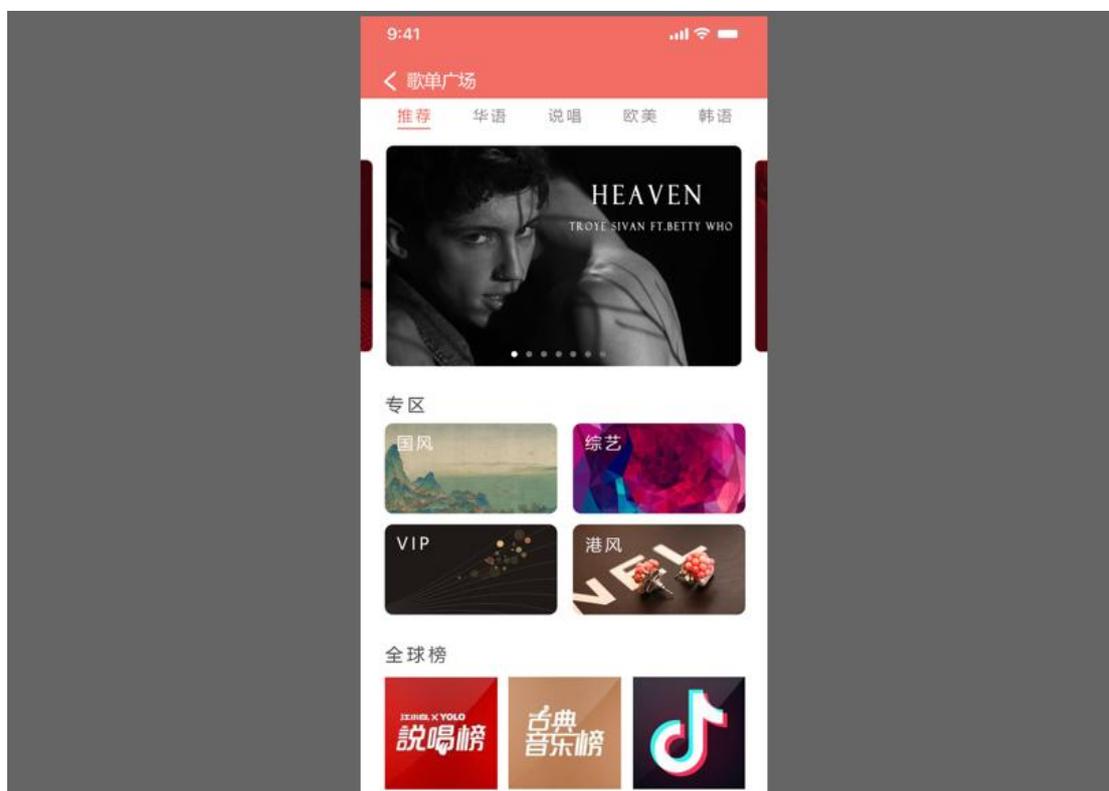


图 1-2-1 网页效果图

任务一：页面布局设计

①打开 PS 工具，新建页面，命名“歌单广场页”，画布大小为 1125*2436 像素大小。

②色彩模式为 RGB 颜色。

③分辨率 72 像素。

④按要求完成界面设计，布局合理

任务二：页面内容设计

①顶部状态栏：宽高 1125*132px，文字白色，背景色#f26d64。

②返回栏：宽高 1125*132px，返回控件、“歌单广场”文字白色，12pt，背景色#f26d64。

③导航栏：文字字体 12pt，居中分布，选中文字颜色#f26d64，未选中#4d4c4c。

④轮播栏：正中央图片圆角半径 20px，使用剪切蒙版设置左右的图片。下方 7 个轮播指示点为正圆，水平居中对齐，选中状态白色填充，其余#4d4c4c 填充。

⑤专区栏：“专区”文字 12pt，#4d4c4c，专区图片圆角半径 20px，图片上下左右间距合适，图片上的标题文字白色，11pt。

⑥全球榜：“全球榜”文字 12pt，#4d4c4c，榜内图片分散居中。

任务三：页面图片导出

以 PNG 格式导出图片，图片命名为考生号_技能模块号_子模块号_项目号_题号，并将图片保存在指定文件夹上交。

作品提交要求：

①创建答题文件夹

①创建以“考生号_技能模块号_子模块号_项目号_题号”命名的文件夹，存放所有答题文件，例如：“340103*****_1_1_1_2\”，并将任务中 PSD 源文件和 PNG 图片文件放入此文件夹。

②提交答题文件

将“考生号_技能模块号_子模块号_项目号_题号”文件夹打包，形成“考生号_技能模块号_子模块号_项目号_题号.rar”文件，如：“340103*****_1_1_1_2.rar”，将该文件按要求进行上传。

(2) 实施条件

所需的软硬件设备见表 1-2-1。

表 1-2-1 考点提供的主要设备及软件表

序号	设备、软件名称	规格/技术参数、用途	备注
1	计算机	CPU 奔腾 4 以上，内存 1G 以上，win7 操作系统	用于软件开发和软件部署，每人一台
2	Office	编写文档	

3	Adobe Photoshop6或以上版本	开发工具	
---	-----------------------	------	--

(3) 考核时量

考核时间为 180 分钟。

(4) 评分细则

评分项一：职业素养(10分)

评价项	分值	评分细则
1	10分	界面设计尺寸、命名不规范每项扣 0.5 分 桌面及工位场地整洁不整洁扣 2 分 未按要求提交作品扣 2 分 未听从监考老师安排扣 5 分 损坏现场设备扣 10 分 扣完为止

评分项二：页面布局设计（10分）

评价项	分值	评分细则
1	5分	画布大小不正确扣 2 分，色彩模式不正确扣 2 分、分辨率不正确扣 1 分
2	5分	界面布局设计不符合要求每项扣 1 分，扣完为止

评分项三：页面内容设计（70分）

评价项	分值	评分细则
1	70分	顶部状态栏每项设置不正确扣 3 分，扣完为止 返回栏每项设置不正确扣 2 分，扣完为止 导航栏设置不正确扣 10 分 轮播栏设置不正确扣 15 分 专区栏设置不正确扣 15 分 全球榜设置不正确扣 10 分

评分项四：页面图片导出（10分）

评价项	分值	评分细则
1	10分	未能正确导出图片扣 10 分

试题编号：1-3 音乐 APP-专辑介绍页

(1) 任务描述

音乐在生活中有着很大的作用，就好像人们需要用语言来与人沟通一样。很难想象没有了音乐世界不知会变成什么样子。音乐可以让身体放轻松，好的音乐可以纾解压力，避免因自律神经紧张失调而导致慢性疾病的产生。音乐可以给人听觉以愉悦，净化人的灵魂，使人们的精神得到高度的享受。A 公司正准备设计并开发一款音乐 APP，假若你是该公司 UI 设计工程师，现要求你根据所提供的素材和参考图片，设计 APP 的页面。

请完成专辑介绍页面相关任务要求，如图 1-3-1 所示。相关素材见 UI 相关素材\试题 1-3\。

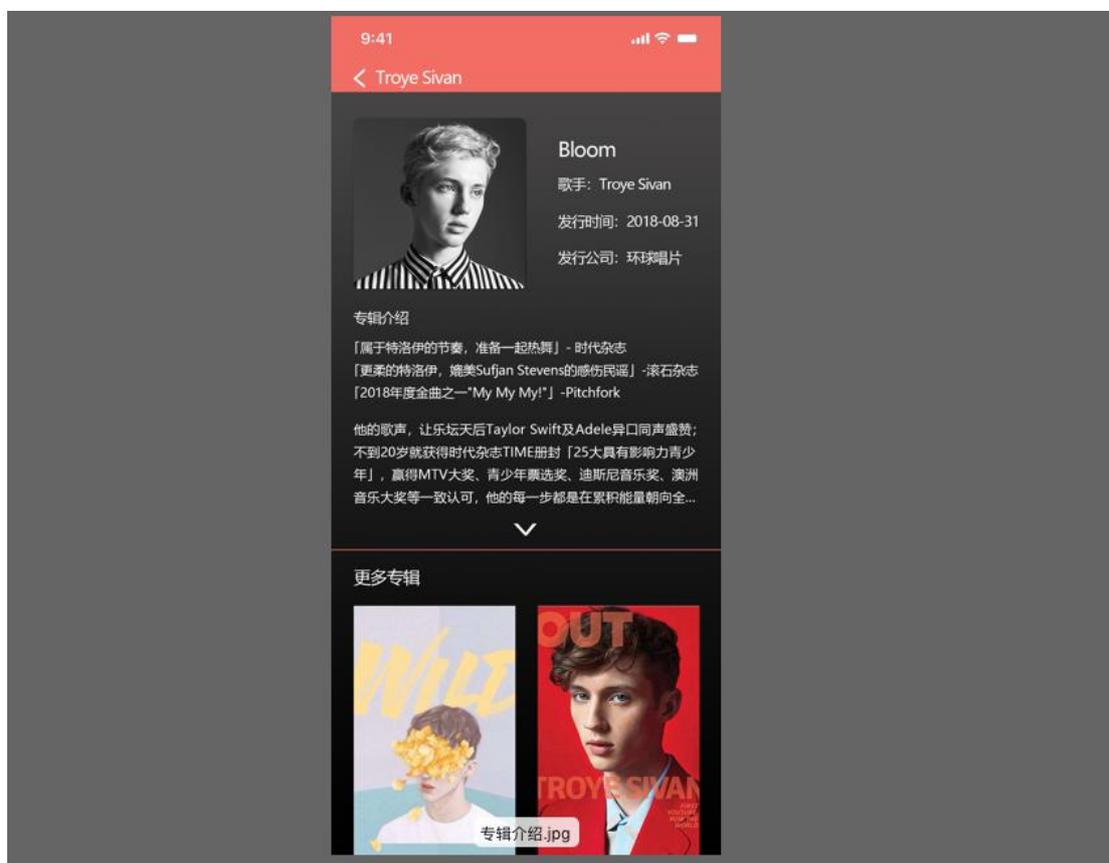


图 1-3-1 网页效果图

任务一：页面布局设计

①打开 PS 工具，新建页面，命名“专辑介绍页”，画布大小为 1125*2436 像素大小。

②色彩模式为 RGB 颜色。

③分辨率 72 像素。

④按要求完成界面设计，布局合理

任务二：页面内容设计

①顶部状态栏：宽高 1125*132px，文字白色，背景色#f26d64。

②返回栏：宽高 1125*132px，返回控件、“Troye Sivan”文字白色，12pt，背景色#f26d64。

③背景：深灰到黑色线性渐变。

④歌曲信息栏：歌曲名“Bloom”14pt 白色，“歌手”、“发行时间”、“发行公司”字号 10pt，歌手头像圆角 15px，投影距离 1px，大小 5px。

⑤专辑介绍栏：“专辑介绍”文字 10pt 白色，介绍内容中字号 9pt，调整合适的字间距。

⑥展开栏：分割线颜色#f26d64，宽度为 3px，放置于合适的位置。“更多专辑”字号 12pt，专辑图片分开排列。

任务三：页面图片导出

以 PNG 格式导出图片，图片命名为考生号_技能模块号_子模块号_项目号_题号，并将图片保存在指定文件夹上交。

作品提交要求：

①创建答题文件夹

①创建以“考生号_技能模块号_子模块号_项目号_题号”命名的文件夹，存放所有答题文件，例如：“340103*****_1_1_1_3\”，并将任务中 PSD 源文件和 PNG 图片文件放入此文件夹。

②提交答题文件

将“考生号_技能模块号_子模块号_项目号_题号”文件夹打包，形成“考生号_技能模块号_子模块号_项目号_题号.rar”文件，如：“340103*****_1_1_1_3.rar”，将该文件按要求进行上传。

(2) 实施条件

所需的软硬件设备见表 1-3-1。

表 1-3-1 考点提供的主要设备及软件表

序号	设备、软件名称	规格/技术参数、用途	备注
1	计算机	CPU 奔腾 4 以上，内存 1G 以上，win7 操作系统	用于软件开发和软件部署，每人一台

2	Office	编写文档	
3	Adobe Photoshop6或以上版本	开发工具	

(3) 考核时量

考核时间为 180 分钟。

(4) 评分细则

评分项一：职业素养(10分)

评价项		分值	评分细则
1	职业素养	10分	界面设计尺寸、命名不规范每项扣 0.5 分 桌面及工位场地整洁不整洁扣 2 分 未按要求提交作品扣 2 分 未听从监考老师安排扣 5 分 损坏现场设备扣 10 分 扣完为止

评分项二：页面布局设计（10分）

评价项		分值	评分细则
1	界面符合规范	5分	画布大小不正确扣 2 分，色彩模式不正确扣 2 分、分辨率不正确扣 1 分
2	界面布局设计是否符合要求	5分	界面布局设计不符合要求每项扣 1 分，扣完为止

评分项三：页面内容设计（70分）

评价项		分值	评分细则
1	页面内容	70分	顶部状态栏设置不正确扣 10 分 返回栏设置不正确扣 10 分 背景设置不正确扣 5 分 歌曲信息栏设置不正确扣 20 分 专辑介绍栏设置不正确扣 15 分 展开栏设置不正确扣 10 分

评分项四：页面图片导出（10分）

评价项		分值	评分细则
1	页面导出	10分	未能正确导出图片扣 10 分

试题编号：1-4 音乐 APP-视频播放页

(1) 任务描述

音乐在生活中有着很大的作用，就好像人们需要用语言来与人沟通一样。很难想象没有了音乐世界不知会变成什么样子。音乐可以让身体放轻松，好的音乐可以纾解压力，避免因自律神经紧张失调而导致慢性疾病的产生。音乐可以给人听觉以愉悦，净化人的灵魂，使人们的精神得到高度的享受。A 公司正准备设计并开发一款音乐 APP，假若你是该公司 UI 设计工程师，现要求你根据所提供的素材和参考图片，设计 APP 的页面。

请完成视频播放页面相关任务要求，如图 1-4-1 所示。相关素材见 UI 相关素材\试题 1-4\。

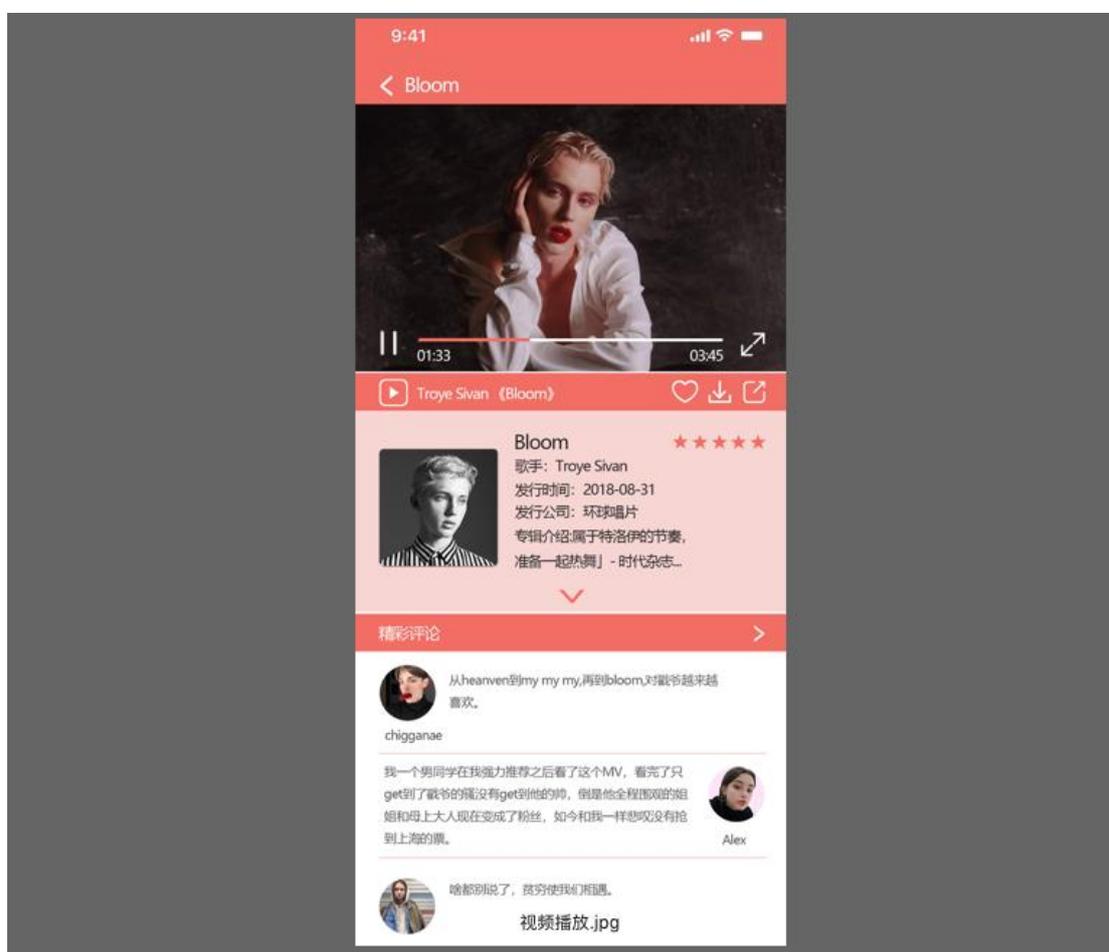


图 1-4-1 网页效果图

任务一：页面布局设计

①打开 PS 工具，新建页面，命名“视频播放页”，画布大小为 1125*2436 像素大小。

②色彩模式为 RGB 颜色。

③分辨率 72 像素。

④按要求完成界面设计，布局合理

任务二：页面内容设计

①顶部状态栏：宽高 1125*132px，文字白色，背景色#f26d64。

②返回栏：宽高 1125*132px，返回控件、“Bloom”文字白色，12pt，背景色#f26d64。

③视频播放栏：视频图片放置于合适的位置，使用圆角矩形工具绘制胶囊型进度条，已播放进度填充颜色#f26d64，为播放部分填充白色。播放时间和视频时长字号 9pt，白色。放大和暂停图标调整到合适的位置。

④视频操作栏：“播放”、“喜欢”、“下载”、“分享”等摆放在如图 1-4-1 所示的合适的位置。文字“Troye Sivan 《Bloom》”字号 9pt 白色。

⑤专辑介绍栏：背景颜色#f3c8c5，歌手头像圆角 15px，投影距离 1px，大小 5px，歌曲名“Bloom”12pt 黑色，“歌手”、“发行时间”、“发行公司”字号 9pt 黑色，星星和向下的展开箭头背景颜色#f26d64，至于如图 1-4-1 所示的位置。

⑥精彩评论栏：标题“精彩评论”10 号字体，白色。标题下方的评论详情字号 8 号，微软雅黑字体。评论间的分割线条颜色#f26d64，描边 1px。

任务三：页面图片导出

以 PNG 格式导出图片，图片命名为考生号_技能模块号_子模块号_项目号_题号，并将图片保存在指定文件夹上交。

作品提交要求：

①创建答题文件夹

①创建以“考生号_技能模块号_子模块号_项目号_题号”命名的文件夹，存放所有答题文件，例如：“340103*****_1_1_1_4\”，并将任务中 PSD 源文件和 PNG 图片文件放入此文件夹。

②提交答题文件

将“考生号_技能模块号_子模块号_项目号_题号”文件夹打包，形成“考生号_技能模块号_子模块号_项目号_题号.rar”文件，如：“340103*****_1_1_1_4.rar”，将该文件按要求进行上传。

(2) 实施条件

所需的软硬件设备见表 1-4-1。

表 1-4-1 考点提供的主要设备及软件表

序号	设备、软件名称	规格/技术参数、用途	备注
1	计算机	CPU 奔腾 4 以上，内存 1G 以上，win7 操作系统	用于软件开发和软件部署，每人一台
2	Office	编写文档	
3	Adobe Photoshop6或以上版本	开发工具	

(3) 考核时量

考核时间为 180 分钟。

(4) 评分细则

评分项一：职业素养(10分)

评价项	分值	评分细则
1	10分	界面设计尺寸、命名不规范每项扣 0.5 分 桌面及工位场地整洁不整洁扣 2 分 未按要求提交作品扣 2 分 未听从监考老师安排扣 5 分 损坏现场设备扣 10 分 扣完为止

评分项二：页面布局设计（10分）

评价项	分值	评分细则
1	5分	画布大小不正确扣 2 分，色彩模式不正确扣 2 分、分辨率不正确扣 1 分
2	5分	界面布局设计不符合要求每项扣 1 分，扣完为止

评分项三：页面内容设计（70分）

评价项	分值	评分细则
1	70分	顶部状态栏每项设置不正确扣 3 分，扣完 10 分为止 返回栏每项设置不正确扣 2 分，扣完 10 分为止 视频播放栏每项设置不正确扣 2 分，扣完 15 分为止 视频操作栏每项设置不正确扣 2 分，扣完 10 分为止 专辑介绍栏每项设置不正确扣 2 分，扣完 15 分为止 精彩评论栏每项设置不正确扣 2 分，扣完 10 分为止

评分项四：页面图片导出（10分）

评价项	分值	评分细则
1	10分	未能正确导出图片扣 10 分

试题编号：1-5 美食 APP-美食推荐页

(1) 任务描述

“黑色经典”是长沙伍爱美食食品科技有限公司旗下品牌之一，将公司自主研发的豆腐原胚通过生物发酵卤水泡制后，即为黑色经典臭豆腐原胚，经热锅油炸再搭配以鲜、辣、香的酱料与汤料。为适应互联网时代的发展，公司正准备设计并开发一款美食 APP，通过 APP 来不断扩大自己的市场。假若你是该公司 UI 设计工程师，现要求你根据所提供的素材和参考图片，设计 APP 的页面。

请完成美食推荐页面相关任务要求，如图 1-5-1 所示。相关素材见 UI 相关素材\试题 1-5\。



图 1-5-1 网页效果图

任务一：页面布局设计

①打开 PS 工具，新建页面，命名“美食推荐页”，画布大小为 1125*2436 像素大小。

②色彩模式为 RGB 颜色。

③分辨率 72 像素。

④按要求完成界面设计，布局合理

任务二：页面内容设计

①背景：将背景图布满屏幕。

②顶部状态栏：左右两侧“返回”和“设置”图标背景圆白色，不透明度30%。标题“其它推荐”微软雅黑字体，白色，16pt，字体间距50，居中显示。

③中部美食介绍栏：白色背景，圆角显示，投影距离15px，大小103px。添加右侧泡爪盘和绿叶点缀到如图1-5-1所示的位置。“立刻支付”按钮宽高424*112px，黄色，投影不透明度30%，投影距离32px，大小51px。“老长沙泡爪”微软雅黑字体，14pt，字间距0。下方原料介绍等部分微软雅黑 Light 字体，9pt，行距20pt。价格旁边“+”和“-”宽高43*43px，投影不透明度30%，距离3px，大小6px。

④左侧类目导航栏：微软雅黑，文字大小11pt，文字间距200，行距24pt。“休闲泡卤”字体加粗，颜色黄色，其被选中框背景的不透明度30%。

⑤底部分页栏：分页页码1-4为圆形白色背景，不透明度50%，大小不一，位置如图1-5-1所示。“左右滑动”微软雅黑9pt，调整左右箭头透明度以达到图1-5-1所示效果。

任务三：页面图片导出

以PNG格式导出图片，图片命名为考生号_技能模块号_子模块号_项目号_题号，并将图片保存在指定文件夹上交。

作品提交要求：

①创建答题文件夹

①创建以“考生号_技能模块号_子模块号_项目号_题号”命名的文件夹，存放所有答题文件，例如：“340103*****_1_1_1_5\”，并将任务中PSD源文件和PNG图片文件放入此文件夹。

②提交答题文件

将“考生号_技能模块号_子模块号_项目号_题号”文件夹打包，形成“考生号_技能模块号_子模块号_项目号_题号.rar”文件，如：“340103*****_1_1_1_5.rar”，将该文件按要求进行上传。

(2) 实施条件

所需的软硬件设备见表1-5-1。

表1-5-1 考点提供的主要设备及软件表

序号	设备、软件名称	规格/技术参数、用途	备注
1	计算机	CPU 奔腾 4 以上， 内存 1G 以上，win7 操作系统	用于软件开发和软件部署，每人一台
2	Office	编写文档	
3	Adobe Photoshop6或以上版本	开发工具	

(3) 考核时量

考核时间为 180 分钟。

(4) 评分细则

评分项一：职业素养(10分)

评价项	分值	评分细则
1	10分	界面设计尺寸、命名不规范每项扣 0.5 分 桌面及工位场地整洁不整洁扣 2 分 未按要求提交作品扣 2 分 未听从监考老师安排扣 5 分 损坏现场设备扣 10 分 扣完为止

评分项二：页面布局设计（10分）

评价项	分值	评分细则
1	5分	画布大小不正确扣 2 分，色彩模式不正确扣 2 分、分辨率不正确扣 1 分
2	5分	界面布局设计不符合要求每项扣 1 分，扣完为止

评分项三：页面内容设计（70分）

评价项	分值	评分细则
1	70分	背景图设置不正确扣 5 分 顶部状态栏每项设置不正确扣 3 分，扣完 10 分为止 中部美食介绍栏每项设置不正确扣 2 分，扣完 30 分为止 左侧类目导航栏每项设置不正确扣 3 分，扣完 15 分为止 底部分页栏每项设置不正确扣 2 分，扣完 10 分为止

评分项四：页面图片导出（10分）

评价项	分值	评分细则
1	10分	未能正确导出图片扣 10 分

试题编号：1-6 美食 APP-登录页

(1) 任务描述

“黑色经典”是长沙伍爱美食食品科技有限公司旗下品牌之一，将公司自主研发的豆腐原胚通过生物发酵卤水泡制后，即为黑色经典臭豆腐原胚，经热锅油炸再搭配以鲜、辣、香的酱料与汤料。为适应互联网时代的发展，公司正准备设计并开发一款美食 APP，通过 APP 来不断扩大自己的市场。假若你是该公司 UI 设计工程师，现要求你根据所提供的素材和参考图片，设计 APP 的页面。

请完成登录页面相关任务要求，如图 1-6-1 所示。相关素材见 UI 相关素材\试题 1-6\。

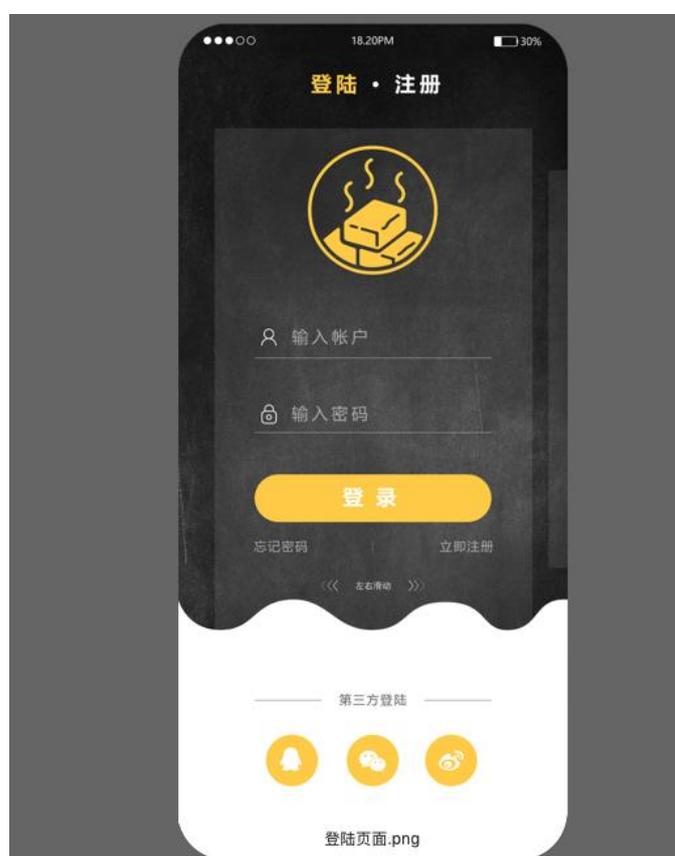


图 1-6-1 网页效果图

任务一：页面布局设计

①打开 PS 工具，新建页面，命名“登录页”，画布大小为 1125*2436 像素大小。

②色彩模式为 RGB 颜色。

③分辨率 72 像素。

④按要求完成界面设计，布局合理

任务二：页面内容设计

①背景：将背景图布满屏幕。

②顶部状态栏：标题“登录.注册”微软雅黑字体，白色，16pt，字体间距200，居中显示。“登录”黄色显示。

③中部表单栏：白色矩形不透明度10%，logo大小位置合适。输入框上文字9pt白色，间距200。绘制账户图标和密码图标，白色，将其调整到合适的位置。登录按钮黄色背景，文字微软雅黑白色16pt加粗，居中显示。“忘记密码”和“立即注册”微软雅黑8pt，“左右滑动”微软雅黑6pt，调整左右箭头透明度以达到图1-6-1所示效果。

④底部第三方登录栏：微软雅黑，文字大小8pt，图标大小和位置调整到合适的位置。

任务三：页面图片导出

以PNG格式导出图片，图片命名为考生号_技能模块号_子模块号_项目号_题号，并将图片保存在指定文件夹上交。

作品提交要求：

①创建答题文件夹

①创建以“考生号_技能模块号_子模块号_项目号_题号”命名的文件夹，存放所有答题文件，例如：“340103*****_1_1_1_6\”，并将任务中PSD源文件和PNG图片文件放入此文件夹。

②提交答题文件

将“考生号_技能模块号_子模块号_项目号_题号”文件夹打包，形成“考生号_技能模块号_子模块号_项目号_题号.rar”文件，如：“340103*****_1_1_1_6.rar”，将该文件按要求进行上传。

(2) 实施条件

所需的软硬件设备见表1-6-1。

表1-6-1 考点提供的主要设备及软件表

序号	设备、软件名称	规格/技术参数、用途	备注
1	计算机	CPU 奔腾4以上，内存1G以上，win7操作系统	用于软件开发和软件部署，每人一台
2	Office	编写文档	

3	Adobe Photoshop6或以上版本	开发工具	
---	-----------------------	------	--

(3) 考核时量

考核时间为 180 分钟。

(4) 评分细则

评分项一：职业素养(10分)

评价项	分值	评分细则
1	10分	界面设计尺寸、命名不规范每项扣 0.5 分 桌面及工位场地整洁不整洁扣 2 分 未按要求提交作品扣 2 分 未听从监考老师安排扣 5 分 损坏现场设备扣 10 分 扣完为止

评分项二：页面布局设计（10分）

评价项	分值	评分细则
1	5分	画布大小不正确扣 2 分，色彩模式不正确扣 2 分、分辨率不正确扣 1 分
2	5分	界面布局设计不符合要求每项扣 1 分，扣完为止

评分项三：页面内容设计（70分）

评价项	分值	评分细则
1	70分	背景图设置不正确扣 10 分 顶部状态栏每项设置不正确扣 3 分，扣完 15 分为止 中部表单栏每项设置不正确扣 3 分，扣完 30 分为止 底部第三方登录栏每项设置不正确扣 3 分，扣完 15 分为止

评分项四：页面图片导出（10分）

评价项	分值	评分细则
1	10分	未能正确导出图片扣 10 分

试题编号：1-7 美食 APP-餐品主页

(1) 任务描述

“黑色经典”是长沙伍爱美食食品科技有限公司旗下品牌之一，将公司自主研发的豆腐原胚通过生物发酵卤水泡制后，即为黑色经典臭豆腐原胚，经热锅油炸再搭配以鲜、辣、香的酱料与汤料。为适应互联网时代的发展，公司正准备设计并开发一款美食 APP，通过 APP 来不断扩大自己的市场。假若你是该公司 UI 设计工程师，现要求你根据所提供的素材和参考图片，设计 APP 的页面。

请完成美食推荐页面相关任务要求，如图 1-7-1 所示。相关素材见 UI 相关素材\试题 1-7\。



图 1-7-1 网页效果图

任务一：页面布局设计

①打开 PS 工具，新建页面，命名“餐品主页”，画布大小为 1125*2436 像素大小。

②色彩模式为 RGB 颜色。

③分辨率 72 像素。

④按要求完成界面设计，布局合理

任务二：页面内容设计

①背景：将背景图布满屏幕。

②顶部状态栏：左右两侧“定位”和“搜索”图标背景圆白色，不透明度30%。中间输入框输入“搜索菜品”白色字体12pt，不透明度30%，居中显示。

③导航栏：“主页”、“|”是黄色，“发现”是白色，不透明度70%。微软雅黑字体16pt，间距50。

④图片轮播栏：“香肠”图片居中显示，虚线包裹图片，“传统”图片置于右下角合适的位置，“传统”两字文字白色。下方有四个轮播控制点，当前选中轮播点背景颜色为黄色，未选中则边框为黄色，效果图如1-7-1所示。

⑤轮播详情栏：“大香肠”标题微软雅黑字体，14pt白色，间距200。香肠详情介绍文字8pt，调整合适的间距，显示如图1-7-1所示。右侧箭头和圆2px白色，不透明度50%。

⑥热门推荐栏：“热门推荐”10号字体，黄色。臭豆腐和大香肠黑色背景，不透明度80%，投影显示，内置黄色圆角矩形框，外加四个黄色的圆填充四个角。每一个推荐框内有产品的介绍。“臭豆腐”，微软雅黑12pt，字体间距200，“¥10.00”方正粗黑宋简体，16pt，字体间距0。五个黄色星星居中显示，均匀分布。点赞和分享图标分别置于左右两侧。

任务三：页面图片导出

以PNG格式导出图片，图片命名为考生号_技能模块号_子模块号_项目号_题号，并将图片保存在指定文件夹上交。

作品提交要求：

①创建答题文件夹

①创建以“考生号_技能模块号_子模块号_项目号_题号”命名的文件夹，存放所有答题文件，例如：“340103*****_1_1_1_7\”，并将任务中PSD源文件和PNG图片文件放入此文件夹。

②提交答题文件

将“考生号_技能模块号_子模块号_项目号_题号”文件夹打包，形成“考生号_技能模块号_子模块号_项目号_题号.rar”文件，如：“340103*****_1_1_1_7.rar”，将该文件按要求进行上传。

(2) 实施条件

所需的软硬件设备见表 1-7-1。

表 1-7-1 考点提供的主要设备及软件表

序号	设备、软件名称	规格/技术参数、用途	备注
1	计算机	CPU 奔腾 4 以上，内存 1G 以上，win7 操作系统	用于软件开发和软件部署，每人一台
2	Office	编写文档	
3	Adobe Photoshop6或以上版本	开发工具	

(3) 考核时量

考核时间为 180 分钟。

(4) 评分细则

评分项一：职业素养(10 分)

评价项	分值	评分细则
1	10 分	界面设计尺寸、命名不规范每项扣 0.5 分 桌面及工位场地整洁不整洁扣 2 分 未按要求提交作品扣 2 分 未听从监考老师安排扣 5 分 损坏现场设备扣 10 分 扣完为止

评分项二：页面布局设计（10 分）

评价项	分值	评分细则
1	5 分	画布大小不正确扣 2 分，色彩模式不正确扣 2 分、分辨率不正确扣 1 分
2	5 分	界面布局设计不符合要求每项扣 1 分，扣完为止

评分项三：页面内容设计（70 分）

评价项	分值	评分细则
1	70 分	背景图设置不正确扣 5 分 顶部状态栏每项设置不正确扣 2 分，扣完 10 分为止 导航栏每项设置不正确扣 2 分，扣完 10 分为止 图片轮播栏每项设置不正确扣 2 分，扣完 15 分为止 轮播详情栏每项设置不正确扣 2 分，扣完 10 分为止 热门推荐栏每项设置不正确扣 2 分，扣完 20 分为止

评分项四：页面图片导出（10 分）

评价项	分值	评分细则
1	10 分	未能正确导出图片扣 10 分

试题编号：1-8 美食 APP-订单页

(1) 任务描述

“黑色经典”是长沙伍爱美食食品科技有限公司旗下品牌之一，将公司自主研发的豆腐原胚通过生物发酵卤水泡制后，即为黑色经典臭豆腐原胚，经热锅油炸再搭配以鲜、辣、香的酱料与汤料。为适应互联网时代的发展，公司正准备设计并开发一款美食 APP，通过 APP 来不断扩大自己的市场。假若你是该公司 UI 设计工程师，现要求你根据所提供的素材和参考图片，设计 APP 的页面。

请完成美食推荐页面相关任务要求，如图 1-8-1 所示。相关素材见 UI 相关素材\试题 1-8\。



图 1-8-1 网页效果图

任务一：页面布局设计

①打开 PS 工具，新建页面，命名“订单页”，画布大小为 1125*2436 像素大小。

②色彩模式为 RGB 颜色。

③分辨率 72 像素。

④按要求完成界面设计，布局合理

任务二：页面内容设计

①背景：将背景图布满屏幕。

②顶部状态栏：左右两侧“返回”和“设置”图标背景圆白色，不透明度30%。标题“订单”微软雅黑字体，白色，16pt，字体间距50，居中显示。

③订单状态栏：“进行中”和“|”是黄色，“已完成”、“已退款”、“|”是白色，不透明度70%。微软雅黑字体12pt，间距50。

④订单详情栏：订单详情栏分为上方个人信息栏和下方详情栏组成。该栏文字均为微软雅黑字体。上方个人信息栏黄颜色背景，正中央显示头像，“李菇凉、”字号12pt，居中显示。“李菇凉、”下方地址文字描述5pt，居中显示；下方详情栏三层白色背景，阴影显示。中间居中显示“老长沙泡瓜”，11pt，凤爪图居中显示，调整合适大小。“共一件商品¥10.00”字号6pt。“删除订单”、“再来一单”字号8pt，2px黄色边框。“上下滑动”微软雅黑9pt，调整上下箭头透明度以达到图1-8-1所示效果。

⑤确认到达栏：圆角矩形，黄色填充色，文字微软雅黑字体16pt白色。下方三个图标，左右图标及文字不透明度50%，图标下方“订单”文字黄色大小12pt，“点餐”和“我的”文字大小10pt。

任务三：页面图片导出

以PNG格式导出图片，图片命名为考生号_技能模块号_子模块号_项目号_题号，并将图片保存在指定文件夹上交。

作品提交要求：

①创建答题文件夹

①创建以“考生号_技能模块号_子模块号_项目号_题号”命名的文件夹，存放所有答题文件，例如：“340103*****_1_1_1_8\”，并将任务中PSD源文件和PNG图片文件放入此文件夹。

②提交答题文件

将“考生号_技能模块号_子模块号_项目号_题号”文件夹打包，形成“考生号_技能模块号_子模块号_项目号_题号.rar”文件，如：“340103*****_1_1_1_8.rar”，将该文件按要求进行上传。

(2) 实施条件

所需的软硬件设备见表1-8-1。

表 1-8-1 考点提供的主要设备及软件表

序号	设备、软件名称	规格/技术参数、用途	备注
1	计算机	CPU 奔腾 4 以上， 内存 1G 以上，win7 操作系统	用于软件开发和软件部署，每人一台
2	Office	编写文档	
3	Adobe Photoshop6或以上版本	开发工具	

(3) 考核时量

考核时间为 180 分钟。

(4) 评分细则

评分项一：职业素养(10 分)

评价项	分值	评分细则
1	10 分	界面设计尺寸、命名不规范每项扣 0.5 分 桌面及工位场地整洁不整洁扣 2 分 未按要求提交作品扣 2 分 未听从监考老师安排扣 5 分 损坏现场设备扣 10 分 扣完为止

评分项二：页面布局设计（10 分）

评价项	分值	评分细则
1	5 分	画布大小不正确扣 2 分，色彩模式不正确扣 2 分、分辨率不正确扣 1 分
2	5 分	界面布局设计不符合要求每项扣 1 分，扣完为止

评分项三：页面内容设计（70 分）

评价项	分值	评分细则
1	70 分	背景图设置不正确扣 5 分 顶部状态栏每项设置不正确扣 3 分，扣完 15 分为止 订单状态栏每项设置不正确扣 2 分，扣完 10 分为止 订单详情栏每项设置不正确扣 2 分，扣完 30 分为止 确认到达栏每项设置不正确扣 1 分，扣完 10 分为止

评分项四：页面图片导出（10 分）

评价项	分值	评分细则
1	10 分	未能正确导出图片扣 10 分

试题编号：1-9 美食 APP-个人中心页

(1) 任务描述

“黑色经典”是长沙伍爱美食食品科技有限公司旗下品牌之一，将公司自主研发的豆腐原胚通过生物发酵卤水泡制后，即为黑色经典臭豆腐原胚，经热锅油炸再搭配以鲜、辣、香的酱料与汤料。为适应互联网时代的发展，公司正准备设计并开发一款美食 APP，通过 APP 来不断扩大自己的市场。假若你是该公司 UI 设计工程师，现要求你根据所提供的素材和参考图片，设计 APP 的页面。

请完成美食推荐页面相关任务要求，如图 1-9-1 所示。相关素材见 UI 相关素材\试题 1-9\。



图 1-9-1 网页效果图

任务一：页面布局设计

①打开 PS 工具，新建页面，命名“个人中心页”，画布大小为 1125*2436 像素大小。

②色彩模式为 RGB 颜色。

③分辨率 72 像素。

④按要求完成界面设计，布局合理

任务二：页面内容设计

①背景：将背景图布满屏幕。

②顶部状态栏：状态栏添加黄色背景图，左右两侧“消息”和“订单”图标背景圆白色，不透明度 30%。右上角有红色圆点。标题“我的”微软雅黑字体，白色，16pt，字体间距 50，居中显示。

③头像栏：正中央显示头像，黄色圆包裹，右下角显示性别图形，“李菇凉、”字号 12pt 黄色，居中显示。“简介”8pt，居中显示在“李菇凉、”下方，编辑图标显示在“李菇凉、”右侧。

④类目导航栏：白色背景，不透明度 10%，“圈子”、“粉丝”、“关注”黄色微软雅黑字体，12pt。

⑤中间列表栏：“我的钱包”、“实名认证”、“我的收藏”等列表文字微软雅黑字体 10pt，行距 36pt，文字间距 0。文字前按照效果图 1-9-1 插入不同的图标，调整图标大小，文字后插入向右的“>”和下划线，并调整合适的透明度。“未实名”文字白色，不透明度 50%。

⑥底部菜单栏：“退出登录”圆角矩形，黄色填充色，文字微软雅黑字体 16pt 白色。下方三个图标，左右图标及文字不透明度 50%，图标下方“我的”文字大小 12pt，“订单”和“点餐”文字大小 10pt。

任务三：页面图片导出

以 PNG 格式导出图片，图片命名为考生号_技能模块号_子模块号_项目号_题号，并将图片保存在指定文件夹上交。

作品提交要求：

①创建答题文件夹

①创建以“考生号_技能模块号_子模块号_项目号_题号”命名的文件夹，存放所有答题文件，例如：“340103*****_1_1_1_9\”，并将任务中 PSD 源文件和 PNG 图片文件放入此文件夹。

②提交答题文件

将“考生号_技能模块号_子模块号_项目号_题号”文件夹打包，形成“考生号_技能模块号_子模块号_项目号_题号.rar”文件，如：“340103*****_1_1_1_9.rar”，将该文件按要求进行上传。

(2) 实施条件

所需的软硬件设备见表 1-9-1。

表 1-9-1 考点提供的主要设备及软件表

序号	设备、软件名称	规格/技术参数、用途	备注
1	计算机	CPU 奔腾 4 以上， 内存 1G 以上，win7 操作系统	用于软件开发和软件部署，每人一台
2	Office	编写文档	
3	Adobe Photoshop6或以上版本	开发工具	

(3) 考核时量

考核时间为 180 分钟。

(4) 评分细则

评分项一：职业素养(10 分)

评价项	分值	评分细则
1	10 分	界面设计尺寸、命名不规范每项扣 0.5 分 桌面及工位场地整洁不整洁扣 2 分 未按要求提交作品扣 2 分 未听从监考老师安排扣 5 分 损坏现场设备扣 10 分 扣完为止

评分项二：页面布局设计（10 分）

评价项	分值	评分细则
1	5 分	画布大小不正确扣 2 分，色彩模式不正确扣 2 分、分辨率不正确扣 1 分
2	5 分	界面布局设计不符合要求每项扣 1 分，扣完为止

评分项三：页面内容设计（70 分）

评价项	分值	评分细则
1	70 分	背景图设置不正确扣 5 分 顶部状态栏每项设置不正确扣 2 分，扣完 10 分为止 头像栏每项设置不正确扣 2 分，扣完 15 分为止 类目导航栏每项设置不正确扣 2 分，扣完 10 分为止 中间列表栏每项设置不正确扣 2 分，扣完 20 分为止 底部菜单栏每项设置不正确扣 2 分，扣完 10 分为止

评分项四：页面图片导出（10 分）

评价项	分值	评分细则
1	10 分	未能正确导出图片扣 10 分

试题编号：1-10 奶茶小程序-个人中心页

(1) 任务描述

“茶颜悦色是长沙本土知名奶茶品牌，更是被全国奶茶爱好者所知的“网红”品牌，2013 年创立于长沙，在长沙地区有 100 多家直营门店。假若你是该公司 UI 设计工程师，现要求你根据所提供的素材和参考图片，设计小程序的页面。

请完成个人中心页面相关任务要求，如图 1-10-1 所示。相关素材见 UI 相关素材\试题 1-10\。



图 1-10-1 网页效果图

任务一：页面布局设计

①打开 PS 工具，新建页面，命名“个人中心页”，画布大小为 1125*2436 像素大小。

②色彩模式为 RGB 颜色。

③分辨率 72 像素。

④按要求完成界面设计，布局合理

任务二：页面内容设计

①背景：将素材中的底图置于合适位置，调整大小。下方创建白色背景，上方圆角 50px，黑色投影，不透明度 54%，角度 105 度，距离为 7px，大小 87px。将素材中的背景图片放置在合适位置。

②个人信息栏：最右侧显示圆形头像，头像投影颜色#6e6e6e，角度 117 度，距离为 7px，大小 16px。“顽石”思源黑体 65 点。“小主”边框圆角半径 25px，5px 黑色描边，背景#ffd858，方正粗宋字体 34 点，调整合适的字间距。成长值进度条圆角半径 11.5px，左侧颜色#a42b3b。“我的成长值为：”思源黑体，30 点。

③余额信息栏：“余额”、“优惠券”、“积点”思源黑体，32 点。下方金额字体大小 84 点。

④列表栏：“立即充值”、“会员权益”、“消费历史”等文字思源黑体文字大小 42 点，“去充值”文字大小 34 点，颜色#545454。调整各个文字、图标至如图 1-10-1 所示的位置。

任务三：页面图片导出

以 PNG 格式导出图片，图片命名为考生号_技能模块号_子模块号_项目号_题号，并将图片保存在指定文件夹上交。

作品提交要求：

①创建答题文件夹

①创建以“考生号_技能模块号_子模块号_项目号_题号”命名的文件夹，存放所有答题文件，例如：“340103*****_1_1_1_10\”，并将任务中 PSD 源文件和 PNG 图片文件放入此文件夹。

②提交答题文件

将“考生号_技能模块号_子模块号_项目号_题号”文件夹打包，形成“考生号_技能模块号_子模块号_项目号_题号.rar”文件，如：“340103*****_1_1_1_10.rar”，将该文件按要求进行上传。

(2) 实施条件

所需的软硬件设备见表 1-10-1。

表 1-10-1 考点提供的主要设备及软件表

序号	设备、软件名称	规格/技术参数、用途	备注
1	计算机	CPU 奔腾 4 以上, 内存 1G 以上, win7 操作系统	用于软件开发和软件部署, 每人一台
2	Office	编写文档	
3	Adobe Photoshop6或以上版本	开发工具	

(3) 考核时量

考核时间为 180 分钟。

(4) 评分细则

评分项一：职业素养(10分)

评价项	分值	评分细则
1	10分	界面设计尺寸、命名不规范每项扣 0.5 分 桌面及工位场地整洁不整洁扣 2 分 未按要求提交作品扣 2 分 未听从监考老师安排扣 5 分 损坏现场设备扣 10 分 扣完为止

评分项二：页面布局设计（10分）

评价项	分值	评分细则
1	5分	画布大小不正确扣 2 分, 色彩模式不正确扣 2 分、分辨率不正确扣 1 分
2	5分	界面布局设计不符合要求每项扣 1 分, 扣完为止

评分项三：页面内容设计（70分）

评价项	分值	评分细则
1	70分	背景图每项设置不正确扣 2 分, 扣完 10 分为止 个人信息栏每项设置不正确扣 2 分, 扣完 20 分为止 余额信息栏每项设置不正确扣 2 分, 扣完 15 分为止 列表栏每项设置不正确扣 2 分, 扣完 25 分为止

评分项四：页面图片导出（10分）

评价项	分值	评分细则
1	10分	未能正确导出图片扣 10 分

二、岗位核心技能

模块一 前端开发

1. PC 端网页开发

试题编号：1-1《教务管理系统》添加课程

(1) 任务描述

A 网络科技有限公司是一家专注于网站设计开发的专业型公司，在 2020 年公司承担了湖南信息职业技术学院网站的设计和开发。学院在近两年内学生数量迅速增加，为了教务处部门能更高效地对学生、课程、专业和学院进行管理，学院领导决定重新制作一套教务信息管理系统。假若你是 A 公司网页设计开发工程师，现要求你根据所提供的素材和参考图片，设计并开发网站的页面。

请完成添加课程页面和相关任务要求，如图 1-1-1 所示。相关素材见网页设计相关素材\试题 1-1\。



图 1-1-1 网页效果图

任务一：网页开发环境的配置与使用

①安装 VSCode 开发工具，安装完成后，安装 Live Server、Chinese (Simplified) Language、JS-CSS-HTML Formatter 三个插件，并将安装成功的效果截图保存，图片命名为“插件下载.jpg”或“插件下载.png”。

任务二：构建 PC 端页面架构

①VSCode 新建文件，命名为 courseAdd.html。

②使用 CSS+DIV 进行网页内容布局，分为顶部、中间和底部三行布局。

③整个网页内容宽度占页面宽度的 80%，并且左右居中。

④顶部显示“Logo 和登录状态”模块，高度 65px。

⑤中间分为左侧和右侧，左侧显示“导航条”模块，宽度占整个网页内容的 25%；右侧显示“添加课程”模块，宽度占 74%，左右侧高度均为 450px。

⑥底部显示“版权信息”模块，高度为 45px。

任务三：页面内容填充及美化

①顶部内容在左右两边显示，左边显示 Logo 和文字“HNIU 教务信息管理系统（管理员端）”，右边显示管理员头像和文字“退出登录”。

②顶部的 Logo 和管理员头像高度均为 65px，并且文字与图片垂直居中对齐，文字颜色为#FFFFFF。

③中间左侧背景颜色为#E9EEF2。

④中间左侧导航条项内容为“学生管理”、“课程管理”、“学院管理”和“专业管理”，字体颜色#FFFFFF，每项背景颜色#438FC7。

⑤每个导航项右边有一个小三角形，颜色为#FFA500，导航项“课程管理”右边三角形方向朝上，其余朝下。

⑥每个导航项对应应有下拉菜单，

“学生管理”对应下拉菜单项有：显示所有学生、添加学生；

“课程管理”对应下拉菜单项有：显示所有课程、添加课程；

“学院管理”对应下拉菜单项有：显示所有学院、添加学院；

“专业管理”对应下拉菜单项有：显示所欲专业、添加专业；

中间右侧整个内容占右侧宽度的 90%，并且在右侧里左右居中，有边框，边框颜色#CCCCCC；在中间右侧中，上面显示文字“添加课程”，字体大小 15px，颜色为#0000FF；在中间右侧中，下面显示“添加课程”表单，宽度占右侧宽度的 85%，且左右居中。

⑦“添加课程”表单要求，

左侧显示栏目名，宽度均为 80px，右侧显示表单元素，表单元素均左对齐。

第一行和第二行，右侧显示文本框，文本框内有默认提示信息。

第三行，右侧显示单选框，该单选框只能单选，不能多选。

第四行，右侧显示文本域，文本域宽度 270px，高度 100px，且栏目名相对

于文本域垂直向上；“添加课程”表单：第五行，“提交”和“重置”按钮的上下填充 5px，左右填充 30px，背景颜色为#FFA500。

⑧底部背景颜色#0168B7，字体大小 12px，版权信息水平居中且垂直居中。

任务四：页面交互

①下拉菜单：导航条初始效果图如图 1-1-2 所示，当鼠标移入某个导航项时，对应下拉菜单出现，且小三角形方向朝上，如图 1-1-3 所示；当鼠标移出导航项时，对应下拉菜单隐藏，小三角形方向朝下。

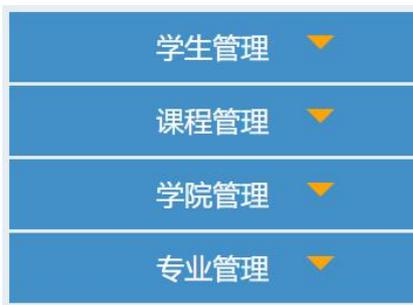


图 1-1-2 导航条初始效果图



图 1-1-3 鼠标移入“课程管理”效果图

②表单验证：当点击“提交”按钮时，若有表单元素内容为空，则弹出警告框“请把每项内容输入完整”，并阻止表单提交数据。

③管理员在“课程学时”对应的文本框中，必须输入大于 0 的整数，若不满足条件，则弹出警告框“请输入大于 0 的整数”，并且阻止表单提交数据。

作品提交要求：

①创建答题文件夹

①创建以“考生号_技能模块号_子模块号_项目号_题号”命名的文件夹，存放所有答题文件，例如：“340103*****_2_1_1_1\”，并将任务中文件放入此文件夹。

②提交答题文件

将“考生号_技能模块号_子模块号_项目号_题号”文件夹打包，形成“考生号_技能模块号_子模块号_项目号_题号.rar”文件，如：“340103*****_2_1_1_1.rar”，将该文件按要求进行上传。

(2) 实施条件

所需的软硬件设备见表 1-1-1。

表 1-1-1 考点提供的主要设备及软件表

序号	设备、软件名称	规格/技术参数、用途	备注
1	计算机	CPU 奔腾 4 以上， 内存 1G 以上，win7 操作系统	用于软件开发和软件部署，每人一台
2	Office	编写文档	
3	Visual Studio Code、谷歌浏览器、IE浏览器、火狐浏览器	软件开发	参考人员自选一种浏览器运行网页文件

(3) 考核时量

考核时间为 180 分钟。

(4) 评分细则

评分项一：职业素养(10 分)

评价项	分值	评分细则
1	职业素养	10 分
		字段名命名不规范每项扣 0.5 分 桌面及工位场地整洁不整洁扣 2 分 未按要求提交作品扣 2 分 未听从监考老师安排扣 5 分 损坏现场设备扣 10 分 扣完为止

评分项二：网页开发环境的配置与使用（10 分）

评价项	分值	评分细则
1	VSCode 安装	5 分
		VSCode 未安装成功扣 4 分，截图不清晰扣 1 分
2	插件安装	5 分
		插件未安装扣 3 分，截图不正确扣 1 分、不清晰扣 1 分

评分项三：构建 PC 端页面架构（20 分）

评价项	分值	评分细则
1	文件命名	2 分
		文件命名错误扣 2 分
2	页面布局	18 分
		未采用 DIV+CSS 布局方法扣 2 分 未实现顶部、中间和底部，中间分为左右侧布局扣 5 分 列宽度设置不正确扣 1 分

评分项四：页面内容填充及美化（35 分）

评价项	分值	评分细则
1	内容填充	10 分
		每张图片显示错误扣 2 分 导航条项内容不正确扣 2 分 小三角形未显示扣 3 分 文本框未显示扣 1 分 按钮未显示扣 1 分 表元素显示不全扣 1 分
2	内容美化	25 分
		每张图片大小、位置不符合要求扣 1 分 每处文本字体大小、颜色不符合要求扣 1 分 小三角形大小、颜色、位置、方向不符合要求扣 2 分 文本框显示位置、宽度不符合要求扣 1 分

			按钮大小、位置不符合要求扣 1 分 表单元素显示位置、宽高不符合要求扣 1 分 扣完为止
--	--	--	--

评分项五：页面交互（25 分）

评价项		分值	评分细则
1	下拉菜单	15 分	鼠标移入导航项，下拉菜单未出现扣 5 分 鼠标移出导航项，下拉菜单未隐藏扣 5 分 鼠标不能移入到下拉菜单项扣 5 分
2	表单验证	10 分	表单元素输入不能为空验证效果不符合要求扣 5 分 “课程学时”输入验证效果不符合要求扣 5 分

试题编号：1-2《教务管理系统》显示所有课程

(1) 任务描述

A 网络科技有限公司是一家专注于网站设计开发的专业型公司，在 2020 年公司承担了湖南信息职业技术学院网站的设计和开发。学院在近两年内学生数量迅速增加，为了教务处部门能更高效地对学生、课程、专业和学院进行管理，学院领导决定重新制作一套教务信息管理系统。假若你是 A 公司网页设计开发工程师，现要求你根据所提供的素材和参考图片，设计并开发网站的显示所有课程页面。

请完成显示所有课程页面和相关任务要求，如图 1-2-1 所示。相关素材见网页设计相关素材\试题 1-2\。



图 1-2-1 网页效果图

任务一：网页开发环境的配置与使用

① 安装 VSCode 开发工具，安装完成后，安装 Live Server、Chinese (Simplified) Language、JS-CSS-HTML Formatter 三个插件，并将安装成功的效果截图保存，图片命名为“插件下载.jpg”或“插件下载.png”。

任务二：构建 PC 端页面架构

① VSCode 新建文件，命名为 courseInfos.html。

② 使用 CSS+DIV 进行网页内容布局，分为顶部、中间和底部三行。

③ 整个网页内容宽度占页面宽度的 80%，并且左右居中。

④顶部显示“Logo 和登录状态”模块，高度 65px。

⑤中间分为左侧和右侧，左侧显示“导航条”模块，宽度占整个网页内容的 25%；右侧显示“课程信息”模块，宽度占 74%，左右侧高度均为 450px。

底部显示“版权信息”模块，高度为 45px；

任务三：页面内容填充及美化

①顶部内容显示在左右两边，左边显示 Logo 和文字“HNIU 教务信息管理系统（管理员端）”，右边显示管理员头像和文字“退出登录”。

②顶部的 Logo 和管理员头像高度均为 65px，并且文字与图片垂直居中对齐，文字颜色为#FFFFFF。

③中间左侧背景颜色为#E9EEF2。

④中间左侧导航条项内容为“学生管理”、“课程管理”、“学院管理”和“专业管理”，字体颜色#FFFFFF，每项背景颜色#438FC7。

⑤每个导航项右边有一个小三角形，颜色为#FFA500，导航项“课程管理”右边三角形方向朝上，其余朝下。

⑥中间右侧整个内容占右侧宽度的 90%，并且在右侧里左右居中，有边框，边框颜色#CCCCCC。

⑦在中间右侧中，上面的内容分左右两边显示，左边显示文字“当前课程”，右边显示文本框和“搜索”按钮。“当前课程”字体大小 18px；按钮背景颜色为#4658AA，字体颜色为#FFFFFF。

⑧在中间右侧中，下面的内容是一个表格，一共 5 行 5 列。第 1 列内容为“课程 ID”、第 2 列“课程名称”、第 3 列“课时”、第 4 列“学分”、第 5 列“操作”。

⑨表格内容字体大小 15px，文字水平居中，边框颜色#FFFFFF；底部背景颜色#0168B7，字体大小 12px，版权信息水平垂直居中。

⑩表格每行高度为 35px，背景颜色#438FC9；表格中的按钮上的文字颜色为#FFFFFF，背景颜色为 orange。

任务四：页面交互

①当点击课程信息表中的某个“删除”按钮，可以将该按钮所在的行从表格中删除。

②当点击课程信息表中的某个“编辑”按钮，该行的“课程名称”、“课时”、“学分”列变成文本框，以供管理员重新输入信息进行修改，如图 1-2-2 所示。

课程ID	课程名称	课时	学分	操作
1	数据库	60	5	<input type="button" value="编辑"/> <input type="button" value="删除"/>
2	C语言编程	60	5	<input type="button" value="编辑"/> <input type="button" value="删除"/>
3	数据结构	42	3	<input type="button" value="编辑"/> <input type="button" value="删除"/>
4	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="编辑"/> <input type="button" value="删除"/>

图 1-2-2 “编辑”效果图

③ 基于第②步，在文本框中分别输入课程信息，当文本框失去焦点时，输入的课程信息可以同步更新在对应的单元格中。

作品提交要求：

①创建答题文件夹

创建以”考生号_技能模块号_子模块号_项目号_题号”命名的文件夹，存放所有答题文件，例如：“340103*****_2_1_1_2\”，并将任务中文件放入此文件夹。

②提交答题文件

将“考生号_技能模块号_子模块号_项目号_题号”文件夹打包，形成“考生号_技能模块号_子模块号_项目号_题号.rar”文件，如：“340103*****_2_1_1_2.rar”，将该文件按要求进行上传。

(2) 实施条件

所需的软硬件设备见表 1-2-1。

表 1-2-1 考点提供的主要设备及软件表

序号	设备、软件名称	规格/技术参数、用途	备注
1	计算机	CPU 奔腾 4 以上，内存1G 以上，win7 操作系统	用于软件开发和软件部署，每人一台
2	Office	编写文档	
3	Visual Studio Code、谷歌浏览器、IE浏览器、火狐浏览器	软件开发	参考人员自选一种浏览器运行网页文件

(3) 考核时量

考核时间为 180 分钟。

(4) 评分细则

评分项一：职业素养(10分)

评价项	分值	评分细则
1	职业素养	10分 字段名命名不规范每项扣 0.5 分

			桌面及工位场地整洁不整洁扣 2 分 未按要求提交作品扣 2 分 未听从监考老师安排扣 5 分 损坏现场设备扣 10 分 扣完为止
--	--	--	--

评分项二：网页开发环境的配置与使用（10 分）

评价项	分值	评分细则	
1	VSCode 安装	5 分	VSCode 未安装成功扣 4 分，截图不清晰扣 1 分
2	插件安装	5 分	插件未安装扣 3 分，截图不正确扣 1 分、不清晰扣 1 分

评分项三：构建 PC 端页面架构（20 分）

评价项	分值	评分细则	
1	文件命名	2 分	文件命名错误扣 2 分
2	页面布局	18 分	未采用 DIV+CSS 布局方法扣 2 分 未实现顶部、中间和底部，中间分为左右侧布局扣 5 分 列宽度设置不正确扣 1 分

评分项四：页面内容填充及美化（35 分）

评价项	分值	评分细则	
1	内容填充	10 分	每张图片显示错误扣 2 分 导航条项内容不正确扣 2 分 小三角形未显示扣 3 分 文本框未显示扣 1 分 按钮未显示扣 1 分 表格行数列数显示不正确扣 1 分
2	内容美化	25 分	每张图片大小、位置不符合要求扣 1 分 每处文本字体大小、颜色不符合要求扣 1 分 小三角形大小、颜色、位置、方向不符合要求扣 2 分 文本框显示位置、宽度不符合要求扣 1 分 按钮大小、位置不符合要求扣 1 分 表格显示位置、颜色不符合要求扣 1 分 扣完为止

评分项五：页面交互（25 分）

评价项	分值	评分细则	
1	删除功能	10 分	点击“删除”按钮，所在行未删除扣 10 分
2	编辑功能	15 分	点击“编辑”按钮，文本框未显示扣 7 分 文本框失去焦点，输入内容未更新在表格中扣 8 分

试题编号：1-3《旅行社网站》留言问答

(1) 任务描述

A 网络科技有限公司是一家专注于网站设计开发的专业型公司，在 2020 年公司承担了某旅游网站的设计和开发，公司在近两年内迅速发展，为了方便地为客户提供最新资讯和提高服务质量，公司高层决定制作一个网站。假若你是 A

公司网页设计开发工程师，现要求你根据所提供的素材和参考图片，设计并开发网站的主页。

请完成留言问答页面和相关任务要求，如图 1-3-1 所示。相关素材见光盘网页设计相关素材\试题 1-3\。



图 1-3-1 网页效果图

任务一：网页开发环境的配置与使用

①安装 VSCode 开发工具，安装完成后，安装 Live Server、Chinese (Simplified) Language、JS-CSS-HTML Formatter 三个插件，并将安装成功的效果截图保存，图片命名为“插件下载.jpg”或“插件下载.png”。

任务二：构建 PC 端页面架构

- ①VSCode 新建文件，命名为 tourMessage.html。
- ②使用 CSS+DIV 进行网页内容布局，由顶部、左侧、右侧、底部四部分组成。
- ③ 整个网页内容宽度占页面宽度的 80%，并且左右居中。
- ④顶部“Logo 和导航条”模块，宽度为网页内容宽度的 100%，高度为 120px。
- ⑤左侧“旅游景点”模块，宽度占网页内容宽度 35%，左侧分上下区块，其高度随内容自适应。
- ⑥右侧“留言问答区”模块，宽度占网页内容宽 64%，高度随内容自适应。

任务三：页面内容填充及美化

①该页面通用字体大小为 14px，字体颜色为#333333，首页顶部有边框，该边框宽度为 8px，颜色为#006F47。

②顶部 Logo 图片高度 110px，导航条显示在图片右边，与图片底端对齐。

③导航条字体颜色为#006f47，最后一个导航条项背景颜色为 #C8B99C，其余部分背景颜色为#EFE5D0。

④左侧上下区块的内边距均为 20px，背景图片均为 background.gif，标题字体大小均为三级标题。其中，上区块中段落行距为 1.8em，超链接颜色为 #006F47；下区块图片宽度为 140px。

⑤右侧主内容区背景图片为 background.gif，文本“三亚旅游的问答”为三级标题，且字体颜色为#006F47；时间文本的字体颜色为#675C47。

⑥右侧主内容中的段落文本，首行缩进 2em，行高 1.5em，上下外边距 10px。

⑦右侧主内容中“阅读(100)评论(2)” 靠右显示。

⑧留言区文本域宽度是右侧宽度的 99%，高度为 60px。

⑨“留言”按钮背景颜色为#006F47，字体颜色为#FFFFFF，上下填充 5px，左右填充 20px；底部高度为 60px，字体颜色为#FFFFFF，背景颜色为#675C47。

⑩留言显示区高度为 100px，边框颜色为#CCCCCC；每条留言底部有虚线边框，颜色为#CCCCCC；“评论”超链接颜色#006F47。

任务四：页面交互

①点击“留言”按钮，将留言板内容添加到下方留言显示区，每次留言置顶。留言用户为“用户 i”（i 为变量，每次留言累加 1）。效果如图 1-3-2 所示。



图 1-3-2 网页效果图

②点击“点赞”超链接，可以使当前行赞数累加 1。

作品提交要求：

①创建答题文件夹

创建以“考生号_技能模块号_子模块号_项目号_题号”命名的文件夹，存放所有答题文件，例如：“340103*****_2_1_1_3\”，并将任务中文件放入此文件夹。

②提交答题文件

将“考生号_技能模块号_子模块号_项目号_题号”文件夹打包，形成“考生号_技能模块号_子模块号_项目号_题号.rar”文件，如：“340103*****_2_1_1_3.rar”，将该文件按要求进行上传。

(2) 实施条件

表 1-3-1 考点提供的主要设备及软件

序号	设备、软件名称	规格/技术参数、用途	备注
1	计算机	CPU 奔腾 4 以上，内存 1G 以上，win7 操作系统	用于软件开发和软件部署，每人一台
2	Office	编写文档	
3	Visual Studio Code、谷歌浏览器、IE浏览器、火狐浏览器	软件开发	参考人员自选一种浏览器运行网页文件

(3) 考核时量

考核时长为 180 分钟。

(4) 评分细则

评分项一：职业素养(10 分)

评价项	分值	评分细则
1	职业素养	10 分
		字段名命名不规范每项扣 0.5 分 桌面及工位场地整洁不整洁扣 2 分 未按要求提交作品扣 2 分。 未听从监考老师安排扣 5 分 损坏现场设备扣 10 分 扣完为止

评分项二：网页开发环境的配置与使用（10 分）

评价项	分值	评分细则
1	VSCode 安装	5 分
		VSCode 未安装成功扣 4 分，截图不清晰扣 1 分
2	插件安装	5 分
		插件未安装扣 3 分，截图不正确扣 1 分、不清晰扣 1 分

评分项三：构建 PC 端页面架构（20 分）

评价项	分值	评分细则
1	文件命名	2 分
		文件命名错误扣 2 分
2	页面布局	18 分
		未采用 DIV+CSS 布局方法扣 2 分 未实现顶部、中间(左侧、右侧)、底部三行布局扣 5 分 三行位置显示不正确扣 1 分

评分项四：页面内容填充及美化（35分）

评价项		分值	评分细则
1	内容填充	10分	导航条项内容不完整扣1分 Logo 图片未能显示扣2分 文字显示不符合要求扣2分 底部内容不符合要求扣1分 文本域显示不符合要求扣1分 扣完为止
2	内容美化	25分	导航条样式不符合要求扣2分 三级标题设置不符合要求扣2分 Logo 图片大小、位置显示不符合要求扣2分 文字字体大小、位置不符合要求扣2分 文本域宽高、显示位置不符合要求扣1分 按钮背景颜色、位置不符合要求扣1分 底部样式、显示位置不符合要求扣2分 扣完为止

评分项五：页面交互（25分）

评价项		分值	评分细则
1	留言显示	15分	留言不能成功扣5分 每次留言不能置顶扣5分 留言用户名显示错误扣5分
2	点赞	10分	点击“点赞”超链接，未能实现点赞数加1的扣5分

试题编号：1-4《旅行社网站》旅游景点栏目

(1) 任务描述

A 网络科技有限公司是一家专注于网站设计开发的专业型公司，在 2020 年公司承担了某旅行社网站的设计和开发，公司在近两年内迅速发展，为了更方便地为客户提供最新旅游资讯和提高服务质量，公司高层决定制作一个网站。假若你是 A 公司网页设计开发工程师，现要求你根据所提供的素材和参考图片，设计并开发网站的主页。

请完成旅游景点栏目和相关任务要求，如图 1-4-1 所示。相关素材见网页设计相关素材\试题 1-4\。



图 1-4-1 网页效果图

任务一：网页开发环境的配置与使用

① 安装 VSCode 开发工具，安装完成后，安装 Live Server、Chinese (Simplified) Language、JS-CSS-HTML Formatter 三个插件，并将安装成功的效果截图保存，图片命名为“插件下载.jpg”或“插件下载.png”。

任务二：构建 PC 端页面架构

- ① VSCode 新建文件，命名为 tour.html。
- ② 使用 CSS+DIV 进行网页内容布局，分为顶部、中间和底部。
- ③ 顶部显示“导航条”模块，占页面宽度 100%，高度为 50px。
- ④ 中间显示“旅游景点”模块，占页面宽度 85%，高度随内容自适应，并且左右居中，距离导航条的上外边距 50px。
- ⑤ 底部显示“版权”模块，占页面宽度 100%，高度为 50px。

任务三：页面内容填充及美化

- ① 导航条背景颜色为 #0168B7；

②导航条一级菜单项包括“首页”、“百变自由行”、“亲子旅行”、“户外旅行”、“高端旅行”、“定制旅行”、“景点介绍”共7个，均为超链接，颜色为#FFFFFF，字体风格为“微软雅黑”；

③除“首页”外，每个导航项都有下拉菜单，其包括“推荐”、“评论”、“@我”共3个，均为超链接，字体颜色#FFFFFF；

④下拉菜单背景颜色为#FEBE00，字体颜色为#FFFFFF；

⑤当鼠标悬停于导航项时，文字颜色变成#0168B7，背景颜色变#FEBE00；

⑥文字“坎缇尼博物馆附近的旅游景点”为四级标题；

⑦文字“换一批”为超链接，显示在中间区域的右边；

⑧图片位于⑥中四级标题的下方，一行显示四张图片，中间有适当间隔。

⑨如果四级标题下面的图片无法显示，则显示替代文本：“热门图片”；

⑩对应的文字说明，如“泰国”，显示在对应图片的正下方，居中显示，且均为超链接，字体大小 12px；底部显示版权信息“版权所有 © XX 旅行社”，版权信息水平居中且垂直居中，背景颜色#0168B7。

任务四：页面交互

①下拉菜单：导航条初始效果图如图 1-4-2 所示，当鼠标移入某个导航项时，对应下拉菜单出现，如图 1-4-3 所示；当鼠标移出导航项时，对应下拉菜单隐藏；



图 1-4-2 初始效果图



图 1-4-3 鼠标移入导航项“亲子旅行”效果图

②点击“换一批”超链接，将显示另外不同的四张新图片，并且显示对应的文字说明。

作品提交要求：

①创建答题文件夹

创建以”考生号_技能模块号_子模块号_项目号_题号”命名的文件夹，存放所有答题文件，例如：“340103*****_2_1_1_4\”，并将任务中文件放入此文件夹。

②提交答题文件

将“考生号_技能模块号_子模块号_项目号_题号”文件夹打包，形成“考生号_技能模块号_子模块号_项目号_题号.rar”文件，如：“340103*****_2_1_1_4.rar”，将该文件按要求进行上传。

(2) 实施条件

表 1-4-1 考点提供的主要设备及软件

序号	设备、软件名称	规格/技术参数、用途	备注
1	计算机	CPU 奔腾 4 以上，内存 1G 以上，win7 操作系统	用于软件开发和软件部署，每人一台
2	Office	编写文档	
3	Visual Studio Code、谷歌浏览器、IE浏览器、火狐浏览器	软件开发	参考人员自选一种浏览器运行网页文件

(3) 考核时量

考核时长为 180 分钟。

(4) 评分细则

评分项一：职业素养(10分)

评价项	分值	评分细则
1	10分	字段名命名不规范每项扣 0.5 分 桌面及工位场地整洁不整洁扣 2 分 未按要求提交作品扣 2 分 未听从监考老师安排扣 5 分 损坏现场设备扣 10 分 扣完为止

评分项二：网页开发环境的配置与使用（10分）

评价项	分值	评分细则
1	5分	VSCode 未安装成功扣 4 分，截图不清晰扣 1 分
2	5分	插件未安装扣 3 分，截图不正确扣 1 分、不清晰扣 1 分

评分项三：构建 PC 端页面架构（20分）

评价项	分值	评分细则
1	2分	文件命名错误扣 2 分
2	18分	未采用 DIV+CSS 布局方法扣 2 分 未实现顶部、中间、底部三行布局扣 5 分 三行位置显示不正确扣 1 分

评分项四：页面内容填充及美化（35分）

评价项	分值	评分细则
1	10分	导航条项内容不完整扣 1 分 下拉菜单内容不符合要求扣 1 分

			图片未能显示扣 2 分 文字说明显示位置不符合要求扣 2 分 底部内容不符合要求扣 1 分 扣完为止
2	内容美化	25 分	导航条样式不符合要求扣 2 分 下拉菜单样式不符合要求扣 2 分 鼠标悬停菜单项时样式不符合要求扣 2 分 二级标题设置不符合要求扣 2 分 图片大小、位置显示不符合要求扣 2 分 文字说明字体大小不符合要求扣 2 分 底部样式、显示位置不符合要求扣 2 分 扣完为止

评分项五：页面交互（25 分）

评价项		分值	评分细则
1	DOM 操作元素样式	15 分	鼠标移入导航项，下拉菜单未出现扣 5 分 鼠标移出导航项，下拉菜单未隐藏扣 5 分 鼠标不能移入到下拉菜单项扣 5 分
2	DOM 操作元素属性	10 分	图片相对路径错误扣 5 分 操作图片 src 属性错误扣 5 分

试题编号：1-5《旅行社网站》注册页面

(1) 任务描述

A 网络科技有限公司是一家专注于网站设计开发的专业型公司，在 2020 年公司承担了某旅行社网站的设计和开发，旅行社在近两年内迅速发展，为了方便地为客户提供最新旅行资讯和提高服务质量，旅行社高层决定制作一个网站。假若你是 A 公司网页设计开发工程师，现要求你根据所提供的素材和参考图片，设计并开发网站的页面。

请完成注册页面和相关任务要求，如图 1-5-1 所示。相关素材见网页设计相关素材\试题 1-5\。

会员注册

The figure displays two components of a website. On the left is a registration form titled '欢迎注册为旅行社股份有限公司官网会员!' (Welcome to register as an official member of the travel agency company website!). The form includes input fields for '用户名:' (Username), '真实姓名:' (Real Name), '手机号:' (Mobile Number), '密码:' (Password), and '确认密码:' (Confirm Password). It also features a '验证码:' (Verification Code) field with a '获取验证码' (Get Verification Code) button, a checkbox for '我已阅读并接受《注册协议》' (I have read and accept the registration agreement), and a '提交注册' (Submit Registration) button. Instructions specify that the username must be 5+ alphanumeric characters starting with an English letter, and the real name must be 4+ Chinese or English characters. On the right is a promotional banner titled '爆款特价' (Hot Special Price). It contains two images: the top one shows a tropical beach with palm trees and a thatched hut, with the text '大海游! 特价等您来!' (Sea travel! Special price waiting for you!); the bottom one shows a beach with a hat and sunglasses, with the text '“泰”完美' (T'ai Perfect).

图 1-5-1 网页效果图

任务一：网页开发环境的配置与使用

① 安装 VSCode 开发工具，安装完成后，安装 Live Server、Chinese (Simplified) Language、JS-CSS-HTML Formatter 三个插件，并将安装成功的效果截图保存，图片命名为“插件下载.jpg”或“插件下载.png”。

任务二：构建 PC 端页面架构

- ① VSCode 新建文件，命名为 login.html。
- ② 使用 CSS+DIV 进行网页内容布局，分为左侧和右侧。
- ③ 左侧显示“会员注册”模块，占页面宽度 75%，高度随内容自适应。
- ④ 右侧显示“爆款特价”模块，占页面宽度 25%，高度随内容自适应。

任务三：页面内容填充及美化

- ① “会员注册”为一级标题，左对齐显示；“爆款特价”为二级标题，居中

显示;

②文字“欢迎注册为旅行社股份有限公司官网会员!”位于表单最上部,背景色为#D1EEEE,字体大小为20px,行高60px,文字距离左侧有40px间距;

③“会员注册”表单:第一行和第二行,左侧是栏目名,中间是输入框、第一行的输入框中有提示文字,提示字体颜色为#CCCCCC;

④“会员注册”表单:第三行、第四行和第五行,左侧是栏目名,右侧是输入框;

⑤“会员注册”表单:第六行,左侧是栏目名,中间是输入框、右侧是“获取验证码”按钮;

⑥“会员注册”表单:第七行,为复选框按钮,默认为选中;

⑦“会员注册”,所有的栏目名右端对齐;

⑧提交注册按钮位于表单的最下部,上下左右都有适当间距;

⑨“爆款特价”部分的2张图片排成1列显示,中间有适当间隔,背景色为#D1EEEE,文字颜色为#5A238F,文字居中显示;

⑩“会员注册”和“爆款特价”均有实线边框,线宽为1px,边框颜色为#A4D3EE。

任务四:页面交互

①用户名输入框中有默认提示文字“请输入用户名”,当输入框获得焦点时,提示文字会隐藏,若此时用户没有输入内容,且该输入框失去焦点时,提示文字又会出现。

②当用户点击“提交注册”按钮时,会同时验证用户名和真实姓名,若都满足要求,则注册成功,若有1项或2项不满足要求,则注册失败,要在文本框右边给出对应提示信息。其中,要求用户名满足“英文字母开头、5位以上英文字母、数字或下划线组成”,真实姓名满足“纯中文或纯英文、4位以上字符”。

作品提交要求:

①创建答题文件夹

创建以“考生号_技能模块号_子模块号_项目号_题号”命名的文件夹,存放所有答题文件,例如:“340103*****_2_1_1_5\”,并将任务中文件放入此文件夹。

②提交答题文件

将“考生号_技能模块号_子模块号_项目号_题号”文件夹打包,形成“考生

号_技能模块号_子模块号_项目号_题号.rar”文件，如：
“340103*****_2_1_1_5.rar”，将该文件按要求进行上传。

(2) 实施条件

所需的软硬件设备见表 1-5-1。

表 1-5-1 考点提供的主要设备及软件表

序号	设备、软件名称	规格/技术参数、用途	备注
1	计算机	CPU 奔腾 4 以上，内存 1G 以上，win7 操作系统	用于软件开发和软件部署，每人一台
2	Office	编写文档	
3	Visual Studio Code、谷歌浏览器、IE浏览器、火狐浏览器	软件开发	参考人员自选一种浏览器运行网页文件

(3) 考核时量

考核时间为 180 分钟。

(4) 评分细则

评分项一：职业素养(10分)

评价项	分值	评分细则
1	10分	字段名命名不规范每项扣 0.5 分 桌面及工位场地整洁不整洁扣 2 分 未按要求提交作品扣 2 分 未听从监考老师安排扣 5 分 损坏现场设备扣 10 分 扣完为止

评分项二：网页开发环境的配置与使用（10分）

评价项	分值	评分细则
1	5分	VSCode 未安装成功扣 4 分，截图不清晰扣 1 分
2	5分	插件未安装扣 3 分，截图不正确扣 1 分、不清晰扣 1 分

评分项三：构建 PC 端页面架构（20分）

评价项	分值	评分细则
1	2分	文件命名错误扣 2 分
2	18分	未采用 DIV+CSS 布局方法扣 2 分 未实现左右两列布局扣 5 分 两列宽度设置不正确扣 1 分

评分项四：页面内容填充及美化（35分）

评价项	分值	评分细则
1	10分	每行文本显示不完整扣 1 分 每个文本框显示错误扣 1 分 复选框显示错误扣 1 分 每个按钮显示错误扣 1 分

			每张图片显示错误扣 2 分 扣完为止
2	内容美化	25 分	每行文本字体大小、颜色不符合要求扣 1 分 每个文本框显示位置、宽度不符合要求扣 1 分 复选框显示位置不符合要求扣 1 分 每个按钮大小、位置不符合要求扣 1 分 每张图片大小、位置不符合要求扣 2 分 扣完为止

评分项五：页面交互（25 分）

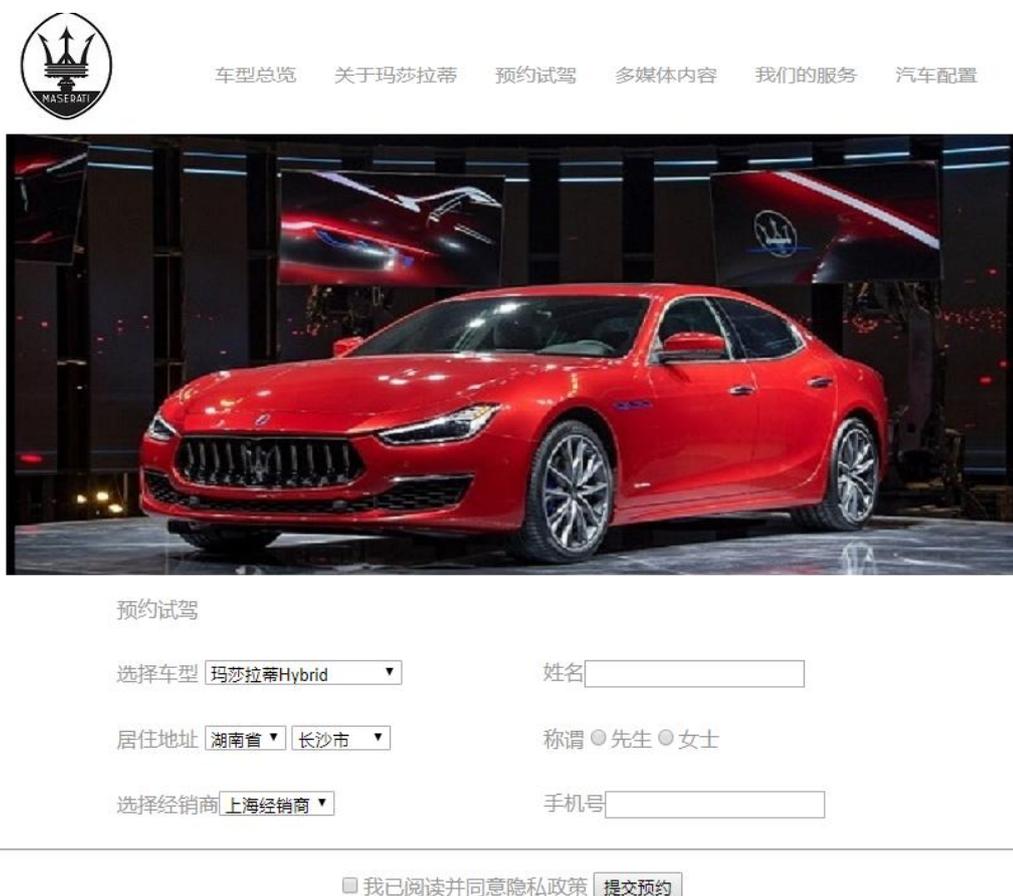
评价项		分值	评分细则
1	事件驱动	10 分	用户名文本框获得焦点，默认文字未隐藏扣 5 分 用户名文本框获得焦点，默认文字未出现扣 5 分
2	表单验证	15 分	用户名验证不符合要求扣 5 分 真实姓名验证不符合要求扣 5 分 阻止默认跳转不符合要求扣 5 分

试题编号：1-6 玛莎拉蒂汽车网站开发-预约试驾页面

(1) 任务描述

玛莎拉蒂 (Maserati) 是一家意大利豪华汽车制造商, 1914 年 12 月 1 日成立于博洛尼亚 (Bologna), 公司总部现设于摩德纳 (Modena), 品牌的标志为一支三叉戟。而今的玛莎拉蒂全新轿跑系列是意大利顶尖轿跑车制作技术的体现。假若玛莎拉蒂公司决定开发一个网站来宣传公司的文化和展示各个系列的轿车, 并开通线上预约试驾业务, 而你正好是该网站开发团队中的一名前端开发工程师, 现要求你根据所提供的素材和参考图片, 设计并开发网站的预约试驾页面。

请完成预约试驾页面和相关任务要求, 如图 1-6-1 所示。相关素材见网页设计相关素材\试题 1-6\。



预约试驾

选择车型

姓名

居住地址

称谓 先生 女士

选择经销商

手机号

我已阅读并同意隐私政策

XXX 版权所有 沪ICP15009807号

图 1-6-1 网页效果图

任务一：网页开发环境的配置与使用

① 安装 VSCode 开发工具, 安装完成后, 安装 Live Server、Chinese

(Simplified) Language、JS-CSS-HTML Formatter 三个插件，并将安装成功的效果截图保存，图片命名为“插件下载.jpg”或“插件下载.png”。

任务二：构建 PC 端页面架构

- ① VSCode 新建文件，命名为 tryDrive.html；
- ② 使用 CSS+DIV 进行网页内容布局，由顶部、中部（分上部和下部）和底部三部分组成；
- ③ 网页宽度 850px，在浏览器窗口中横向居中；
- ④ 顶部“logo 和导航条”模块高度为 57px；
- ⑤ 中部模块靠上部分“汽车图片”高度 400px；靠下部分的“申请试驾”表单模块高度 250px；
- ⑥ 底部“版权声明”模块高度 100px。

任务三：页面内容填充及美化

- ① logo 图片宽度为 471px，高度为 57px；
- ② 导航菜单使用无序列表 ul 实现，导航栏文字设置为空链接，文字大小为 16px，颜色为#999999，相邻导航文字之间设置合理且相同的间距；
- ③ 导航栏下部为 2021 款 Hybrid 2.0T Fenice 限量版轿车图片，图片宽度为 800px，高度为 400px；
- ④ 轿车图片下方为“预约试驾”表单名称“预约试驾”，字体大小为 16px，颜色为#999999；
- ⑤ “预约试驾”表单：第一行左侧是栏目名“选择车型”和下拉式选择列表，右侧是栏目名“姓名”和输入框；
- ⑥ “预约试驾”表单：第二行左侧是栏目名“居住地址”和两个下拉选择列表，其中第一个下拉选择列表中包含“湖南省”和“江西省”两个选项，紧邻的是关于市的下拉选择列表，初始时包含的选项为“长沙市”、“株洲市”和“湘潭市”；右侧为栏目名“称谓”和一组共两个的单选按钮，请保证只能单选其中一个选项；
- ⑦ “预约试驾”表单：第三行左侧为栏目名“选择经销商”和下拉选择列表，包含“上海经销商”和“北京经销商”两个选项；右侧为栏目名“手机号”和文本框；
- ⑧ “预约试驾”表单第四行为一宽度占满浏览器窗口宽度 100%的水平分隔

线;

⑨ “预约试驾”表单第五行左侧为一个复选框，复选框为“我已阅读并同意隐私政策”，再右侧为一个“submit”提交按钮;

⑩ 网页底部为版权声明内容，文字颜色为#999999，靠底端对齐。

任务四：页面交互

① 当鼠标移入导航栏中某一个导航菜单上时，该导航菜单背景色为红色，文字颜色为白色，鼠标移出时恢复为初始的样式;

② 完成“居住地址”两个下拉选择列表的联动功能：当用户更改“省”的选项时，“市”的选择随之发生相应的改变，如当用户将“湖南省”改变为“江西省”时，右侧的“市”列表更新为江西省对应的市：南昌市、萍乡市、九江市。

作品提交要求:

将“考生号_技能模块号_子模块号_项目号_题号”文件夹打包，形成考号_题号.rar 文件，如：340103*****_2_1_1_6.rar，将该文件按要求进行上传。

(2) 实施条件

所需的软硬件设备见表 1-6-1。

表 1-6-1 考点提供的主要设备及软件

序号	设备、软件名称	规格/技术参数、用途	备注
1	计算机	CPU 奔腾 4 以上，内存 1G 以上，win7 操作系统	用于软件开发和软件部署，每人一台
2	Office	编写文档	
3	Visual Studio Code、谷歌浏览器、IE浏览器、火狐浏览器	软件开发	参考人员自选一种浏览器运行网页文件

(3) 考核时量

考核时间为 180 分钟。

(4) 评分细则

评分项一：职业素养(10分)

评价项	分值	评分细则	
1	职业素养	10分	标识符命名不规范每项扣 0.5 分 桌面及工位场地整洁不整洁扣 2 分 未按要求提交作品扣 2 分 未听从监考老师安排扣 5 分 损坏现场设备扣 10 分

			扣完为止
--	--	--	------

评分项二：网页开发环境的配置与使用（10分）

评价项	分值	评分细则	
1	VSCode 安装	5分	VSCode 未安装成功扣4分，截图不清晰扣1分
2	插件安装	5分	插件未安装扣3分，截图不正确扣1分、不清晰扣1分

评分项三：构建PC端页面架构（20分）

评价项	分值	评分细则	
1	文件命名	2分	文件命名错误扣2分
2	页面布局	18分	未采用DIV+CSS布局方法扣2分 未实现顶部、中部(分上部下部)、底部三行布局扣5分 三行位置显示不正确扣1分

评分项四：页面内容填充及美化（35分）

评价项	分值	评分细则	
1	内容填充	10分	每行文本显示不完整扣1分 每个下拉选择列表显示错误扣1分 每个文本框显示错误扣1分 每个单选按钮显示错误扣1分 复选框显示错误扣1分 提交按钮显示错误扣1分 水平分隔线显示错误扣1分 每张图片显示错误扣2分 “称谓”不能实现单选扣2分 扣完为止
2	内容美化	25分	每行文本字体大小、颜色不符合要求扣1分 每个下拉选择列表显示位置不符合要求扣1分 每个文本框显示位置不符合要求扣1分 每个单选按钮显示位置不符合要求扣1分 复选框显示位置不符合要求扣1分 提交按钮位置不符合要求扣1分 水平分隔线宽度不符合要求扣1分 每张图片大小、位置不符合要求扣2分 扣完为止

评分项五：页面交互（25分）

评价项	分值	评分细则	
1	事件驱动	10分	鼠标移入导航菜单，导航菜单背景色和文字颜色未按要求改变扣5分 鼠标移出导航菜单，导航菜单背景色和文字颜色未恢复扣5分
2	列表联动	15分	列表联动功能未实现扣15分

试题编号：1-7 玛莎拉蒂汽车网站开发-试驾体验留言板

(1) 任务描述

玛莎拉蒂 (Maserati) 是一家意大利豪华汽车制造商, 1914 年 12 月 1 日成立于博洛尼亚 (Bologna), 公司总部现设于摩德纳 (Modena), 品牌的标志为一支三叉戟。而今的玛莎拉蒂全新轿跑系列是意大利顶尖轿跑车制作技术的体现。假若玛莎拉蒂公司决定开发一个网站来宣传公司的文化和展示各个系列的轿车, 并开通线上预约试驾业务, 而你正好是该网站开发团队中的一名前端开发工程师, 现要求你根据参考图片, 设计并开发网站的预约试驾用户体验留言板。

请完成试驾用户试驾体验留言板页面和相关任务要求, 如图 1-7-1 所示。相关素材见网页设计相关素材\试题 1-7\。



图 1-7-1 网页初始效果图

任务一：网页开发环境的配置与使用

① 安装 VSCode 开发工具, 安装完成后, 安装 Live Server、Chinese (Simplified) Language、JS-CSS-HTML Formatter 三个插件, 并将安装成功的效果截图保存, 图片命名为“插件下载.jpg”或“插件下载.png”。

任务二：构建 PC 端页面架构

- ① VSCode 新建文件, 命名为 message.html;
- ② 使用 CSS+DIV 进行网页内容布局, 留言区由一个 div 组成;
- ③ 留言区 div 宽度 800px, 在浏览器窗口中横向居中显示。

任务三：页面内容填充及美化

- ① 页面主体 body 背景色为 lightblue, 上下边距 70px。

②留言区 div 内顶部用标题标签 h4 定义文本“留言内容:”，设置行高为 40px，底部边框线为 1px 粗细颜色为#333 的实线，底部外边距为 10px。

③留言区 div 内 h4 下方设置一个用来放置留言内容的 div，宽度为 780px，边框线为 1px 粗细颜色为#ddd 的实线，底部外边距为 10px，最大高度为 450px，垂直方向内容溢出时自动出现滚动条。

④留言区 div 内放置留言内容的 div 下方放置一个文本域用来输入留言内容，宽度为外部 div 容器的 100%，高度为 90px，内容溢出时的处理方式为自动。

⑤留言区 div 内文本域下方放置一个自定义按钮“发表留言”，宽度为外部 div 容器的 100%，高度为 50px。

任务四：页面交互

① 当用户在文本域中输入留言内容并点击“发表留言”按钮后，在文本域上方的 div 中，显示留言内容，发表的留言内容显示如图 1-7-2 所示，后续留言的用户序号依次递增 1，且留言右侧显示靠近 div 右边框处需放置一个红色背景白色文字的“删除”自定义按钮，如一条留言内容有多行时，“删除”按钮位于最后一行的最右边。



图 1-7-2 发表两条留言后的效果图

② 当点击“删除”按钮时，则删除按钮左边相应的留言信息。

作品提交要求：

将“考生号_技能模块号_子模块号_项目号_题号”文件夹打包，形成考号_题号.rar 文件，如：340103*****_2_1_1_7.rar，将该文件按要求进行上

传。

(2) 实施条件

所需的软硬件设备见表 1-7-1。

表 1-7-1 考点提供的主要设备及软件

序号	设备、软件名称	规格/技术参数、用途	备注
1	计算机	CPU 奔腾 4 以上，内存 1G 以上，win7 操作系统	用于软件开发和软件部署，每人一台
2	Office	编写文档	
3	Visual Studio Code、谷歌浏览器、IE浏览器、火狐浏览器	软件开发	参考人员自选一种浏览器运行网页文件

(3) 考核时量

考核时间为 180 分钟。

(4) 评分细则

评分项一：职业素养(10分)

评价项	分值	评分细则
1	10分	标识符命名不规范每项扣 0.5 分 桌面及工位场地整洁不整洁扣 2 分 未按要求提交作品扣 2 分 未听从监考老师安排扣 5 分 损坏现场设备扣 10 分 扣完为止

评分项二：网页开发环境的配置与使用（10分）

评价项	分值	评分细则
1	5分	VSCode 未安装成功扣 4 分，截图不清晰扣 1 分
2	5分	插件未安装扣 3 分，截图不正确扣 1 分、不清晰扣 1 分

评分项三：构建 PC 端页面架构（20分）

评价项	分值	评分细则
1	2分	文件命名错误扣 2 分
2	18分	未采用 DIV+CSS 布局方法扣 2 分 DIV 未横向居中扣 2 分

评分项四：页面内容填充及美化（35分）

评价项	分值	评分细则
1	10分	文本设置错误扣 2 分 文本域显示错误扣 2 分 自定义按钮显示错误扣 2 分
2	25分	body 背景色设置错误扣 1 分 body 外边距设置不符合要求扣 1 分 文本字体大小、颜色不符合要求扣 1 分

			文本域大小不符合要求扣 1 分 自定义按钮大小不符合要求扣 1 分 自定义按钮显示位置不符合要求扣 1 分
--	--	--	---

评分项五：页面交互（25 分）

评价项		分值	评分细则
1	留言显示	15 分	留言不能成功扣 5 分 每次留言不能追加到末尾扣 5 分 留言用户顺序号显示错误扣 5 分
2	删除	10 分	点击“删除”按钮，未能实现删除留言的扣 10 分

试题编号：1-8 湖南信息职院教务管理系统开发-学生选课页面

(1) 任务描述

湖南信息职业技术学院（Hunan college of information）是一所市属全日制专科层次普通高等学校，是国家教育部批准的湖南省首批高等职业技术学校之一。随着互联网的发展，学院为了提高教务行政工作人员的教务管理效率，决定组织软件学院的部分老师和专业扎实的学生组成一个开发团队，开发一个基于B/S模式的教务管理系统。假如你是这个系统开发团队中的一名前端开发工程师，现要求你根据所提供的素材和参考图片，设计并开发系统的学生选课页面。

请完成学生选课页面和相关任务要求，如图 1-8-1 所示。相关素材见网页设计相关素材\试题 1-8\。



图 1-8-1 网页效果图

任务一：网页开发环境的配置与使用

① 安装 VSCode 开发工具，安装完成后，安装 Live Server、Chinese (Simplified) Language、JS-CSS-HTML Formatter 三个插件，并将安装成功的效果截图保存，图片命名为“插件下载.jpg”或“插件下载.png”。

任务二：构建 PC 端页面架构

- ① VSCode 新建页面，命名为 `selectCourse.html`。
- ② 使用 CSS+DIV 进行网页内容布局，由上部、中部（分左侧和右侧）和底部三部分组成。
- ③ 网页宽度 800px，在浏览器窗口中横向居中。
- ④ 顶部“logo 图片”模块高度 110px。
- ⑤ 中部左侧“导航条”模块宽度为 120px，高度 470px。
- ⑥ 中部右侧“选课”模块宽度为 680px，高度 470px。
- ⑦ 底部“版权声明模块”高度为 40px。

任务三：页面内容填充及美化

- ① logo 图片宽度为 80px，高度为 109px。
- ② logo 图片下方的横向分隔条高度为 5px，颜色为 #234676。
- ③ 网页左侧的纵向导航菜单使用无序列表 ul 实现，导航栏文字设置为空链接，导航区域背景色为 #234676，文字大小为 18px，颜色为 #ffffff；相邻导航菜单项之间的垂直间距为 30px。

④ 导航菜单右侧为选课区域，该区域上部的文字“课程选择”为二级标题，“课程选择”文字下方为一粗 2px、颜色为 #234676 的水平分隔线。

⑤ 水平分隔线下方的选课说明文字颜色为 red，大小为 14px。

⑥ 选课说明文字下方为选课表单，表单包含两个选择列表、两个自定义按钮和一个“确认选课”提交按钮。其中两个选择列表宽度均为 80px，高度均为 200px，列表项文字大小为 16px，字体加粗 (bold)，请注意保证左侧课程列表可实现多选；两个选择列表之间的自定义按钮宽度为 40px，按钮之间的垂直间距为 10px。

⑦ 选课表单与底部版权声明区之间的分隔条高度为 20px，颜色为 #234676。

⑧ 网页底部为版权声明内容，字体大小为 14px，颜色为 gray，横向居中。

任务四：页面交互

① 当鼠标移入左侧某一个导航菜单项上时，该菜单项背景色变为白色，文

字颜色为#234676，移出时恢复原样。

② 当用户选择了左侧课程列表中的某一门课程或多门课程，并单击“>”按钮后，则将选中的一门或多门课程移到右侧的列表中，左侧不再包含这些课程。

③ 当用户点击“>>”按钮后，将左侧课程列表中的所有课程移到右边的列表中，左侧列表为空。

作品提交要求：

将“考生号_技能模块号_子模块号_项目号_题号”文件夹打包，形成考号_题号.rar 文件，如：340103*****_2_1_1_8.rar，将该文件按要求进行上传。

(2) 实施条件

所需的软硬件设备见表 1-8-1。

表 1-8-1 考点提供的主要设备及软件

序号	设备、软件名称	规格/技术参数、用途	备注
1	计算机	CPU 奔腾 4 以上，内存 1G 以上，win7 操作系统	用于软件开发和软件部署，每人一台
2	Office	编写文档	
3	Visual Studio Code、谷歌浏览器、IE浏览器、火狐浏览器	软件开发	参考人员自选一种浏览器运行网页文件

(3) 考核时量

考核时间为 180 分钟。

(4) 评分细则

评分项一：职业素养(10分)

评价项	分值	评分细则
1	10 分	标识符命名不规范每项扣 0.5 分 桌面及工位场地不整洁扣 2 分 未按要求提交作品扣 2 分 未听从监考老师安排扣 5 分 损坏现场设备扣 10 分 扣完为止

评分项二：网页开发环境的配置与使用（10分）

评价项	分值	评分细则
1	5 分	VSCode 未安装成功扣 4 分，截图不清晰扣 1 分
2	5 分	插件未安装扣 3 分，截图不正确扣 1 分、不清晰扣 1 分

评分项三：构建 PC 端页面架构（20分）

评价项		分值	评分细则
1	文件命名	2分	文件命名错误扣2分
2	页面布局	18分	未采用DIV+CSS布局方法扣2分 未实现上中(分左侧右侧)下三行布局扣5分 左右两侧宽度设置不正确扣1分

评分项四：页面内容填充及美化（35分）

评价项		分值	评分细则
1	内容填充	10分	每行文本显示不完整扣1分 水平分隔线显示错误扣2分 每个按钮显示错误扣1分 每个选择列表显示错误扣1分 每张图片显示错误扣2分 扣完为止
2	内容美化	25分	每行文本字体大小、颜色不符合要求扣1分 水平分隔线粗细、颜色显示不符合要求扣2分 每个按钮显示位置、宽度不符合要求扣1分 “>”按钮与“>>”按钮垂直间距不符合要求扣1分 每个选择列表显示位置、大小不符合要求扣2分 图片大小、位置不符合要求扣2分 导航条垂直间距设置不符合要求扣1分 扣完为止

评分项五：页面交互（25分）

评价项		分值	评分细则
1	事件驱动 (选择部分或全部)	15分	只能选择一门课程扣7分 一门或多门课程都不能选择扣15分
2	事件驱动 (全选)	10分	只能选择部分课程扣7分

试题编号：1-9 信达公司门户网站开发-订单页面

(1) 任务描述

长沙信达公司成立于 2002 年 04 月 02 日，是一家专注于高端低压电器元件生产和系统化解决方案，并集研、产、销于一体的高科技股份制企业。为提高公司产品的知名度，扩大影响力，并能更好地集思广益，招贤纳士，实现公司的快速发展，特决定开发一个门户网站，假如你是这个公司门户网站开发团队中的一名前端开发工程师，现要求你根据所提供的素材和参考图片，设计并开发网站的在线订单页面。

请完成在线订单页面和相关任务要求，如图 1-9-1 所示。相关素材见网页设计相关素材\试题 1-9\。



图 1-9-1 网页效果图

任务一：网页开发环境的配置与使用

① 安装 VSCode 开发工具，安装完成后，安装 Live Server、Chinese (Simplified) Language、JS-CSS-HTML Formatter 三个插件，并将安装成功的效果截图保存，图片命名为“插件下载.jpg”或“插件下载.png”。

任务二：构建 PC 端页面架构

- ① VSCode 新建页面，命名为 order.html。
- ② 使用 CSS+DIV 进行网页内容布局，由顶部和中部（分左右两部分）组成。
- ③ 网页宽度 900px，在浏览器窗口中横向居中。

④ 顶部“图片”模块高度为 79px。

⑤ 中部靠左模块宽度为 180px。

⑥ 中部靠右模块宽度 720px。

任务三：页面内容填充及美化

① 顶部 div 放置给定的图片素材 header.jpg，保留原始大小。

② 中部靠左边的 div 中从上至下放置给定的 left.jpg、tel.jpg 和 cont.jpg 图片，均保留原始大小。

③ 中部靠右边的 div 中上部显示标题标签 h4 定义的“服务中心”四个字。

④ 中部靠右边的 div 中“服务中心”下方显示一水平分割线，颜色为"#336699"。

⑤ 中部靠右边的 div 中水平分割线下方按照图 1-9-1 所示，利用表格辅助布局制作一个“在线订单”表单。表单元素从上之下依次为：公司名称、联系地址、联系电话和邮件地址四个文本框；针对五个不同产品模块的五行表单元素：每行从左到右依次为一个复选框（从上至下五个复选框的 value 属性值依次为 10、20、30、40、50）、一个减号自定义按钮、一个默认值为 0 的文本框和一个加号自定义按钮；用于填写其它备注信息的文本域；一个提交按钮。

⑥ 中部靠右边的 div 中的“在线订单”表单中，表格左边一列的指示性文字所在的单元格背景色为#ebeffc，表单部分的所有文字大小为 16px，颜色为#336699。

任务四：页面交互

① 当点击“+”自定义按钮时，该按钮左边的文本框中的值加 1，且如果与按钮同一行的复选框被选中，则计算并在按钮右侧显示本行产品模块的总价格；并重新计算“订单价格”使其实时更新。

② 当点击“-”自定义按钮时，该按钮右边的文本框中的值减 1，当减到 0 后则不能再继续递减，并弹窗显示警告信息“已经为 0，不能再减了！”；且如果与按钮同一行的复选框被选中，则计算并在按钮右侧显示本行产品模块的总价格；并重新计算“订单价格”使其实时更新。

③ 当选中某个复选框时，计算该复选框所在行的产品模块的总价格并显示；若没选中则无论产品数量为多少均在右侧价格处显示 0；并重新计算“订单价格”

使其实时更新。

作品提交要求：

将“考生号_技能模块号_子模块号_项目号_题号”文件夹打包，形成考号_题号.rar 文件，如：340103*****_2_1_1_9.rar，将该文件按要求进行上传。

(2) 实施条件

所需的软硬件设备见表 1-9-1。

表 1-9-1 考点提供的主要设备及软件

序号	设备、软件名称	规格/技术参数、用途	备注
1	计算机	CPU 奔腾 4 以上，内存 1G 以上，win7 操作系统	用于软件开发和软件部署，每人一台
2	Office	编写文档	
3	Visual Studio Code、谷歌浏览器、IE浏览器、火狐浏览器	软件开发	参考人员自选一种浏览器运行网页文件

(3) 考核时量

考核时间为 180 分钟。

(4) 评分细则

评分项一：职业素养(10分)

评价项	分值	评分细则
1	10分	标识符命名不规范每项扣 0.5 分 桌面及工位场地不整洁扣 2 分 未按要求提交作品扣 2 分 未听从监考老师安排扣 5 分 损坏现场设备扣 10 分 扣完为止

评分项二：网页开发环境的配置与使用（10分）

评价项	分值	评分细则
1	5分	VSCode 未安装成功扣 4 分，截图不清晰扣 1 分
2	5分	插件未安装扣 3 分，截图不正确扣 1 分、不清晰扣 1 分

评分项三：构建 PC 端页面架构（20分）

评价项	分值	评分细则
1	2分	文件命名错误扣 2 分
2	18分	未采用 DIV+CSS 布局方法扣 2 分 未实现上、中（分左部和右部）布局扣 5 分 每个部分宽度设置不正确扣 1 分 表单部分布局不正确扣 2 分

评分项四：页面内容填充及美化（35分）

评价项		分值	评分细则
1	内容填充	10分	每张图片显示错误扣2分 每行文本显示不完整扣1分 每个文本框显示错误扣1分 每个按钮显示错误扣1分 每个复选框显示错误扣1分 文本域显示错误扣1分 扣完为止
2	内容美化	25分	每张图片大小、位置不符合要求扣2分 每行文本字体大小、颜色不符合要求扣1分 每个文本框显示位置不符合要求扣1分 每个按钮位置不符合要求扣1分 每个复选框不符合要求扣1分 文本域不符合要求扣1分 扣完为止

评分项五：页面交互（25分）

评价项		分值	评分细则
1	产品数量递增	7分	数量不能按1递增扣5分 数量不能递增扣7分
2	产品数量递减	7分	数量不能按1递减扣5分 数量不能递减扣7分
3	计算模块价格和订单价格	11分	模块价格和订单价格计算不正确扣5分 不能计算模块价格和订单价格扣11分

试题编号：1-10 红旗轿车集团门户网站开发-汽车展示页面

(1) 任务描述

红旗是我国一个著名的汽车品牌，还是一种深深的情怀和神圣的记忆，对于一汽人而言，红旗更是一种强烈的责任和历史的使命，新一汽人打造的新红旗将突出“新高尚”、“新精致”、“新情怀”的理念，目标客户定位为中国式新高尚情怀人士。为更好地利用互联网宣扬集团的理念，展示集团的各种车型，实现集团的可持续发展，集团决定开发一个门户网站，假如你是红旗集团门户网站开发团队中的一名前端开发工程师，现要求你根据所提供的素材和参考图片，设计并开发网站的汽车展示页面。

请完成汽车展示页面和相关任务要求，如图 1-10-1 所示。相关素材见网页设计相关素材\试题 1-10\。



图 1-10-1 网页效果图

任务一：网页开发环境的配置与使用

① 安装 VSCode 开发工具，安装完成后，安装 Live Server、Chinese (Simplified) Language、JS-CSS-HTML Formatter 三个插件，并将安装成功的效果截图保存，图片命名为“插件下载.jpg”或“插件下载.png”。

任务二：构建 PC 端页面架构

- ① VSCode 新建文件，命名为 redFlag.html。
- ② 使用 CSS+DIV 进行网页内容布局，由顶部、左侧、中部、右侧和底部五

部分组成。

- ③ 整个网页宽度为 1000px，在浏览器窗口中横向居中。
- ④ 顶部 logo 和导航条模块，logo 和其右侧的查询表单部分高度为 100px；导航条部分高度为 40px。
- ⑤ 导航条下方区域为网页主体模块，分为左中右三个板块：左侧纵向导航条板块，宽度为 200px；中间大图板块，宽度为 680px；右侧小图板块宽度为 120px；主体模块高度随中间大图自适应。
- ⑥ 底部为法律声明模块，高度为 50px。

任务三：页面内容填充及美化

① 网页顶部左侧红旗 logo 图片，宽 132px，高 100px，右侧为包含一个文本框和一个提交按钮的表单，将图示的给定素材图片设置为背景。

② 导航条用无序列表 ul 实现，各导航菜单之间设置合适相同的横向间距；每个列表项设置为空链接，行高为 40px，字体大小为 14px 并加粗，字体颜色为 #CE0303；“网站主页”文字颜色为白色，背景色为 #CE0303。

③ 导航条文字底部的分隔线粗细为 2px，颜色为 #CE0303。

④ 网页主体部分左侧关于各车型的纵向导航条用无序列表 ul 实现，每个列表项设置为空的超链接，行高为 40px，相邻导航菜单项之间用虚线分隔；其中“红旗 H5”文字颜色为 #FFFFFF 并加粗，背景色为 #868686，下方的虚线颜色为 #CE0303；其余五个导航菜单项字体大小为 16px，颜色为 #CE0303，下方的虚线颜色为 #666666。

⑤ 网页主体部分中部图片宽度 660px，高度 320px，并设置一个粗细 1px、颜色为 #666666 的边框。

⑥ 主体部分右侧为四幅宽 100px、高 60px、边框粗细 2px、边框颜色为 #666666 的图片，图片间设置合适的间距使得效果如图所示。

⑦ 网页底部的版权声明区颜色为 #CE0303，高度为 50px，与主体部分中部的大图之间的垂直间距为 25px，文字颜色为 #FFFFFF，字体大小为 12px 并加粗。

任务四：页面交互

① 当鼠标移入网页主体部分右侧四幅图片上的某一图片时，该图片的边框线颜色变为 #CE0303；且主体中部显示该小图片的放大图片，图片的大小和边框与初始加载时有文字“理想 创造未来”的图片相同（宽度 660px，高度 320px，

边框粗细 1px、边框颜色#666666)。

② 当鼠标移出网页主体部分右侧四幅图片上的某一图片时，该图片的边框线颜色恢复为#666666，且中部的大图恢复为初始的有文字“理想 创造未来”的图片。

作品提交要求：

将“考生号_技能模块号_子模块号_项目号_题号”文件夹打包，形成考号_题号.rar 文件，如：340103*****_2_1_1_10.rar，将该文件按要求进行上传。

(2) 实施条件

所需的软硬件设备见表 1-10-1。

表 1-10-1 考点提供的主要设备及软件

序号	设备、软件名称	规格/技术参数、用途	备注
1	计算机	CPU 奔腾 4 以上，内存 1G 以上，win7 操作系统	用于软件开发和软件部署，每人一台
2	Office	编写文档	
3	Visual Studio Code、谷歌浏览器、IE浏览器、火狐浏览器	软件开发	参考人员自选一种浏览器运行网页文件

(3) 考核时量

考核时间为 180 分钟。

(4) 评分细则

评分项一：职业素养(10 分)

评价项	分值	评分细则
1 职业素养	10 分	标识符命名不规范每项扣 0.5 分 桌面及工位场地不整洁扣 2 分 未按要求提交作品扣 2 分 未听从监考老师安排扣 5 分 损坏现场设备扣 10 分 扣完为止

评分项二：网页开发环境的配置与使用（10 分）

评价项	分值	评分细则
1 VSCode 安装	5 分	VSCode 未安装成功扣 4 分，截图不清晰扣 1 分
2 插件安装	5 分	插件未安装扣 3 分，截图不正确扣 1 分、不清晰扣 1 分

评分项三：构建 PC 端页面架构（20 分）

评价项		分值	评分细则
1	文件命名	2分	文件命名错误扣2分
2	页面布局	18分	未采用DIV+CSS布局方法扣2分 未实现顶、左、中、右和底部布局扣5分 左中右三个板块宽度设置不正确扣2分

评分项四：页面内容填充及美化（35分）

评价项		分值	评分细则
1	内容填充	10分	每行文本显示不完整扣1分 文本框显示错误扣1分 按钮显示错误扣1分 每张图片显示错误扣2分 水平分隔线显示错误扣1分 每根虚线显示错误扣0.5分 扣完为止
2	内容美化	25分	每行文本字体大小、颜色、背景色不符合要求扣1分 文本框显示位置不符合要求扣1分 按钮显示位置不符合要求扣1分 每张图片大小、位置、边框不符合要求扣1分 水平分隔线粗细、颜色不符合要求扣0.5分 每根虚线颜色不符合要求扣0.5分 扣完为止

评分项五：页面交互（25分）

评价项		分值	评分细则
1	事件驱动（鼠标移入）	15分	鼠标移入小图，小图边框颜色未改变扣5分 鼠标移入小图，未显示大图扣5分 鼠标移入小图，未显示大图和边框扣10分
2	事件驱动（鼠标移出）	10分	鼠标移出小图，小图边框颜色未恢复扣5分 鼠标移出小图，大图未恢复扣5分

2. 移动端网页开发

试题编号：2-1 在校打卡—用户注册

(1) 任务描述

项目简介：在校打卡 APP 是便于学校管理的一款考勤应用，通过定制打卡规则，追踪、记录每个学生在校打卡。随着时代的发展，考勤管理软件由传统的手动签卡，逐渐发展为人脸打卡、定位打卡等。该应用主要的功能模块：注册、登录、打卡模块、打卡统计模块、请假模块、申请请假模块、请假审批模块、待审核请假记录、健康日报、健康日报统计。现要求你根据所提供的素材和参考图片，设计并开发移动端网站的页面。

请完成注册页面和相关任务要求，如图 2-1-1 所示。



图 2-1-1

任务一：网页开发环境的配置与使用

①安装 VScode，安装完成后，引入 vue.js 文件，截图保存，图片名称命名为“vs 安装.jpg”或“vue 引入.png”。

任务二：构建移动端页面架构

① 根据效果图 2-1-1，利用 flex 进行布局。

②注册页面能在 iphone7、iphoneX、ipad 中正常显示。利用 Chrome 工具选择设备进行显示结果；并对结果进行截图保存；图片名称设置为：“iphone.jpg”、“iphoneX.jpg”、“ipad.jpg”。

任务三：请按要求完成页面内容填充及美化

① “注册”标题位于顶部且为 h6 标题，居中显示。

②用户名输入框中有提示文字（提示用户名 zhangsan），提示字体颜色为 #CCCCCC、验证码输入框中有提示数字（提示 12345），提示字体颜色为 #CCCCCC；密码输入框中有提示文字（提示请输入密码），提示字体颜色为 #CCCCCC。

③ “注册”表单：第三行，左侧是密码，中间是输入框、右侧是“获取验证码”按钮。获得验证码得颜色为 #ECFBF5。

④ “注册”表单：第四行，为复选框按钮，复选框右侧有超链接（是否同意相关协议？）。

⑤ 提交注册按钮位于表单的最下部，上下左右都有适当间距。按钮的颜色为 #11D183。

任务四：页面交互

①用户名需满足“英文字母开头、10 位以上英文字母、数字或下划线组成”，如不满足该要求给出提示信息“用户名不符合要求”

②密码需满足“字母、数字、特殊中任何两种、6 位以上字符”，如不满足给出提示信息“密码不符合要求”。

③点击验证码，弹出提示信息“验证码发送成功”，自动生成 5 位数得验证码显示在验证码得文本框中。

④如果用户名、密码、验证码都输入正确，点击注册，弹出提示框“注册成功”；如果用户名、密码、验证码任何一项输入错误，点击注册，弹出提示框“注册失败”。

⑤点击是否同意相关协议？超链接，弹出信息框“1、协议 1；2、协议 2；3、协议 3”

任务五：作品提交

①创建答题文件夹 创建以”考生号_技能模块号_子模块号_项目号_题号”命名的文件夹，存放所有答题文件，例如：“340103*****_2_1_2_1\”，并将任务中文件放入此文件夹。

②提交答题文件

将“考生号_技能模块号_子模块号_项目号_题号”文件夹打包，形成“考生号_技能模块号_子模块号_项目号_题号.rar”文件，如：“340103*****_2_1_2_1.rar”，将该文件按要求进行上传。

(2) 实施条件

表 2-1-1 考点提供的主要设备及软件

序号	设备、软件名称	规格/技术参数、用途	备注
1	计算机	CPU 奔腾 4 以上， 内存 1G 以上，win7 操作系统	用于软件开发和软件部署，每人一台
2	Office	编写文档	
3	HBuilder、Visual Studio Code、谷歌浏览器、IE浏览器、火狐浏览器	软件开发	参考人员自选一种开发工具

(3) 考核时量

180 分钟

(4) 评分细则

评分项一：职业素养(10 分)

评价项	分值	评分细则
1	职业素养	10 分 字段名命名不规范每项扣 0.5 分，桌面及工位场地整洁不整洁扣 2 分 未按要求提交作品扣 2 分。 为听从监考老师安排扣 5 分。 损坏现场设备扣 10 分。 扣完为止。

评分项二：网页开发环境的配置与使用（10 分）

评价项	分值	评分细则
1	Vscode 安装	5 分 Vscode 未安装成功扣 4 分，截图不清晰扣 1 分
2	VUE.js 引入	5 分 未进行 VUE.js 引入扣 5 分。

评分项三：构建移动端页面架构（25 分）

评价项	分值	评分细则
1	用户需求搭建页面架构	10 分 1、顶部标题未居中扣 2 分，标题字体不符合要求扣 3 分； 2、注册表单缺少用户名及文本框字段扣 3 分；

			3、注册表单缺少验证码字段及文本框扣 3 分； 4、注册表单缺少验证码按钮扣 3 分； 5、注册表单缺少注册按钮扣 3 分。 扣完为止
2	页面架构至少能够在 3 种以上的移动设备	15 分	1、在 iphone6 设备上显示异常，扣 5 分； 2、在 iphoneX 设备上显示异常，扣 5 分； 3、在 ipad 设备上显示异常扣 5 分；

评分项四：页面内容填充及美化（25 分）

评价项		分值	评分细则
1	HTML 标签	15 分	1、页面中无用户名文本框扣3分； 2、页面中无密码文本框扣3分； 3、页面中无验证码按钮扣3分； 4、页面中无复选框扣3分； 5、页面中无注册按钮扣3分； 4、密码文本框属性配置不符合要求扣3分 扣完为止
2	CSS 美化	10 分	1、提示信息文字颜色未按要求显示，扣5分； 2、获取验证码按钮颜色未按要求显示，扣5分 3、注册按钮颜色显示未按要求显示，扣5分 4、用户名、验证码、密码位置未按要求排列显示，扣5分 扣完为止

评分项五：页面交互（30 分）

评价项		分值	评分细则
2	运用 JavaScript 事件	10 分	1、点击获取验证码不符合要求扣5分 2、点击注册按钮不符合要求扣5分 3、点击是否同意相关协议？链接不符合相关要求扣 5 分； 扣完为止
3	Vue.js 动态展示数据	20 分	1、密码不符合要求未动态给出提示扣 5 分； 2、用户名不符合要求未动态给出提示扣 5 分； 扣完为止

试题编号：2-2 在校打卡—登录界面

(1) 任务描述

项目简介：在校打卡 APP 是便于学校管理的一款考勤应用，通过定制打卡规则，追踪、记录每个学生在校打卡。随着时代的发展，考勤管理软件由传统的手动签卡，逐渐发展为人脸打卡、定位打卡等。该应用主要的功能模块：注册、登录、打卡模块、打卡统计模块、请假模块、申请请假模块、请假审批模块、待审核请假记录、健康日报、健康日报统计。现要求你根据所提供的素材和参考图片，设计并开发移动端网站的页面。

请完成登录页面和相关任务要求，如图 2-2-1 所示。相关素材见网页设计相关素材\试题 4-2\。



图 2-2-1

任务一：网页开发环境的配置与使用

①安装 VScode，安装完成后，引入 vue.js 文件，截图保存，图片名称命名为“vs 安装.jpg”或“vue 引入.png”。

任务二：构建移动端页面架构

①根据效果图 2-2-1，利用 flex 进行布局。

②注册页面能在 iphone7、iphoneX、ipad 中正常显示。利用 CHrome 工具选择设备进行显示结果；并对结果进行截图保存；图片名称设置为：“iphone.jpg”、“iphoneX.jpg”、“ipad.jpg”。

任务三：请按要求完成页面内容填充及美化

①“登录”界面上侧部分为图片，图片高度为 200，提供图片 1.png。

②“登录”界面上侧部分为图片，图片中叠加 logo 图片及文字（在校打卡），logo 在素材文件夹地球.png。

③“登录”表单：用户名输入框，提示文字为邮箱号，提示字体颜色为#CCCCCC
密码输入框，提示文字为请输入密码，提示字体颜色为#CCCCCC。超链接忘记密码？字体颜色为#CCCCCC，且与密码文本框左对齐。

⑤ 登录按钮位于表单的最下部，上下左右都有适当间距。按钮的颜色为 #11D183。

任务四：页面交互

①用户名需满足“英文字母开头、10 位以上英文字母、数字或下划线组成”，如不满足该要求给出提示信息“用户名不符合要求”

②密码需满足“字母、数字、特殊中任何两种、6 位以上字符”，如不满足给出提示信息“密码不符合要求”。

③如果用户名、密码都输入正确，点击登录，弹出提示框“登录成功”；如果用户名、密码任何一项输入错误，点击登录，弹出提示框“登录失败”。

④点击忘记密码？，可以弹出提示信息“密码为 123456”。

任务五：作品提交

①创建答题文件夹 创建以“考生号_技能模块号_子模块号_项目号_题号”命名

的文件夹，存放所有答题文件，例如：“340103*****_2_1_2_2\”，并将任务中文件放入此文件夹。

② 提交答题文件

将“考生号_技能模块号_子模块号_项目号_题号”文件夹打包，形成“考生号_技能模块号_子模块号_项目号_题号.rar”文件，如：“340103*****_2_1_2_2.rar”，将该文件按要求进行上传。

(2) 实施条件

表 2-2-1 考点提供的主要设备及软件

序号	设备、软件名称	规格/技术参数、用途	备注
1	计算机	CPU 奔腾 4 以上，内存 1G 以上，win7 操作系统	用于软件开发和软件部署，每人一台
2	Office	编写文档	
3	HBuilder、Visual Studio Code、谷歌浏览器、IE浏览器、火狐浏览器	软件开发	参考人员自选一种开发工具

(3) 考核时量

180 分钟

(4) 评分细则

评分项一：职业素养(10分)

评价项	分值	评分细则
1	10分	字段名命名不规范每项扣 0.5 分，桌面及工位场地整洁不整洁扣 2 分，未按要求提交作品扣 2 分。为听从监考老师安排扣 5 分。损坏现场设备扣 10 分。扣完为止。

评分项二：网页开发环境的配置与使用（10分）

评价项	分值	评分细则
1	5分	Vscode 未安装成功扣 4 分，截图不清晰扣 1 分
2	5分	未进行 VUE. js 引入扣 5 分。

评分项三：构建移动端页面架构（25分）

评价项	分值	评分细则
1	10分	1、页面顶部未使用规定图片扣 2 分，图片高度不符合要求扣 3 分； 2、页面顶部图片中未按要求插入 logo 及文字扣 5 分； 3、登录表单缺少用户名文本框字段扣 3 分； 4、登录表单缺少密码文本框扣 3 分；

			5、登录表单缺少注册按钮扣 3 分。 扣完为止
2	页面架构至少能够在 3 种以上的移动端设备	15 分	1、在 iphone6 设备上显示异常，扣 5 分； 2、在 iphoneX 设备上显示异常，扣 5 分； 3、在 ipad 设备上显示异常扣 5 分；

评分项四：页面内容填充及美化（25 分）

评价项		分值	评分细则
1	HTML 标签	15 分	1、页面中无用户名文本框扣4分； 2、页面中无密码文本框扣4分； 3、页面中无登录按钮扣4分； 4、页面中无忘记密码？不符合要求扣4分； 5、页面中顶部无图片扣4分； 6、页面中顶部无logo及文字扣4分； 扣完为止
2	CSS 美化	10 分	1、提示信息文字颜色未按要求显示，扣5分； 2、页面顶部图片按要求显示，扣5分； 3、页面顶部logo及文字未按要求显示扣5分； 4、登录按钮颜色显示未按要求显示，扣5分； 5、用户名、密码、忘记密码的位置未按要求排列显示，扣5分； 扣完为止

评分项五：页面交互（30 分）

评价项		分值	评分细则
2	运用 JavaScript 事件	10 分	1、点击忘记密码不符合要求扣5分 2、点击登录按钮不符合要求扣5分
3	Vue.js 动态展示数据	20 分	1、密码不符合要求未动态给出提示扣 5 分； 2、用户名不符合要求未动态给出提示扣 5 分； 扣完为止

试题编号：2-3 教务管理系统--选课主页

(1) 任务描述

项目简介：教务系统管理平台充分利用互联网 B/S 管理系统模式，以网络为平台，为各个学校教务系统的管理提供一个平台，帮助学校管理教务系统，用一个帐号解决学校教务教学管理，并且学校可以自由选择学校需要的教务管理系统，灵活地定制符合学校自己实际情况的教务系统。现要求你根据所提供的素材和参考图片，设计并开发移动端网站的页面。

请完成选课系统主页和相关任务要求，如图 2-3-1 所示。相关素材见网页设计相关素材\试题 2-3\。



图 2-3-1

任务一：网页开发环境的配置与使用

①安装 VScode，安装完成后，引入 vue.js 文件，截图保存，图片名称命名

为“vs 安装.jpg”或“vue 引入.png”。

任务二：构建移动端页面架构

①根据效果图 2-3-1，利用 flex 进行布局。

②注册页面能在 iphone7、iphoneX、ipad 中正常显示。利用 CHrome 浏览器工具选择设备进行显示结果；并对结果进行截图保存；图片名称设置为：“iphone.jpg”、“iphoneX.jpg”、“ipad.jpg”。

任务三：请按要求完成页面内容填充及美化

①“选课系统”界面标题文字为“湖南信息职业技术学院选课系统”，背景颜色为#2EA9F5，图片高度为 120，标题靠左为 logo 图片，logo 图片长为 46，高 46，素材见图片 logo.png。

②“选课系统”界面中标题栏下方是 3 张照片进行轮播，可手动滑动翻页，照片高度为 140，照片部分与左右边框及顶部标题应有适当距离；相关素材见试题 4-3/素材：“1.png”、“2.png”、“3.png”。

③“选课系统”界面中轮播照片下方是一标题栏，标题为 h5，标题内容为选课列表，靠左对齐。列表中有学生选课（对应得图标为学生选课.png）、学生退课（对应图标为学生退课.png）、个人中心（个人中心.png）；列表中学生选课、学生退课、个人中心模块之间有适当得距离，图片素材见试题 4-3/素材。

④“选课系统”界面中选课列表模块下方为“官网信息”颜色为#CCCCCC，靠左对齐，模块右侧有固定图标（固定.png），靠右对齐，图片素材见试题 4-3/素材；当前选课统计（字体加粗，字体颜色为#FFFFFF）、课程栏目：10 个及课程数量：20 门（字体颜色为#C9C7B6、数字字体颜色为#7BC8FD）、文字来源于 2020|学校官网（字体颜色为#D3CED1）、在线人数 100 人（字体颜色为#9D9C86，数量字体颜色为#CCD6F6）。

任务四：页面交互

①页面顶部区域 3 张照片进行轮播，可鼠标滑动翻页。

②点击选课列表中的“学生选课”图片，可弹出选课框“进入选课界面”，点击弹框外面弹框关闭。

任务五：作品提交

①创建答题文件夹 创建以”考生号_技能模块号_子模块号_项目号_题号”命名的文件夹，存放所有答题文件，例如：“340103*****_2_1_2_3\”，

并将任务中文件放入此文件夹。

③ 提交答题文件

将“考生号_技能模块号_子模块号_项目号_题号”文件夹打包，形成“考生号_技能模块号_子模块号_项目号_题号.rar”文件，如：“340103*****_2_1_2_3.rar”，将该文件按要求进行上传。

(2) 实施条件

表 2-3-1 考点提供的主要设备及软件

序号	设备、软件名称	规格/技术参数、用途	备注
1	计算机	CPU 奔腾 4 以上，内存 1G 以上，win7 操作系统	用于软件开发和软件部署，每人一台
2	Office	编写文档	
3	HBuilder、Visual Studio Code、谷歌浏览器、IE浏览器、火狐浏览器	软件开发	参考人员自选一种开发工具

(3) 考核时量

180 分钟

(4) 评分细则

评分项一：职业素养(10分)

评价项	分值	评分细则
1	10分	字段名命名不规范每项扣 0.5 分，桌面及工位场地整洁不整洁扣 2 分，未按要求提交作品扣 2 分。为听从监考老师安排扣 5 分。损坏现场设备扣 10 分。扣完为止。

评分项二：网页开发环境的配置与使用（10分）

评价项	分值	评分细则
1	5分	Vscode 未安装成功扣 4 分，截图不清晰扣 1 分
2	5分	未进行 VUE.js 引入扣 5 分。

评分项三：构建移动端页面架构（25分）

评价项	分值	评分细则
1	10分	页面顶部标题未使用规定颜色扣 2 分，图片高度不符合要求扣 3 分； 页面顶部标题 logo 图片中未按要求插入 logo 及文字扣 5 分； 页面中缺少图片轮播模块扣 3 分； 页面中选课列表中缺少学生选课图标扣 3 分；

			页面中选课列表中缺少学生退课模块扣3分； 页面中选课列表中缺少个人主页模块扣3分； 页面中缺少官网信息模块中的固定图片扣3分； 页面中缺少官网信息模块中的当前选课统计扣3分； 页面中缺少官网信息模块中的文字来源扣3分； 页面中缺少官网信息模块中的在线人数扣3分； 扣完为止
2	页面架构至少能够在3种以上的移动设备上	15分	在iphone6设备上显示异常，扣5分； 在iphoneX设备上显示异常，扣5分； 在ipad设备上显示异常扣5分；

评分项四：页面内容填充及美化（25分）

评价项	分值	评分细则	
1	HTML 标签	15分	页面中无标题栏扣4分； 页面中标题栏无logo图片扣4分； 页面中无滚动图片扣4分； 页面中无选课列表扣4分； 页面中选课列表中无学生选课扣4分； 页面中选课列表中无学生退课扣4分； 页面中选课列表中无个人中心扣4分； 页面中无官网信息扣4分； 页面中无固定图标扣4分； 扣完为止
2	CSS 美化	10分	1、提示信息文字颜色未按要求显示，扣5分； 2、页面顶部图片未按要求显示，扣5分； 3、页面顶部logo及文字未按要求显示扣5分； 4、页面中图标摆放位置未按要求显示扣5分； 扣完为止

评分项五：页面交互（30分）

评价项	分值	评分细则	
2	运用 JavaScript 事件	10分	点击轮播图片不符合要求扣10分；
3	Vue.js 动态展示数据	20分	点击“学生选课”弹框不符合要求扣10分；

试题编号：2-4 教务管理系统--选课页面

项目简介：教务系统管理平台充分利用互联网 B/S 管理系统模式，以网络为平台，为各个学校教务系统的管理提供一个平台，帮助学校管理教务系统，用一个帐号解决学校教务教学管理，并且学校可以自由选择学校需要的教务管理系统，灵活地定制符合学校自己实际情况的教务系统。现要求你根据所提供的素材和参考图片，设计并开发移动端网站的页面。

请完成选课系统主页和相关任务要求，如图 2-4-1 所示。相关素材见网页设计相关素材\试题 2-4\。



图 2-4-1

任务一：网页开发环境的配置与使用

①安装 VScode，安装完成后，引入 vue.js 文件，截图保存，图片名称命名为“vs 安装.jpg”或“vue 引入.png”。

任务二：构建移动端页面架构

①根据效果图 2-4-1，利用 flex 进行布局。

②注册页面能在 iphone7、iphoneX、ipad 中正常显示。利用 CHrome 浏览器工具选择设备进行显示结果；并对结果进行截图保存；图片名称设置为：“iphone.jpg”、“iphoneX.jpg”、“ipad.jpg”。

任务三：请按要求完成页面内容填充及美化

①“选课系统”界面标题文字为“湖南信息职业技术学院选课系统”，背景颜色为#2EA9F5，图片高度为 120，标题靠左为 logo 图片，logo 图片长为 46，高 46，素材见图片 logo.png。

②“选课系统”界面中标题栏下方是“选课中心”，居中显示，字体颜色为#2F1010，字体大小为 20px 并加粗显示。

③“选课中心”表单中，课程范围下拉列表（主修、辅修），选择班级下拉列表（软件 01 班、软件 02 班、移动 01 班），选择课程下拉列表（H5 移动端开发、JAVA 开发、软件测试），选择课程老师列表（张老师、刘老师、李老师）。

④“选课系统”界面中提交按钮，按钮颜色为#27A3FA。按钮下方为文本信息，标题为“网页美化与布局”，居中加粗显示；标题下方文本内容哦那个为“介绍：本课程是面向计算机专业的一门专业必修课.....”，内容下方为图片，图片见素材图片 1.png。

任务四：页面交互

①课程范围下拉列表的默认绑定“主修”，利用 Vue.js 创建动态的下拉框并绑定数据源。

②点击“选课中心”表单中的提交按钮，弹出提示框“课程{选择课程}选择成功”，其中提示框信息{选择课程}是从选择课程列表中选中的值获取，如选择课程列表选择“JAVA 开发”，则弹出提示框信息“课程（JAVA 开发）选择成功”。

任务五：作品提交

①创建答题文件夹 创建以“考生号_技能模块号_子模块号_项目号_题号”命名的文件夹，存放所有答题文件，例如：“340103*****_2_1_2_4\”，并将任务中文件放入此文件夹。

②提交答题文件

将“考生号_技能模块号_子模块号_项目号_题号”文件夹打包，形成“考生号_技能模块号_子模块号_项目号_题号.rar”文件，如：“340103*****_2_1_2_4.rar”，将该文件按要求进行上传。

(2) 实施条件

表 2-4-1 考点提供的主要设备及软件

序号	设备、软件名称	规格/技术参数、用途	备注
1	计算机	CPU 奔腾 4 以上，内存 1G 以上，win7 操作系统	用于软件开发和软件部署，每人一台
2	Office	编写文档	
3	HBuilder、Visual Studio Code、谷歌浏览器、IE浏览器、火狐浏览器	软件开发	参考人员自选一种开发工具

(3) 考核时量

180 分钟

(4) 评分细则

评分项一：职业素养(10分)

评价项	分值	评分细则
1	10分	字段名命名不规范每项扣 0.5 分，桌面及工位场地整洁不整洁扣 2 分，未按要求提交作品扣 2 分。为听从监考老师安排扣 5 分。损坏现场设备扣 10 分。扣完为止。

评分项二：网页开发环境的配置与使用（10分）

评价项	分值	评分细则
1	5分	Vscode 未安装成功扣 4 分，截图不清晰扣 1 分
2	5分	未进行 VUE. js 引入扣 5 分。

评分项三：构建移动端页面架构（25分）

评价项	分值	评分细则
1	10分	1、页面顶部标题未使用规定颜色扣 2 分，图片高度不符合要求扣 3 分； 2、页面顶部标题 logo 图片中未按要求插入 logo 及文字扣 5 分； 3、页面中课程范围列表不符合要求扣 3 分； 5、页面中选择班级列表不符合要求扣 3 分； 6、页面中选择课程列表不符合要求扣 3 分

			5、页面中选择课程老师列表不符合要求扣 3 分； 6、页面中提交按钮不符合要求扣 3 分； 7、页面中文本信息不符合要求扣 3 分； 8、页面中图片不符合要求扣 3 分； 扣完为止
2	页面架构至少能够在 3 种以上的移动设备	15 分	1、在 iphone6 设备上显示异常，扣 5 分； 2、在 iphoneX 设备上显示异常，扣 5 分； 3、在 ipad 设备上显示异常扣 5 分；

评分项四：页面内容填充及美化（25 分）

评价项	分值	评分细则	
1	HTML 标签	15 分	1、页面中无标题栏扣4分； 2、页面中标题栏无logo图片扣4分； 3、页面中无”选课中心”扣4分； 4、页面中无课程范围列表扣4分； 5、页面中无选择班级列表扣4分； 6、页面中无选择课程列表扣4分； 7、页面中无选择选择课程老师列表扣4分； 8、页面中无提交按钮扣4分； 9、页面中无文本信息扣4分； 10、页面中未插入图片扣4分； 扣完为止
2	CSS 美化	10 分	1、提示信息文字颜色未按要求显示，扣5分； 2、页面顶部图片未按要求显示，扣5分； 3、页面顶部logo及文字未按要求显示扣5分； 4、页面表单元素未按要求显示扣5分； 5、页面列表选项未按要求显示扣5分； 扣完为止

评分项五：页面交互（30 分）

评价项	分值	评分细则	
1	运用 JavaScript 事件	10 分	点击提交按钮不符合要求扣10分；
2	Vue.js 动态展示数据	20 分	课程范围下拉列表不符合要求扣 10 分；

试题编号：2-5 教务管理系统--退选重修课程页面

项目简介：教务系统管理平台充分利用互连网络 B/S 管理系统模式，以网络为平台，为各个学校教务系统的管理提供一个平台，帮助学校管理教务系统，用一个帐号解决学校教务教学管理，并且学校可以自由选择学校需要的教务管理系统，灵活地定制符合学校自己实际情况的教务系统。现要求你根据所提供的素材和参考图片，设计并开发移动端网站的页面。

请完成选课系统主页和相关任务要求，如图 2-5-1 所示。相关素材见网页设计相关素材\试题 2-5\。

The image shows a mobile application interface for a course selection system. At the top, there is a blue header with the text '湖南信息职业技术学院选课系统' and a hamburger menu icon. Below the header, the main content is divided into two sections. The first section is titled '退选课程' (Withdraw Course). It contains three dropdown menus: '课程范围:' (Course Range) with '主修' (Main Course) selected, '选择班级:' (Select Class) with '软件01班' (Software 01 Class) selected, and '退选课程:' (Withdraw Course) with 'H5移动端开发' (H5 Mobile Development) selected. Below these is a blue button labeled '提交' (Submit). The second section is titled '重修课程' (Retake Course). It also contains three dropdown menus: '课程范围:' (Course Range) with '主修' (Main Course) selected, '选择班级:' (Select Class) with '软件01班' (Software 01 Class) selected, and '重修课程:' (Retake Course) with 'H5移动端开发' (H5 Mobile Development) selected. Below these is another blue button labeled '提交' (Submit).

图 2-5-1

任务一：网页开发环境的配置与使用

①安装 VScode，安装完成后，引入 vue.js 文件，截图保存，图片名称命名为“vs 安装.jpg”或“vue 引入.png”。

任务二：构建移动端页面架构

①根据效果图 2-5-1，利用 flex 进行布局。

②注册页面能在 iphone7、iphoneX、ipad 中正常显示。利用 Chrome 浏览器工具选择设备进行显示结果；并对结果进行截图保存；图片名称设置为：“iphone.jpg”、“iphoneX.jpg”、“ipad.jpg”。

任务三：请按要求完成页面内容填充及美化

①“选课系统”界面标题文字为“湖南信息职业技术学院选课系统”，背景颜色为#2EA9F5，图片高度为 120，标题靠左为 logo 图片，logo 图片长为 46，高 46，素材见图片 logo.png。

②界面中标题栏上部分是“退选课程”，居中显示，字体颜色为#2F1010，字体大小为 20px 并加粗显示。

③“退选课程”表单中，课程范围下拉列表（主修、辅修），选择班级下拉列表（软件 01 班、软件 02 班、移动 01 班），退选课程下拉列表（H5 移动端开发、JAVA 开发、软件测试），提交按钮（按钮颜色为#27A3FA）。

④“重修课程”表单中，课程范围下拉列表（主修、辅修），选择班级下拉列表（软件 01 班、软件 02 班、移动 01 班），重修课程下拉列表（H5 移动端开发、JAVA 开发、软件测试），提交按钮（按钮颜色为#27A3FA）。

任务四：页面交互

①“退选课程”表单中课程范围下拉列表的默认绑定“主修”，利用 Vue.js 创建动态的下拉框并绑定数据源。

②点击“退选课程”表单中的提交按钮，弹出提示框“课程{退选课程}退选成功”，其中提示框信息{退选课程}是从退选课程列表中选中的值获取，如退选课程列表选择“JAVA 开发”，则弹出提示框信息“课程（JAVA 开发）退选成功”。

任务五：作品提交

①创建答题文件夹 创建以“考生号_技能模块号_子模块号_项目号_题号”命名的文件夹，存放所有答题文件，例如：“340103*****_2_1_2_5\”，并将任务中文件放入此文件夹。

②提交答题文件

将“考生号_技能模块号_子模块号_项目号_题号”文件夹打包，形成“考生号_技能模块号_子模块号_项目号_题号.rar”文件，如：“340103*****_2_1_2_5.rar”，将该文件按要求进行上传。

(2) 实施条件

表 2-4-1 考点提供的主要设备及软件

序号	设备、软件名称	规格/技术参数、用途	备注
1	计算机	CPU 奔腾 4 以上，内存 1G 以上，win7 操作系统	用于软件开发和软件部署，每人一台
2	Office	编写文档	
3	HBuilder、Visual Studio Code、谷歌浏览器、IE浏览器、火狐浏览器	软件开发	参考人员自选一种开发工具

(3) 考核时量

180 分钟

(4) 评分细则

评分项一：职业素养(10 分)

评价项	分值	评分细则
1	10 分	字段名命名不规范每项扣 0.5 分，桌面及工位场地整洁不整洁扣 2 分 未按要求提交作品扣 2 分。 为听从监考老师安排扣 5 分。 损坏现场设备扣 10 分。 扣完为止。

评分项二：网页开发环境的配置与使用（10 分）

评价项	分值	评分细则
1	5 分	Vscode 未安装成功扣 4 分，截图不清晰扣 1 分
2	5 分	未进行 VUE. js 引入扣 5 分。

评分项三：构建移动端页面架构（25 分）

评价项	分值	评分细则
1	10 分	1、页面顶部标题未使用规定颜色扣 2 分，图片高度不符合要求扣 3 分； 2、页面顶部标题 logo 图片中未按要求插入 logo 及文字扣 5 分； 3、页面中课程范围列表不符合要求扣 3 分； 5、页面中选择班级列表不符合要求扣 3 分； 6、页面中选择课程列表不符合要求扣 3 分 5、页面中退选课程列表不符合要求扣 3 分； 6、页面中重修课程列表不符合要求扣 3 分； 6、页面中提交按钮不符合要求扣 3 分；

			扣完为止
2	页面架构至少能够在3种以上的移动设备上	15分	1、在iphone6设备上显示异常，扣5分； 2、在iphoneX设备上显示异常，扣5分； 3、在ipad设备上显示异常扣5分；

评分项四：页面内容填充及美化（25分）

评价项	分值	评分细则	
1	HTML 标签	15分	1、页面中无标题栏扣4分； 2、页面中标题栏无logo图片扣4分； 3、页面中无”退选课程”扣4分； 4、页面中无课程范围列表扣4分； 5、页面中无选择班级列表扣4分； 6、页面中无退选课程列表扣4分； 7、页面中无重修列表扣4分； 8、页面中无提交按钮扣4分； 9、页面中无”重修课程”扣4分； 扣完为止
2	CSS 美化	10分	1、提示信息文字颜色未按要求显示，扣5分； 2、页面顶部图片未按要求显示，扣5分； 3、页面顶部logo及文字未按要求显示扣5分； 4、页面“退选课程”表单元素未按要求显示扣5分； 5、页面“重修课程”表单元素未按要求显示扣5分； 5、页面列表选项未按要求显示扣5分； 扣完为止

评分项五：页面交互（30分）

评价项	分值	评分细则	
2	运用 JavaScript 事件	10分	点击提交按钮不符合要求扣10分；
3	Vue.js 动态展示数据	20分	课程范围下拉列表不符合要求扣10分；

试题编号：2-6 健身社区—匹配页面

(1) 任务描述

健身社区主要用于形成集社交、游戏和健身为一体的健身社交网络，使人们能够在健身过程中融入游戏和社交元素，提升健身的实用性和体验感。

本次任务实现开发移动端健身匹配页面，界面效果如图 2-6-1 所示。

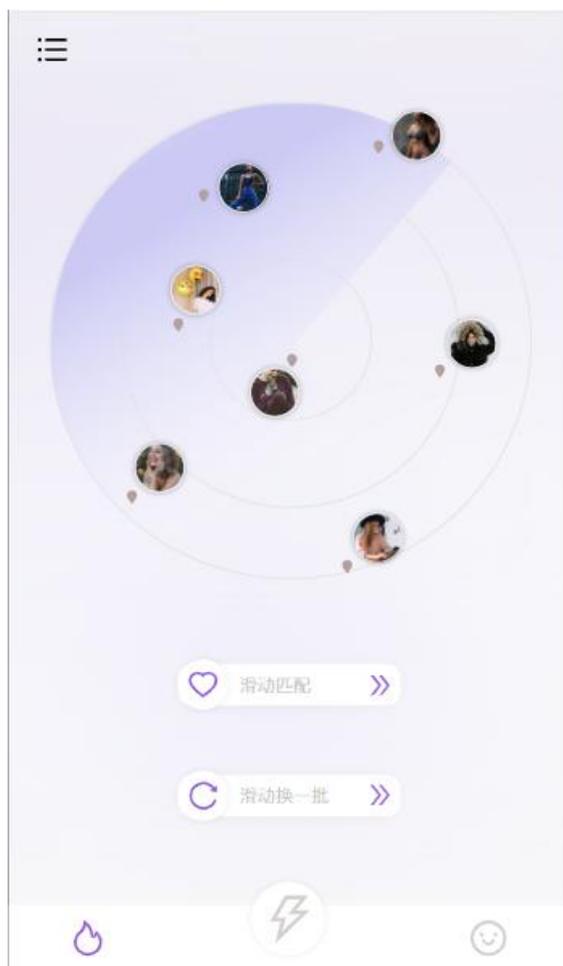


图 2-6-1

请根据所提供的素材和参考图片，完成的相关任务要求如下。

任务一：网页开发环境的配置与使用

①安装 VScode，安装完成后，引入 vue.js 文件，截图保存，图片名称命名为“vs 安装.jpg”或“vue 引入.png”。

任务二：构建移动端页面架构及内容填充

①根据效果图 2-6-1，利用 flex 进行三栏布局。

②顶部左侧汉堡菜单制作。

③底部菜单三栏选择。

④中间部分用给定素材进行组合元素内容

⑤能在 iPhone6、iPhone6pro、iPhoneX、iPad 中正常显示。利用 Chrome 工具选择设备进行显示结果；并对结果进行截图保存；图片名称设置为：“ iPhone6.jpg”、“ iPhone6pro.jpg”、“ iPhoneX.jpg”、“ iPad.jpg”。

任务三：请按要求完成页面美化

①健身匹配首页底色为#F6F5FB，页面中的紫色为#915CD9，底部和顶部汉堡菜单的深灰色为#D5D0D0 和#3C3B3D。

②文字大小使用手机端应用的单位进行设置，底部中间的菜单项为其他菜单项的 1.5 倍，同时为有阴影的圆形按钮。

③页面中间部分为三层圆环，背景为紫色渐变为白色，透明度为 0.5。

④页面中间的七张人物图片为圆形。一张图片在第一层圆环线上，三张图片在的中间层圆环线上，两张图片在最外层的圆环线上，还有一张在 2.5 层。

⑤七张人物图片可沿所在位置划圆弧或在对应的圆环上动态旋转，圆环上的图片按圆环从外到内以 20s/周、17s/周、14s/周、8s/周的旋转方式旋转。

⑥对应下方主菜单项完成字体图标的引入，和滑动匹配、滑动换一批中的紫色字体图标效果，实现热门、闪电、笑脸、爱心、旋转、箭头和人物图片旁边的地标效果。

任务四：页面交互

①汉堡菜单可实现折叠与打开，点击打开菜单后有一个高为 200px、8px 圆角的白色区块，覆盖在匹配首页的上方。展开的效果图如下图 2-6-2 所示。

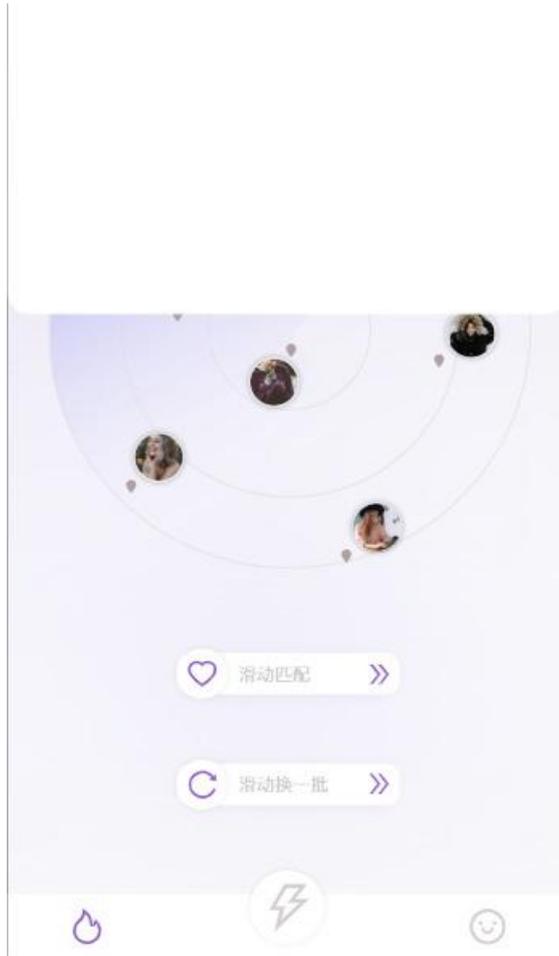


图 2-6-2

②拖拽“滑动匹配”左侧的爱心圆圈到“滑动匹配”的右侧，可以实现七张人物的切换，根据性别切换，即原一批为女性的图片，重新匹配后切换为男性的图片。

③拖拽“滑动换一批”左侧的旋转圆圈到“滑动匹配”的右侧，可以实现七张人物图片的随机切换。

任务五：作品提交

①创建答题文件夹 创建以“考生号_技能模块号_子模块号_项目号_题号”命名的文件夹，存放所有答题文件，例如：“340103*****_2_1_2_6\”，并将任务中文件放入此文件夹。

②提交答题文件

将“考生号_技能模块号_子模块号_项目号_题号”文件夹打包，形成“考生号_技能模块号_子模块号_项目号_题号.rar”文件，如：“340103*****_2_1_2_6.rar”，将该文件按要求进行上传。

(2) 实施条件

表 2-6-1 考点提供的主要设备及软件

序号	设备、软件名称	规格/技术参数、用途	备注
1	计算机	CPU 奔腾 4 以上， 内存 1G 以上，win7 操作系统	用于软件开发和软件部署，每人一台
2	Office	编写文档	
3	HBuilder、Visual Studio Code、谷歌浏览器、IE浏览器、火狐浏览器	软件开发	参考人员自选一种开发工具

(3) 考核时量

180 分钟

(4) 评分细则

评分项一：职业素养(10 分)

评价项	分值	评分细则
1	10 分	字段名命名不规范每项扣 0.5 分，桌面及工位场地整洁不整洁扣 2 分。未按要求提交作品扣 2 分。为听从监考老师安排扣 5 分。损坏现场设备扣 10 分。扣完为止。

评分项二：网页开发环境的配置与使用（10 分）

评价项	分值	评分细则
1	5 分	VScode 未安装成功扣 4 分，截图不清晰扣 1 分
2	5 分	未进行 VUE. js 引入扣 5 分。

评分项三：构建移动端页面架构与内容填充（25 分）

评价项	分值	评分细则
1	17 分	6、顶部左侧汉堡菜单项未制作扣 4 分； 7、底部结构搭建不合理扣 4 分； 8、中间部分用给定素材进行组合元素内容不合理，每项扣 4 分； 9、未使用弹性布局扣 5 分； 扣完为止
2	8 分	4、在 iphone6 设备上显示异常，扣 2 分； 5、在 iphone6pro 设备上显示异常，扣 2 分； 6、在 iphoneX 设备上显示异常，扣 2 分； 7、在 ipad 设备上显示异常扣 2 分；

评分项四：页面美化（25 分）

评价项	分值	评分细则
-----	----	------

1	CSS 美化	25 分	1、未能按要求准确设置颜色，每错一项扣 1 分； 2、文字等单位未使用移动端应用单位，错一项扣 1 分； 3、页面中间三层圆环背景为使用从紫色到白色的渐变且透明，每错一项扣 3 分； 4、人物相片准确定位，每错一个扣 2 分； 5、使用字体图标，未实现一项字体图标引用扣 3 分； 6、人物图片实现按频率公转，每错一个扣 2 分； 扣完为止
---	--------	------	--

评分项五：页面交互（30 分）

评价项		分值	评分细则
1	运用 JavaScript 事件	10 分	1、点击汉堡菜单实现菜单折展，不符合要求扣 3 分； 2、拖拽“滑动匹配”与“滑动换一批”不符合要求，每错一项扣 7 分； 扣完为止
3	Vue.js 动态展示数据	20 分	3、打开菜单后有一个高为 200px、8px 圆角的白色区块，不符合要求扣 5 分； 4、未实现根据性别或随机切换人物图片中的一种，扣 5 分； 扣完为止

试题编号：2-7 健身社区—设备连接

(1) 任务描述

健身社区主要用于形成集社交、游戏和健身为一体的健身社交网络，使人们能够在健身过程中融入游戏和社交元素，提升健身的实用性和体验感。

本次任务实现开发移动端健身设备连接页面，界面效果如图 2-7-1 所示。



图 2-7-1

请根据所提供的素材和参考图片，完成的相关任务要求如下。

任务一：网页开发环境的配置与使用

①安装 VScode，安装完成后，引入 vue.js 文件，截图保存，图片名称命名为“vs 安装.jpg”或“vue 引入.png”。

任务二：构建移动端页面架构及内容填充

①根据效果图 2-7-1，利用 flex 进行三栏布局。

②顶部左侧返回前一页的箭头。

③底部菜单三栏选择。

④中间部分用给定素材进行组合元素内容。

⑤能在 iPhone6、iPhone6pro、iPhoneX、iPad 中正常显示。利用 Chrome 工具选择设备进行显示结果；并对结果进行截图保存；图片名称设置为：“ iPhone6.jpg”、“ iPhone6pro.jpg”、“ iPhoneX.jpg”、“ iPad.jpg”。

任务三：请按要求完成页面美化

①健身设备连接页底色为#F6F5FB，页面中的紫色为#915CD9，红色为#E30808，底部和顶部返回箭头的深灰色为#D5D0D0 和#3C3B3D。

②文字大小使用手机端应用的单位进行设置，底部中间的菜单项为其他菜单项的 1.5 倍，同时为有阴影的圆形按钮。

③2-7-1 页面中间圆角有阴影的图片，图片左上角为“跑步机”三个字，字体大小为 18 号“微软雅黑”的文字。

④2-7-1 页面上方的图层初始化时不可见，点击“取消链接”后出现的图层全覆盖整个界面，为透底的黑色，透明度为 0.6。效果图见下图 2-7-2 所示。



图 2-7-2

⑤图 2-7-2 中的中间区块为“微软雅黑”字体的文字，默认字体大小，文字在显示块中居中，且和“是”与“否”按钮均为圆角，圆角弧度为 6px。

⑥对应下方主菜单项完成字体图标的引入，实现热门、闪电、笑脸的效果。

任务四：页面交互

①点击“取消链接”的按钮。弹出以下提示，效果图如上图 2-7-2 所示。

②点击弹窗中的“否”按钮，图层不可见。

③点击弹窗中的“是”按钮，则切回到如图 2-7-1 的页面，且如图 2-7-1 所示的页面中间部分图片不显示，对应图上的文字和“取消链接”的按钮消失，效果如图 2-7-3 所示。



图 2-7-3

任务五：作品提交

①创建答题文件夹 创建以”考生号_技能模块号_子模块号_项目号_题号”命名的文件夹，存放所有答题文件，例如：“340103*****_2_7\”，并将任务中文件放入此文件夹。

②提交答题文件

将“考生号_技能模块号_子模块号_项目号_题号”文件夹打包，形成“考生号_技能模块号_子模块号_项目号_题号.rar”文件，如：“340103*****_2_1_2_7.rar”，将该文件按要求进行上传。

(2) 实施条件

表 2-7-1 考点提供的主要设备及软件

序号	设备、软件名称	规格/技术参数、用途	备注
1	计算机	CPU 奔腾 4 以上，内存 1G 以上，win7 操作系统	用于软件开发和软件部署，每人一台
2	Office	编写文档	

3	HBuilder、Visual Studio Code、谷歌浏览器、IE浏览器、火狐浏览器	软件开发	参考人员自选一种开发工具
---	---	------	--------------

(3) 考核时量

180 分钟

(4) 评分细则

评分项一：职业素养(10 分)

评价项	分值	评分细则	
1	职业素养	10 分	字段名命名不规范每项扣 0.5 分， 桌面及工位场地整洁不整洁扣 2 分 未按要求提交作品扣 2 分。 为听从监考老师安排扣 5 分。 损坏现场设备扣 10 分。 扣完为止。

评分项二：网页开发环境的配置与使用（10 分）

评价项	分值	评分细则	
1	VScode 安装	5 分	VScode 未安装成功扣 4 分，截图不清晰扣 1 分
2	Vue. js 引入	5 分	未进行 Vue. js 引入扣 5 分。

评分项三：构建移动端页面架构与内容填充（25 分）

评价项	分值	评分细则	
1	用户需求搭建页面架构	17 分	顶部左侧返回未制作扣 4 分； 底部结构搭建不合理扣 4 分； 中间部分用给定素材进行组合元素内容不合理，每项扣 4 分； 未使用弹性布局扣 5 分； 扣完为止
2	移动端主流网页布局相关技术完成页面	8 分	在 iphone6 设备上显示异常，扣 2 分； 在 iphone6pro 设备上显示异常，扣 2 分； 在 iphoneX 设备上显示异常，扣 2 分； 在 ipad 设备上显示异常扣 2 分；

评分项四：页面美化（25 分）

评价项	分值	评分细则	
1	CSS 美化	25 分	7、未能按要求准确设置颜色，每错一项扣 1 分； 8、文字等单位未使用移动端应用单位，错一项扣 1 分； 9、页面中间有圆角且有阴影的图片，图片左侧为 18 号微软雅黑的文字，每错一项扣 3 分； 10、弹出的透底黑色图层全覆盖整个界面，透明度为 0.6，弹窗的文字与字体和边角达到要求，每错一个扣 2 分； 11、使用字体图标，一项字体图标引用未实现，扣 3 分； 扣完为止

评分项五：页面交互（30 分）

评价项		分值	评分细则
1	运用 JavaScript 事件	10 分	1、点击“取消链接”的按钮。弹出对应提示，不符合要求扣 3 分； 2、点击弹窗中的“是”与“否”按钮，对应图层和页面变化，每错一项扣 4 分； 扣完为止
3	Vue.js 动态展示数据	20 分	1、点击“是”按钮后切换的页面中间图片不显示，且按钮和图片上的文字消失，每错一个扣 4 分； 2、组件间的数据传递，未达到扣 3 分； 扣完为止

试题编号：2-8 健身社区—板块选择

(1) 任务描述

健身社区主要用于形成集社交、游戏和健身为一体的健身社交网络，使人们能够在健身过程中融入游戏和社交元素，提升健身的实用性和体验感。

本次任务实现开发移动端板块选择的操作页面，界面效果如图 2-8-1 所示。

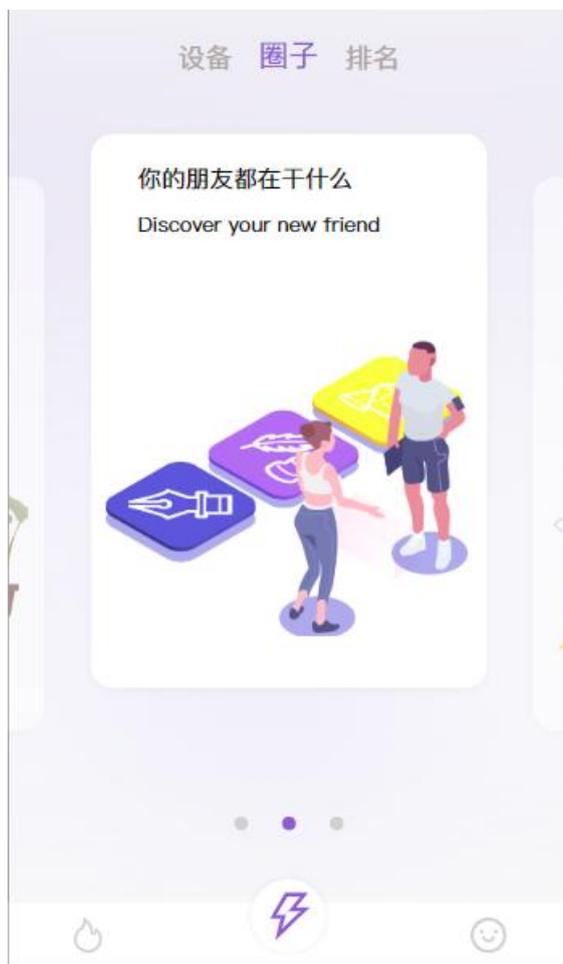


图 2-8-1

请根据所提供的素材和参考图片，完成的相关任务要求如下。

任务一：网页开发环境的配置与使用

①安装 VScode，安装完成后，引入 vue.js 文件，截图保存，图片名称命名为“vs 安装.jpg”或“vue 引入.png”。

任务二：构建移动端页面架构及内容填充

①根据效果图 2-8-1，利用 flex 进行三栏布局。

②顶部中间有三组文字，当前呈现“圈子”的内容。

③底部菜单三栏选择。

④中间部分用给定素材进行组合元素内容和三个列表圆点。

⑤能在 iphone6、iphone6pro、iphoneX、ipad 中正常显示。利用 Chrome 工具选择设备进行显示结果；并对结果进行截图保存；图片名称设置为：“iphone6.jpg”、“iphone6pro.jpg”、“iphoneX.jpg”、“ipad.jpg”。

任务三：请按要求完成页面美化

①板块选择页面底色为#F6F5FB，页面中的紫色为#915CD9，底部和顶部文字的深灰色为#D5D0D0 和#3C3B3D。

②文字大小使用手机端应用的单位进行设置，底部中间的菜单项为其他菜单项的 1.5 倍，同时为有阴影的圆形按钮。

③2-8-1 页面中选中的栏目为圆角的方块，包含一张图片，图片左上角为文字，字体大小为 18 号、14 号“微软雅黑”的文字。

④2-8-1 页面左侧栏目未显示出来，显示的内容为未显示内容的 1.2 倍，且对应上方文字、下方的小圆点为紫色。排名栏目被显示时的效果如下图 2-8-2 所示。

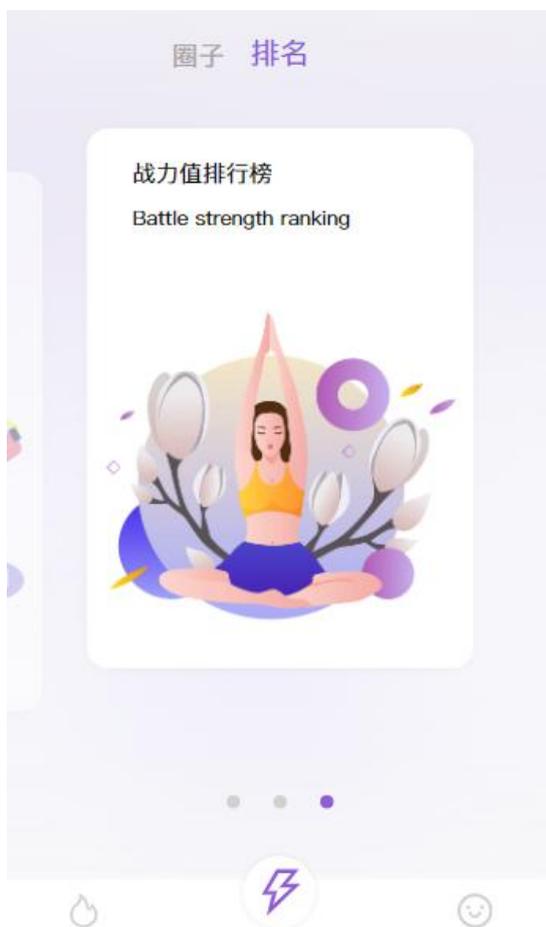


图 2-8-2

⑤设备栏目被显示时的效果如下图 2-8-3 所示。

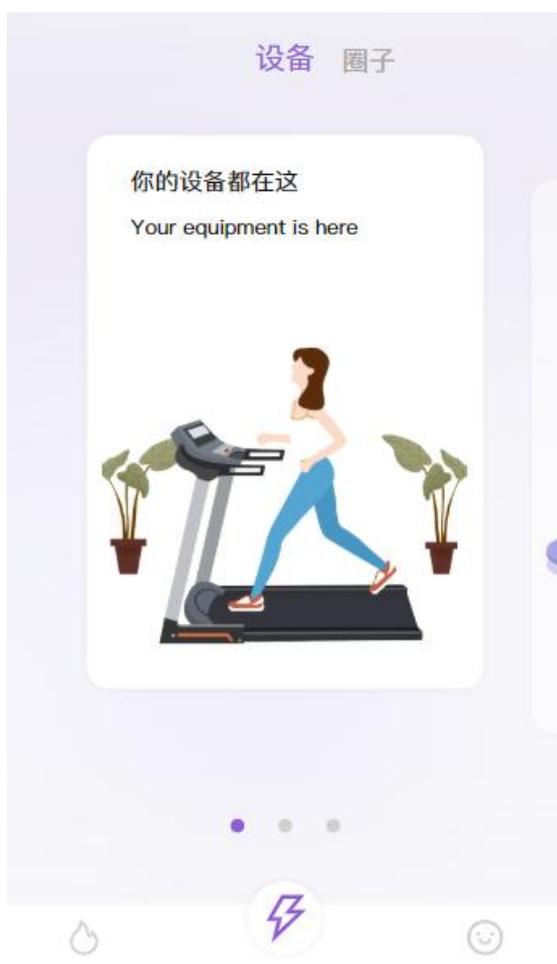


图 2-8-3

⑥对应下方主菜单项完成字体图标的引入，实现热门、闪电、笑脸的效果。

任务四：页面交互

①点击“设备”文字或下方的左侧圆点，显示如图 2-8-3 所示的设备选项内容，为未显示时的 1.2 倍，下方最左侧圆点为紫色，其他为灰色。上方文字“设备”为紫色且放大 1.2 倍。其他模块内容快速平移且还原。

②点击“圈子”文字或下方的中间圆点，显示如图 2-8-1 所示的圈子选项内容，为未显示时的 1.2 倍，下方最中间圆点为紫色，其他为灰色。上方文字“圈子”为紫色且放大 1.2 倍。其他模块内容快速平移且还原。

③点击“排名”文字或下方的右侧圆点，显示如图 2-8-2 所示的排名选项内容，为未显示时的 1.2 倍，下方最右侧圆点为紫色，其他为灰色。上方文字“排名”为紫色且放大 1.2 倍。其他模块内容快速平移且还原。

④可以通过屏幕中快速滑动进行动态切换。

任务五：作品提交

①创建答题文件夹 创建以”考生号_技能模块号_子模块号_项目号_题号”命名的文件夹，存放所有答题文件，例如：“340103*****_2_1_2_8\”，并将任务中文件放入此文件夹。

②提交答题文件

将“考生号_技能模块号_子模块号_项目号_题号”文件夹打包，形成“考生号_技能模块号_子模块号_项目号_题号.rar”文件，如：“340103*****_2_1_2_8.rar”，将该文件按要求进行上传。

(2) 实施条件

表 2-8-1 考点提供的主要设备及软件

序号	设备、软件名称	规格/技术参数、用途	备注
1	计算机	CPU 奔腾 4 以上，内存 1G 以上，win7 操作系统	用于软件开发和软件部署，每人一台
2	Office	编写文档	
3	HBuilder、Visual Studio Code、谷歌浏览器、IE浏览器、火狐浏览器	软件开发	参考人员自选一种开发工具

(3) 考核时量

180 分钟

(4) 评分细则

评分项一：职业素养(10 分)

评价项	分值	评分细则
1	职业素养	10 分 字段名命名不规范每项扣 0.5 分， 桌面及工位场地整洁不整洁扣 2 分 未按要求提交作品扣 2 分。 为听从监考老师安排扣 5 分。 损坏现场设备扣 10 分。 扣完为止。

评分项二：网页开发环境的配置与使用（10 分）

评价项	分值	评分细则
1	Vscode 安装	5 分 Vscode 未安装成功扣 4 分，截图不清晰扣 1 分
2	Vue.js 引入	5 分 未进行 Vue.js 引入扣 5 分。

评分项三：构建移动端页面架构与内容填充（25 分）

评价项	分值	评分细则
1	用户需求搭建	17 分 10、顶部中间三组文字和主呈现“圈子”未构建扣 4 分；

	页面架构		2、底部结构搭建不合理扣4分； 3、中间部分用给定素材进行组合元素内容和三个列表圆点不合理，每项扣4分； 4、未使用弹性布局扣5分； 扣完为止
2	移动端主流网页布局相关技术完成页面	8分	8、在iphone6设备上显示异常，扣2分； 9、在iphone6pro设备上显示异常，扣2分； 10、在iphoneX设备上显示异常，扣2分； 11、在ipad设备上显示异常扣2分；

评分项四：页面美化（25分）

评价项	分值	评分细则
1	CSS 美化 25分	12、未能按要求准确设置颜色，每错一项扣1分； 13、文字等单位未使用移动端应用单位，错一项扣1分； 14、页面选中的栏目为圆角的方块，图片与文字应用达要求，每错一项扣3分； 15、页面显示栏目为未显示栏目的内容、文字的1.2倍，对应的文字和下方小圆点为紫色，每错一个扣2分； 16、切换过程中为缓慢平移和缩放，每错一个扣3分； 17、使用字体图标，未实现一项字体图标引用扣3分； 扣完为止

评分项五：页面交互（30分）

评价项	分值	评分细则
1	运用 JavaScript 事件 10分	1、点击“设备”、“圈子”、“排名”文字切换对应选项内容，不符合要求扣3分； 2、点击三个小圆点中的一个，切换对应的选项内容，不符合要求扣3分； 扣完为止
3	Vue.js 动态展示数据 20分	5、切换过程文字变色且对应板块放大，其他模块内容快速平移且还原，每错一项扣5分； 扣完为止

试题编号：2-9 健身社区—完善信息

(1) 任务描述

健身社区主要用于形成集社交、游戏和健身为一体的健身社交网络，使人们能够在健身过程中融入游戏和社交元素，提升健身的实用性和体验感。

本次任务实现开发移动端完善信息的操作页面，界面效果如图 2-9-1 所示。



图 2-9-1

请根据所提供的素材和参考图片，完成的相关任务要求如下。

任务一：网页开发环境的配置与使用

①安装 VScode，安装完成后，引入 vue.js 文件，截图保存，图片名称命名为“vs 安装.jpg”或“vue 引入.png”。

任务二：构建移动端页面架构及内容填充

①根据效果图 2-9-1，利用 flex 进行两栏布局。

②顶部中间有“完善信息”的文字。

③中间部分用给定素材进行组合元素内容。

④能在 iphone6、iphone6pro、iphoneX、ipad 中正常显示。利用 Chrome 工具选择设备进行显示结果；并对结果进行截图保存；图片名称设置为：“iphone6.jpg”、“iphone6pro.jpg”、“iphoneX.jpg”、“ipad.jpg”。

任务三：请按要求完成页面美化

①完善信息页面底色为#195ED7，灰字为#DEE0E8，淡黄色文字为#FCF5B7。

②文字大小使用手机端应用的单位进行设置。

③标题文字 20 号“微软雅黑”的文字，其他文字为 14 号“微软雅黑”的文字，淡黄色的文字为默认字体大小。

④“选择出生日期”的文本框可直接使用日历选择个人的出生日期。

⑤能实现“男生”、“女生”的单选，选中的单选项文字前面的圆圈会变白。

⑥文本框边框为圆角，弧度为 15px，成为焦点是没有自带的强调框。另提交信息按钮按为圆形。

⑦完成字体图标引入，对应“男生”、“女生”前面的锁和下方“√”的效果。

任务四：页面交互

①点击界面中的“√”按钮能实现两个输入框是否为空和是否进行单项的验证判断。有文本框未填写数据，则提示：基础数据填写为空；单项按钮未选择则提示：未选择性别。验证成功后跳转到空白页，并在页面提示“信息已完善”。

②在“昵称”文本框中输入内容时，进行不高于 4 位的中文验证。若不输入中文，则提示：输入昵称有误，昵称文本框成为焦点。

任务五：作品提交

①创建答题文件夹 创建以“考生号_技能模块号_子模块号_项目号_题号”命名的文件夹，存放所有答题文件，例如：“340103*****_2_1_2_9\”，并将任务中文件放入此文件夹。

②提交答题文件

将“考生号_技能模块号_子模块号_项目号_题号”文件夹打包，形成“考生号_技能模块号_子模块号_项目号_题号.rar”文件，如：“340103*****_2_1_2_9.rar”，将该文件按要求进行上传。

(2) 实施条件

表 2-9-1 考点提供的主要设备及软件

序号	设备、软件名称	规格/技术参数、用途	备注
1	计算机	CPU 奔腾 4 以上， 内存 1G 以上，win7 操作系统	用于软件开发和软件部署，每人一台
2	Office	编写文档	
3	HBuilder、Visual Studio Code、谷歌浏览器、IE浏览器、火狐浏览器	软件开发	参考人员自选一种开发工具

(3) 考核时量

180 分钟

(4) 评分细则

评分项一：职业素养(10 分)

评价项	分值	评分细则
1	职业素养	10 分 字段名命名不规范每项扣 0.5 分， 桌面及工位场地整洁不整洁扣 2 分 未按要求提交作品扣 2 分。 为听从监考老师安排扣 5 分。 损坏现场设备扣 10 分。 扣完为止。

评分项二：网页开发环境的配置与使用（10 分）

评价项	分值	评分细则
1	VScode 安装	5 分 VScode 未安装成功扣 4 分，截图不清晰扣 1 分
2	Vue.js 引入	5 分 未进行 Vue.js 引入扣 5 分。

评分项三：构建移动端页面架构与内容填充（25 分）

评价项	分值	评分细则
1	用户需求搭建页面架构	17 分 11、顶部完善中间信息未构建，扣 4 分； 2、中间部分用给定素材进行组合元素内容不合理，每项扣 4 分； 4、未使用弹性布局扣 5 分； 扣完为止
2	移动端主流网页布局相关技术完成页面	8 分 12、在 iphone6 设备上显示异常，扣 2 分； 13、在 iphone6pro 设备上显示异常，扣 2 分； 14、在 iphoneX 设备上显示异常，扣 2 分； 15、在 ipad 设备上显示异常扣 2 分；

评分项四：页面美化（25 分）

评价项	分值	评分细则
-----	----	------

1	CSS 美化	25 分	<p>18、未能按要求准确设置颜色，每错一项扣 1 分；</p> <p>19、文字等单位未使用移动端应用单位，错一项扣 1 分；</p> <p>20、标题文字 20 号“微软雅黑”，其他文字为 14 号“微软雅黑”，淡黄色的文字为默认字体大小，每错一项扣 3 分；</p> <p>21、“选择出生日期”的文本框可直接使用日历选择，不达要求扣 4 分；</p> <p>22、“男生”、“女生”的单选，选中的单选项文字前面的圆圈会变白，每错一个扣 3 分；</p> <p>23、文本框边框为弧度是 15 像素的圆角，成为焦点是没有自带的强调框；提交信息按钮为圆形；，每错一个扣 2 分；</p> <p>24、使用字体图标，未实现一项字体图标引用扣 3 分；扣完为止</p>
---	--------	------	--

评分项五：页面交互（30 分）

评价项		分值	评分细则
1	运用 JavaScript 事件	14 分	<p>1、点击界面中的“√”按钮能实现两个输入框是否为空和是否进行单项的验证判断，未实现一项扣 5 分。</p> <p>2、输入验证：“昵称”文本框进行不高于 4 位的中文验证。未实现扣 5 分；</p>
3	Vue.js 动态展示数据	16 分	<p>6、验证成功后跳转到空白页，并在页面提示“信息已完善”，错误扣 5 分；</p>

试题编号：2-10 健身社区--圈内发布

(1) 任务描述

健身社区主要用于形成集社交、游戏和健身为一体的健身社交网络，使人们能够在健身过程中融入游戏和社交元素，提升健身的实用性和体验感。

本次任务实现开发移动端圈内发布的操作页面，界面效果如图 2-10-1 所示。



图 2-10-1

请根据所提供的素材和参考图片，完成的相关任务要求如下。

任务一：网页开发环境的配置与使用

①安装 VScode，安装完成后，引入 vue.js 文件，截图保存，图片名称命名为“vs 安装.jpg”或“vue 引入.png”。

任务二：构建移动端页面架构及内容填充

①根据效果图 2-10-1，利用 flex 进行三栏布局。

②顶部左侧返回前一页的箭头。

③底部菜单两栏，输入框和“确定”按钮。

④中间部分用给定素材进行组合元素内容。

⑤能在 iphone6、iphone6pro、iphoneX、ipad 中正常显示。利用 Chrome 工具选择设备进行显示结果；并对结果进行截图保存；图片名称设置为：“iphone6.jpg”、“iphone6pro.jpg”、“iphoneX.jpg”、“ipad.jpg”。

任务三：请按要求完成页面美化

①圈内发布页面底部灰色为#D4D4D8，顶部回退的紫色为#915CD9，中间的淡粉色为#FDF6F6，边框为#FBECEC，标题文字颜色为#101A34。

②文字大小使用手机端应用的单位进行设置，标题文字为常规文字的 1.2 倍。

③输入框无边框、圆角，初始化内容在填写文字时会自动消失。

④图片块为圆角边框，已上传的图片右上角为黑色的圆形白叉，未上传的图片区块中间为加号和“上传图片”的文字。

⑤各分割线用边框设置实现。

⑥完成字体图标引入，实现上传图片位置的“+”和删除图片处的“×”的效果。

任务四：页面交互

①点击下方“确定”按钮，可将左侧文本框中输入的文字提交到上方的文本提示区中。

②点击插入图片处上传图片中的“+”，可选择本机的图片上传并显示在上传文件区。

③点击图片上的“×”可以在插入图片区删除图片。

任务五：作品提交

①创建答题文件夹 创建以“考生号_技能模块号_子模块号_项目号_题号”命名的文件夹，存放所有答题文件，例如：“340103*****_2_1_2_10\”，并将任务中文件放入此文件夹。

②提交答题文件

将“考生号_技能模块号_子模块号_项目号_题号”文件夹打包，形成“考生号_技能模块号_子模块号_项目号_题号.rar”文件，如：“340103*****_2_1_2_10.rar”，将该文件按要求进行上传。

(2) 实施条件

表 2-10-1 考点提供的主要设备及软件

序号	设备、软件名称	规格/技术参数、用途	备注
1	计算机	CPU 奔腾 4 以上，内存 1G 以上，win7 操作系统	用于软件开发和软件部署，每人一台
2	Office	编写文档	
3	HBuilder、Visual Studio Code、谷歌浏览器、IE浏览器、火狐浏览器	软件开发	参考人员自选一种开发工具

(3) 考核时量

180 分钟

(4) 评分细则

评分项一：职业素养(10 分)

评价项	分值	评分细则
1	10 分	字段名命名不规范每项扣 0.5 分，桌面及工位场地整洁不整洁扣 2 分，未按要求提交作品扣 2 分。为听从监考老师安排扣 5 分。损坏现场设备扣 10 分。扣完为止。

评分项二：网页开发环境的配置与使用（10 分）

评价项	分值	评分细则
1	5 分	VScode 未安装成功扣 4 分，截图不清晰扣 1 分
2	5 分	未进行 Vue.js 引入扣 5 分。

评分项三：构建移动端页面架构与内容填充（25 分）

评价项	分值	评分细则
1	17 分	12、顶部左侧返回未制作扣 4 分； 13、底部结构搭建不合理扣 4 分； 14、中间部分用给定素材进行组合元素内容不合理，每项扣 4 分； 15、未使用弹性布局扣 5 分； 扣完为止
2	8 分	16、在 iphone6 设备上显示异常，扣 2 分； 17、在 iphone6pro 设备上显示异常，扣 2 分； 18、在 iphoneX 设备上显示异常，扣 2 分； 19、在 ipad 设备上显示异常扣 2 分；

评分项四：页面美化（25 分）

评价项	分值	评分细则
-----	----	------

1	CSS 美化	25 分	<p>25、未能按要求准确设置颜色，每错一项扣 2 分；</p> <p>26、文字等单位未使用移动端应用单位，标题文字为常规文字的 1.2 倍，错一项扣 21 分；</p> <p>27、输入框无边框、圆角，初始化内容在填写文字时会自动消失，每错一项扣 3 分；</p> <p>28、图片块为圆角边框，已上传的图片右上角有黑色的圆形白叉，未上传的图片区块中间有加号和“上传图片”文字，每错一个扣 2 分；</p> <p>29、各分割线用边框设置，每错一个扣 3 分；</p> <p>30、使用字体图标，未实现一项字体图标引用扣 3 分；扣完为止</p>
---	--------	------	---

评分项五：页面交互（20 分）

评价项		分值	评分细则
1	运用 JavaScript 事件	10 分	<p>1、点击图片上的“×”可以在插入图片区删除图片，不符合要求扣 5 分；</p> <p>2、点击下方“确定”按钮，可将左侧文本框中输入的文字提交到上方的文本提示区中，不符合要求扣 5 分；扣完为止</p>
3	Vue.js 动态展示数据	20 分	<p>1、点击插入图片处上传图片中的“+”，可选择本机的图片上传并显示在上传文件区，保证图片正常显示。每错一项扣 5 分；扣完为止</p>

模块二 后端开发

1. 数据库开发

试题编号：1-1 《教务管理系统》学生选课

(1) 任务描述

《教务管理系统》学生选课物理模型图如图 1-1-1 所示，数据表字段名定义如表 1-1-1 所示。测试数据如图 1-1-2~1-1-4 所示。请按以下设计完成数据库创建，数据表创建和数据操作任务。

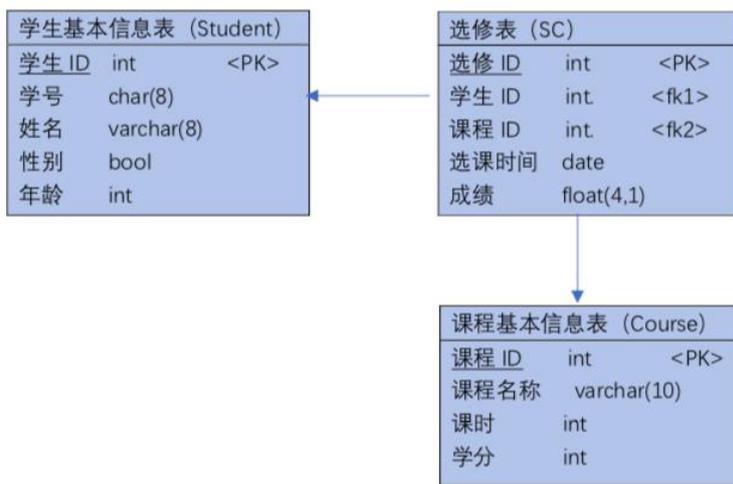


图 1-1-1 《教务管理系统》学生选课物理模型图

表 1-1-1 表名及字段名定义

字段名	字段说明	字段名	字段说明	字段名	字段说明
Student	学生表	Course	课程表	SC	选修表
sID	学生 ID	cID	课程 ID	scID	选修 ID
sNo	学号	cName	课程名称	scDate	选修时间
sName	学生姓名	cHour	课时	scGrade	成绩
sGender	学生性别	cCredit	学分		
sAge	学生年龄				

表 1-1-2 Student 表测试数据

sID	sNo	sName	sGender	sAge
1	18001001	霍光	1	19
2	18001002	桑弘羊	1	20
3	18001003	许平君	0	18
4	18001004	金日磾	1	20
5	18001005	李陵	1	18
6	18001006	司马迁	1	19

表 1-1-3 Course 表测试数据

cID	cName	cHour	cCredit
1	数据库	60	5
2	C 语言编程	60	5
3	数据结构	42	3

4	Java 语言编程	90	6
---	-----------	----	---

表 1-1-4 SC 表测试数据

scID	sID	cID	scDate	scGrade
1	1	1	2019-03-04	90
2	1	2	2019-03-04	88
3	2	3	2019-03-04	70
4	3	3	2019-03-04	89
5	3	1	2019-03-04	85
6	3	4	2019-03-04	92
7	4	1	2019-03-04	65
8	5	4	2019-03-04	76

任务一：数据库管理系统的配置与使用

①安装 Mysql 数据库，安装完成后，使用数据库相关指令连接数据库，并将连接的指令和结果截图保存，图片名称命名为“测试连通性.jpg”或“测试连通性.png”。

任务二：关系型数据库及数据表的创建与管理

①使用 SQL 语句创建数据库，数据库名为 TeacherDB。

②根据物理模型图创建数据表。

任务三：创建数据表的约束和关系

①根据物理模型，为表添加外键。

②对课程基本信息表学分字段设置约束，数值在 0-10 之间。

任务四：数据表的访问

①将测试数据插入数据库。

②将课程表中“数据结构”课程的学分修改为 4 分

③查询所有学生的基本信息

④创建视图查询学生选课情况以及考试成绩，列出学生姓名，课程名称以及考试成绩

⑤创建存储过程查询指定学生所选修的课程名称以及考试成绩

⑥将相应的 SQL 语句保存到 query.sql 文件中

任务五：数据库的备份与恢复

①将数据库进行备份，备份文件命名为“dbbak.sql”

②将现有数据库删除，使用第①点的文件“dbbak.sql”恢复数据库，并截图保存执行结果，图片名称命名为“数据库恢复.jpg”或“数据库恢复.png”。

任务六：提交作品

①创建答题文件夹 创建以”考生号_技能模块号_子模块号_项目号_题号”命名的文件夹，存放所有答题文件，例如：“340103*****_2_2_1_1\”，并将任务中文件放入此文件夹。

②提交答题文件

将“考生号_技能模块号_子模块号_项目号_题号”文件夹打包，形成“考生号_技能模块号_子模块号_项目号_题号.rar”文件，如：“340103*****_2_2_1_1.rar”，将该文件按要求进行上传。

(2) 实施条件

所需的软硬件设备如下表。

表 1-1-5 考点提供的主要设备及软件表

序号	设备、软件名称	规格/技术参数、用途	备注
1	计算机	CPU 酷睿 i5 以上，内存 4G 以上，win7/win10 操作系统	用于软件开发和软件部署，每人一台
2	Office	编写文档	
3	MySQL 5.1 或以上，Navicat for Mysql		

(3) 考核时量

考核时长为 180 分钟

(4) 评分细则

评分项一：职业素养(10 分)

评价项	分值	评分细则	
1	职业素养	10 分	字段名命名不规范每项扣 0.5 分，桌面及工位场地整洁不整洁扣 2 分 未按要求提交作品扣 2 分。 未听从监考老师安排扣 5 分。 损坏现场设备扣 10 分。 扣完为止。

评分项二：数据库管理系统的配置与使用（10 分）

评价项	分值	评分细则	
1	数据库安装	5 分	数据库未安装成功扣 4 分，截图不清晰扣 1 分
2	数据库配置	5 分	数据库指令错误扣 3 分，数据库未连接成功扣 2 分。

评分项三：数据库及数据表的创建与管理（25 分）

评价项	分值	评分细则	
1	数据库创建	10 分	数据库未创建扣 10 分 数据库名错误扣 5 分
2	数据库表创建	15 分	未创建数据库表扣 15 分 缺一张数据库表扣 5 分 数据库表名错误扣 3 分

			数据库字段类型错误 2 分 扣完为止。
--	--	--	------------------------

评分项四：创建数据表的约束和关系（15 分）

评价项		分值	评分细则
1	主外键管理	5 分	缺一个主键扣 1 分，缺一个外键扣 1 分，扣完为止
2	约束管理	10 分	创建约束错误扣 10 分。

评分项五：数据表的访问（30 分）

评价项		分值	评分细则
1	数据增加和修改	10 分	插入数据错误一条扣 1 分 修改数据错误扣 1 分 扣完为止
2	数据查询	10 分	数据查询结果错误扣 10 分
3	视图、存储过程操作	10 分	视图创建错误扣 5 分 存储过程创建错误扣 5 分

评分项六：数据库的备份与恢复（10 分）

评价项		分值	评分细则
1	数据库备份	5 分	备份文件名错误扣 2 分 未备份数据库扣 5 分
2	数据库恢复	5 分	图片不清晰扣 1 分 数据库恢复失败扣 3 分 未恢复数据库扣 5 分

试题编号：1-2 《教务管理系统》教师授课

(1) 任务描述

《教务管理系统》教师授课物理模型图如图 1-2-1 所示，数据表字段名定义如表 1-2-1 所示。测试数据如图 1-2-2~1-2-4 所示。请按以下设计完成数据库创建，数据表创建和数据操作任务。

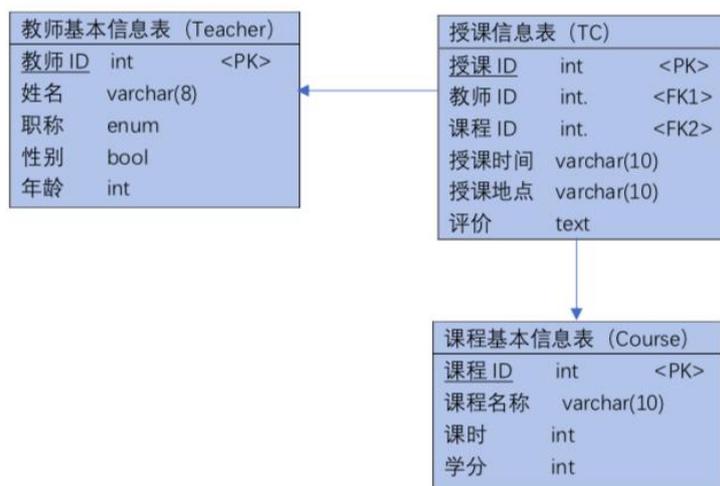


图 1-2-1 《教务管理系统》教师授课物理模型图

表 1-2-1 表名及字段名定义

字段名	字段说明	字段名	字段说明	字段名	字段说明
Teacher	教师表	Course	课程表	TC	授课信息表
tID	教师 ID	cID	课程 ID	tcID	授课 ID
tName	教师姓名	cName	课程名称	tcTime	授课时间
tProTitle	职称	cHour	课时	tcPlace	授课地点
tGender	教师性别	cCredit	学分		
tAge	教师年龄				

图 1-2-2 Teacher 表测试数据

tid	tName	tProTitle	tGender	tAge
1	李锡辉	教授	0	44
2	王樱	副教授	0	35
3	朱清研	副教授	0	44
4	杨丽	副教授	0	38
5	王敏	讲师	0	32

表 1-2-3 Course 表测试数据

cID	cName	cHour	cCredit
1	数据库	60	5
2	C 语言编译	60	5
3	数据结构	42	3
4	JAVA 语言编译	90	6

表 1-2-4 TC 表测试数据

tcID	tID	cID	tcTime	tcPlace	tcEvaluation
------	-----	-----	--------	---------	--------------

1	1	1	2019S	25-308	李老师知识渊博，自学严谨
2	2	4	2019S	25-301	王老师上课深入浅出，深受同学欢迎
3	3	2	2019A	3-208	朱老师上课认真负责，经验丰富，课堂氛围十分活跃
4	4	1	2019S	25-401	杨老师课堂氛围活跃，课堂知识量大
5	1	3	2019A	25-303	李老师的数据库课程深入浅出，补充知识多，让人受益匪浅
6	5	1	2019S	25-403	王老师上课严谨认真，习题讲解仔细
7	5	2	2019A	2-206	王老师的C语言课，任务式导入，能积极引发学生的学习兴趣

任务一：数据库管理系统的配置与使用

①安装 Mysql 数据库，安装完成后，使用数据库相关指令连接数据库，并将连接的指令和结果截图保存，图片名称命名为“测试连通性.jpg”或“测试连通性.png”。

任务二：关系型数据库及数据表的创建与管理

①使用 SQL 语句创建数据库，数据库名为 TeacherCourseDB。

②根据物理模型图创建数据表。

任务三：创建数据表的约束和关系

①根据物理模型，为表添加外键。

②对教师基本信息表中年龄字段设置约束，数值在 0-120 之间。

任务四：数据表的访问

①将测试数据插入数据库。

②将课程表中“数据结构”课程的学分修改为 4 分

③查询所有教师的基本信息

④创建视图查询教师授课情况以及授课时间，列出教师姓名，课程名称以及授课时间

⑤创建存储过程查询指定教师所教授的课程名称以及授课时间

⑥将相应的 SQL 语句保存到 query.sql 文件中

任务五：数据库的备份与恢复

①将数据库进行备份，备份文件命名为“dbbak.sql”

②将现有数据库删除，使用第①点的文件“dbbak.sql”恢复数据库，并截图保存执行结果，图片名称命名为“数据库恢复.jpg”或“数据库恢复.png”。

任务六：提交作品

①创建答题文件夹 创建以”考生号_技能模块号_子模块号_项目号_题号”

命名的文件夹，存放所有答题文件，例如：“340103*****_2_2_1_2\”，并将任务中文件放入此文件夹。

②提交答题文件

将“考生号_技能模块号_子模块号_项目号_题号”文件夹打包，形成“考生号_技能模块号_子模块号_项目号_题号.rar”文件，如：“340103*****_2_2_1_2.rar”，将该文件按要求进行上传。

(2) 实施条件

所需的软硬件设备如下表。

表 1-2-5 考点提供的主要设备及软件表

序号	设备、软件名称	规格/技术参数、用途	备注
1	计算机	CPU 酷睿 i5 以上，内存 4G 以上，win7/win10 操作系统	用于软件开发和软件部署，每人一台
2	Office	编写文档	
3	MySQL 5.1 或以上		

(3) 考核时量

考核时长为 180 分钟

(4) 评分细则

评分项一：职业素养(10 分)

评价项	分值	评分细则
1	职业素养	10 分

数据库名命名不规范扣 2 分。
数据表命名不规范每张表扣 1 分，
字段名命名不规范每项扣 0.5 分，
桌面及工位场地整洁不整洁扣 2 分
未按要求提交作品扣 2 分。
扣完为止。

评分项二：数据库管理系统的配置与使用（10 分）

评价项	分值	评分细则
1	数据库安装	5 分
2	数据库配置	5 分

数据库未安装成功扣 4 分，截图不清晰扣 1 分
数据库指令错误扣 3 分，数据库未连接成功扣 2 分。

评分项三：数据库及数据表的创建与管理（25 分）

评价项	分值	评分细则
1	数据库创建	10 分
2	数据库表创建	15 分

数据库未创建扣 10 分
数据库名错误扣 5 分
未创建数据库表扣 15 分
缺一张数据库表扣 5 分
数据库表名错误扣 3 分
数据库字段类型错误 2 分
扣完为止。

评分项四：创建数据表的约束和关系（15分）

评价项		分值	评分细则
1	主外键管理	5分	缺一个主键扣1分，缺一个外键扣1分，扣完为止
2	约束管理	10分	创建约束错误扣10分。

评分项五：数据表的访问（30分）

评价项		分值	评分细则
1	数据增删改	10分	插入数据错误一条扣1分 修改数据错误扣1分 扣完为止
2	数据查询	10分	数据查询结果错误扣10分
3	视图、存储过程操作	10分	视图创建错误扣5分 存储过程创建错误扣5分

评分项六：数据库的备份与恢复（10分）

评价项		分值	评分细则
1	数据库备份	5分	备份文件名错误扣2分 未备份数据库扣5分
2	数据库恢复	5分	图片不清晰扣1分 数据库恢复失败扣3分 未恢复数据库扣5分

评分项七：数据库测试（10分）

评价项		分值	评分细则
1	编写测试用例	5分	测试用例缺一个扣2分，测试用例文档不规范扣1分。
2	测试	5分	测试结果一个错误扣2分，文档编写不规范扣1分

试题编号：1-3 《金庸群侠传游戏系统》大侠加入门派

(1) 任务描述

《金庸群侠传游戏系统》大侠加入门派物理模型图如图 1-3-1 所示，数据表字段名定义如表 1-3-1 所示。测试数据如图 1-3-2~1-3-3 所示。请按以下设计完成数据库创建，数据表创建和数据操作任务。

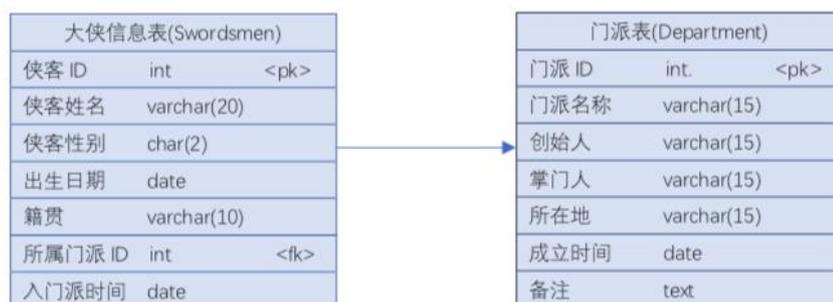


图 1-3-1 《金庸群侠传游戏系统》大侠加入门派物理模型图

表 1-3-1 表名及字段名定义

字段名	字段说明	字段名	字段说明	字段名	字段说明
Swordsmen	侠客表	sBirthPlace	籍贯	dFounder	创始人
sID	侠客 ID	dEnterDate	入门派时间	dChairman	掌门人
sName	侠客姓名	Department	门派表	dAdd	所在地
sGender	侠客性别	dID	门派 ID	dFoundTime	成立时间
sBirthDate	出生日期	dName	门派名称	dComment	备注

图 1-3-2 Swordsman 表测试数据

sID	sName	sGender	sBirthDate	sBirthplace	dID	dEnterDate
1	黄蓉	女	1208-11-16	桃花岛	1	1224-11-16
2	鲁有脚	男	1205-11-16	山东	1	1211-01-01
3	洪七公	男	1178-11-16	湖北	1	1208-11-16
4	丘处机	男	1188-11-16	河北	2	1211-01-01
5	孙不二	女	1189-11-16	河南	2	1211-01-01
6	程英	女	1235-11-03	浙江	3	1241-01-01
7	冯默风	男	1200-11-01	浙江	3	1211-09-21
8	朱子柳	男	1190-10-21	云南大理	4	1200-01-01
9	武三道	男	1190-10-21	云南大理	4	1200-01-01

图 1-3-3 Department 表测试数据

dID	dName	dFounder	dChairman	dAdd	dFoundTime	dComment
1	丐帮	汪剑通	黄蓉	岳阳君山	0987-01-01	天下第一大帮
2	全真教	王重阳	丘处机	终南山	0987-01-01	道教主要流派之一
3	桃花岛	黄药师	黄药师	东海桃花岛	0987-01-01	擅长奇门遁甲之术
4	大理段氏	段思平	一灯大师	云南大理	0987-01-01	大理段氏，段氏一派是地处云南的大理皇室

任务一：数据库管理系统的配置与使用

①安装 Mysql 数据库，安装完成后，使用数据库相关指令连接数据库，并将连接的指令和结果截图保存，图片名称命名为“测试连通性.jpg”或“测试连通性.png”。

任务二：关系型数据库及数据表的创建与管理

①使用 SQL 语句创建数据库，数据库名为 JinYongDB。

②根据物理模型图创建数据表。

任务三：创建数据表的约束和关系

①根据物理模型，为表添加外键。

②对大侠信息表中性别字段设置约束，数值为男或女。

任务四：数据表的访问

①将测试数据插入数据库。

②将门派表中“丐帮”的掌门人改为“鲁有脚”

③查询“桃花岛”门派中所有侠客的侠客姓名

④创建视图用于查询侠客所属门派，列出侠客姓名，门派名称以及入门派时间

⑤创建存储过程统计“大理段氏”门派中的侠客数量

⑥将相应的 SQL 语句保存到 query.sql 文件中

任务五：数据库的备份与恢复

①将数据库进行备份，备份文件命名为“dbbak.sql”

②将现有数据库删除，使用第①点的文件“dbbak.sql”恢复数据库，并截图保存执行结果，图片名称命名为“数据库恢复.jpg”或“数据库恢复.png”。

任务六：提交作品

①创建答题文件夹 创建以“考生号_技能模块号_子模块号_项目号_题号”命名的文件夹，存放所有答题文件，例如：“340103*****_2_2_1_3\”，并将任务中文件放入此文件夹。

②提交答题文件

将“考生号_技能模块号_子模块号_项目号_题号”文件夹打包，形成“考生号_技能模块号_子模块号_项目号_题号.rar”文件，如：“340103*****_2_2_1_3.rar”，将该文件按要求进行上传。

(2) 实施条件

所需的软硬件设备如下表。

表 1-3-4 考点提供的主要设备及软件表

序号	设备、软件名称	规格/技术参数、用途	备注
1	计算机	CPU 酷睿 i5 以上, 内存 4G 以上, win7/win10 操作系统	用于软件开发和软件部署, 每人一台
2	Office	编写文档	
3	MySQL 5.1 或以上		

(3) 考核时量

考核时长为 180 分钟

(4) 评分细则

评分项一：职业素养(10分)

评价项	分值	评分细则
1	职业素养	10分 数据库名命名不规范扣 2 分。 数据表命名不规范每张表扣 1 分, 字段名命名不规范每项扣 0.5 分, 桌面及工位场地整洁不整洁扣 2 分 未按要求提交作品扣 2 分。 扣完为止。

评分项二：数据库管理系统的配置与使用（10分）

评价项	分值	评分细则
1	数据库安装	5分 数据库未安装成功扣 4 分, 截图不清晰扣 1 分
2	数据库配置	5分 数据库指令错误扣 3 分, 数据库未连接成功扣 2 分。

评分项三：数据库及数据表的创建与管理（25分）

评价项	分值	评分细则
1	数据库创建	10分 数据库未创建扣 10 分 数据库名错误扣 5 分
2	数据库表创建	15分 未创建数据库表扣 15 分 缺一张数据库表扣 5 分 数据库表名错误扣 3 分 数据库字段类型错误 2 分 扣完为止。

评分项四：创建数据表的约束和关系（15分）

评价项	分值	评分细则
1	主外键管理	5分 缺一个主键扣 1 分, 缺一个外键扣 1 分, 扣完为止
2	约束管理	10分 创建约束错误扣 10 分。

评分项五：数据表的访问（30分）

评价项	分值	评分细则
1	数据增删改	10分 插入数据错误一条扣 1 分 修改数据错误扣 1 分

			扣完为止
2	数据查询	10分	数据查询结果错误扣10分
3	视图、存储过程操作	10分	视图创建错误扣5分 存储过程创建错误扣5分

评分项六：数据库的备份与恢复（10分）

评价项	分值	评分细则
1	5分	备份文件名错误扣2分 未备份数据库扣5分
2	5分	图片不清晰扣1分 数据库恢复失败扣3分 未恢复数据库扣5分

试题编号：1-4 《金庸群侠传游戏系统》大侠选修武功

(1) 任务描述

《金庸群侠传游戏系统》大侠选修武功物理模型图如图 1-4-1 所示，数据表字段名定义如表 1-4-1 所示。测试数据如图 1-4-2~1-4-3 所示。请按以下设计完成数据库创建，数据表创建和数据操作任务。

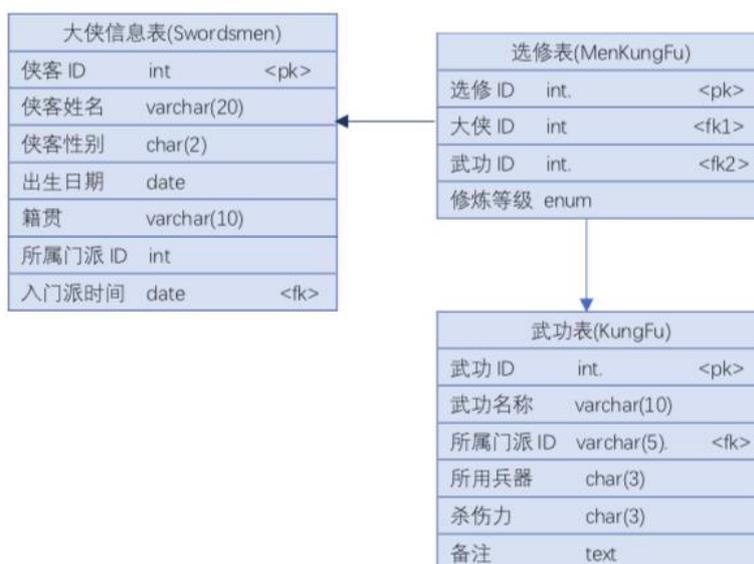


图 1-4-1 《金庸群侠传游戏系统》大侠选修武功物理模型

表 1-4-1 表名及字段名定义

字段名	字段说明	字段名	字段说明	字段名	字段说明
Swordsmen	侠客表	dID	所属门派 ID	KungFu	武功表
sID	侠客 ID	sEnterDate	入门派时间	kID	武功 ID
sName	侠客姓名	MenKungfu	选修表	kName	武功名称
sGender	侠客性别	skID	选修 ID	kWeapon	所用兵器
sBirthDate	出生日期	skGrade	修炼等级	kPower	杀伤力
sBirthPlace	籍贯			kComment	备注

表 1-4-2 Swordsman 表测试数据

sID	sName	sGender	sBirthDate	sBirthplace	dID	dEnterDate
1	黄蓉	女	1208-11-16	桃花岛	1	1224-11-16
2	鲁有脚	男	1205-11-16	山东	1	1211-01-01
3	洪七公	男	1178-11-16	湖北	1	1208-11-16
4	丘处机	男	1188-11-16	河北	2	1211-01-01
5	孙不二	女	1189-11-16	河南	2	1211-01-01
6	程英	女	1235-11-03	浙江	3	1241-01-01
7	冯默风	男	1200-11-01	浙江	3	1211-09-21
8	朱子柳	男	1190-10-21	云南大理	4	1200-01-01
9	武三道	男	1190-10-21	云南大理	4	1200-01-01

表 1-4-3 KungFu 表测试数据

kID	kName	dID	kWeapon	kPower	kComment
1	打狗棍法	1	棍	强	丐帮帮主嫡传武学打狗棍法
2	降龙十八掌	1	无	强	天下第一刚猛掌法
3	天罡北斗阵	2	无	中	是全真教中最上乘的玄门功夫
4	全真剑法	2	剑	中	剑法只有三十六招，这三十六招剑法之中。
5	落花神剑掌	3	无	中	是黄药师从剑法中变法而得
6	弹指神通	3	无	强	为黄药师所创
7	一阳指	4	无	强	「南帝」一灯大师的专擅指法
8	一阳书指	4	判官笔	中	朱子柳所创，由一阳指演变而来

表 1-4-4 MenKungFu 表测试数据

skid	sID	kID	skGrade
1	1	1	A
2	6	5	C
3	4	3	B
4	7	6	E
5	8	8	A
6	6	6	C

任务一：数据库管理系统的配置与使用

①安装 Mysql 数据库，安装完成后，使用数据库相关指令连接数据库，并将连接的指令和结果截图保存，图片名称命名为“测试连通性.jpg”或“测试连通性.png”。

任务二：关系型数据库及数据表的创建与管理

①使用 SQL 语句创建数据库，数据库名为 JinYongDB。

②根据物理模型图创建数据表。

任务三：创建数据表的约束和关系

①根据物理模型，为表添加外键。

②对大侠信息表中性别字段设置约束，数值为男或女。

任务四：数据表的访问

①将测试数据插入数据库。

②大侠信息表中“程英”的籍贯人改为“福建”

③查询所有选修了武功“弹指神通”的侠客的侠客姓名

④创建视图用于查询侠客所属选修武功，列出侠客姓名，武功名称以及修炼等级

⑤创建存储过程，查询指定武功所使用的武器

⑥将相应的 SQL 语句保存到 query.sql 文件中

任务五：数据库的备份与恢复

①将数据库进行备份，备份文件命名为“dbbak.sql”

②将现有数据库删除，使用第①点的文件“dbbak.sql”恢复数据库，并截图保存执行结果，图片名称命名为“数据库恢复.jpg”或“数据库恢复.png”。

任务六：提交作品

①创建答题文件夹 创建以“考生号_技能模块号_子模块号_项目号_题号”命名的文件夹，存放所有答题文件，例如：“340103*****_2_2_1_4\”，并将任务中文件放入此文件夹。

②提交答题文件

将“考生号_技能模块号_子模块号_项目号_题号”文件夹打包，形成“考生号_技能模块号_子模块号_项目号_题号.rar”文件，如：“340103*****_2_2_1_4.rar”，将该文件按要求进行上传。

(2) 实施条件

所需的软硬件设备如下表。

表 1-4-5 考点提供的主要设备及软件表

序号	设备、软件名称	规格/技术参数、用途	备注
1	计算机	CPU 酷睿 i5 以上，内存 4G 以上，win7/win10 操作系统	用于软件开发和软件部署，每人一台
2	Office	编写文档	
3	MySQL 5.1 或以上		

(3) 考核时量

考核时长为 180 分钟

(4) 评分细则

评分项一：职业素养(10 分)

评价项	分值	评分细则	
1	职业素养	10 分	数据库名命名不规范扣 2 分。 数据表命名不规范每张表扣 1 分， 字段名命名不规范每项扣 0.5 分， 桌面及工位场地整洁不整洁扣 2 分 未按要求提交作品扣 2 分。 扣完为止。

评分项二：数据库管理系统的配置与使用（10 分）

评价项	分值	评分细则	
1	数据库安装	5 分	数据库未安装成功扣 4 分，截图不清晰扣 1 分

2	数据库配置	5分	数据库指令错误扣3分，数据库未连接成功扣2分。
---	-------	----	-------------------------

评分项三：数据库及数据表的创建与管理（25分）

评价项		分值	评分细则
1	数据库创建	10分	数据库未创建扣10分 数据库名错误扣5分
2	数据库表创建	15分	未创建数据库表扣15分 缺一张数据库表扣5分 数据库表名错误扣3分 数据库字段类型错误2分 扣完为止。

评分项四：创建数据表的约束和关系（15分）

评价项		分值	评分细则
1	主外键管理	5分	缺一个主键扣1分，缺一个外键扣1分，扣完为止
2	约束管理	10分	创建约束错误扣10分。

评分项五：数据表的访问（30分）

评价项		分值	评分细则
1	数据增删改	10分	插入数据错误一条扣1分 修改数据错误扣1分 扣完为止
2	数据查询	10分	数据查询结果错误扣10分
3	视图、存储过程操作	10分	视图创建错误扣5分 存储过程创建错误扣5分

评分项六：数据库的备份与恢复（10分）

评价项		分值	评分细则
1	数据库备份	5分	备份文件名错误扣2分 未备份数据库扣5分
2	数据库恢复	5分	图片不清晰扣1分 数据库恢复失败扣3分 未恢复数据库扣5分

评分项七：数据库测试（10分）

评价项		分值	评分细则
1	编写测试用例	5分	测试用例缺一个扣2分，测试用例文档不规范扣1分。
2	测试	5分	测试结果错误扣2分，文档编写不规范扣1分

试题编号：1-5 《诗词飞花令游戏系统》诗人写诗

(1) 任务描述

《诗词飞花令游戏系统》诗人写诗物理模型图如图 1-5-1 所示，数据表字段名定义如表 1-5-1 所示。测试数据如图 1-5-2~1-5-3 所示。请按以下设计完成数据库创建，数据表创建和数据操作任务。



图 1-5-1 《诗词飞花令游戏系统》诗人写诗物理模型图

表 1-5-1 表名及字段名定义

字段名	字段说明	字段名	字段说明	字段名	字段说明
Poem	诗词表	pmComment	评析	pDeathDate	逝世年
pmID	诗词 ID	Poet	诗人表	pBirthPlace	籍贯
pmTitle	标题	pID	诗人 ID	pNationality	民族
pmContent	内容	pGender	性别	pDynasty	朝代
pmHot	诗词热度	pZhi	字	pProfile	人物生平
pmPreface	创作背景	pHao	号	pHot	诗人热度
pmAnnotation	注解	pBirthDate	出生年		

表 1-5-2 Poem 表测试数据

pmid	pid	pmtitle	pmcontent	pmhot
1	1	出塞二首 其一	秦时明月汉时关，万里长征人未还。 但使龙城飞将在，不教胡马度阴山。	15
2	4	夏日绝句	生当作人杰，死亦为鬼雄。 至今思项羽，不肯过江东。	20
3	4	如梦令 昨夜雨疏风骤	昨夜雨疏风骤，浓睡不消残酒。试问卷帘人，却道海棠依旧。知否，知否？应是绿肥红瘦。	40
4	4	一剪梅 红藕香残玉簟秋	红藕香残玉簟秋。轻解罗裳，独上兰舟。云中谁寄锦书来，雁字回时，月满西楼。 花自飘零水自流。一种相思，两处闲愁。此情无计可消除，才下眉头，却上心头。	12
5	1	芙蓉楼送辛	寒雨连江夜入吴，平明送客楚山孤。	10

		渐	洛阳亲友如相问，一片冰心在玉壶。	
6	1	从军行七首 其四	青海长云暗雪山，孤城遥望玉门关。 黄沙百战穿金甲，不破楼兰终不还。	10
7	4	点绛唇·蹴 罢秋千	蹴罢秋千，起来慵整纤纤手。露浓花瘦，薄汗轻衣透。 见客入来，袜划金钗溜。和羞走，倚门回首，却把青梅嗅。	5
8	7	江城子	十年生死两茫茫，不思量，自难忘。千里孤坟，无处话凄凉。 纵使相逢应不识，尘满面，鬓如霜。夜来幽梦忽还乡，小轩窗，正梳妆。 相顾无言，惟有泪千行。料得年年肠断处，明月夜，短松冈。	250

表 1-5-3 Poem 表测试数据

pID	Pname	Pgender	pzh	phao	pbirthdate	pdeathdate	pbirthplace	pnationality	pdynasty	phot
1	王昌龄	男	少伯	NULL	0689-01-01	0757-01-01	河东晋阳（今山西太原）人	汉族	唐	20
2	陆游	男	务观	放翁	1125-01-01	1210-01-01	越州山阴（今浙江绍兴）人	汉族	宋	100
3	李白	男	太白	青莲居士	0701-01-01	0762-01-01	四川绵阳江油（存在争议）人	NULL	唐	200
4	李清照	女	NULL	易安居士	1084-01-01	1155-05-05	齐州济南（今山东省济南市章丘区）人	汉族	宋	122
5	谢道韞	女	令姜	NULL	NULL	NULL	陈郡阳夏	汉族	东晋	10
6	杜甫	男	子美	少陵野老	0712-01-01	0770-01-01	河南巩县（今河南巩义）人	汉族	唐	189
7	苏轼	男	子瞻。又字和仲	铁管道人、东坡居士、世称苏东坡、苏仙	1037-01-08	1101-08-24	眉州眉山（今四川省眉山市）人	汉族	宋	210

任务一：数据库管理系统的配置与使用

①安装 Mysql 数据库，安装完成后，使用数据库相关指令连接数据库，并将连接的指令和结果截图保存，图片名称命名为“测试连通性.jpg”或“测试连通性.png”。

任务二：关系型数据库及数据表的创建与管理

①使用 SQL 语句创建数据库，数据库名为 flyingOrderDB。

②根据物理模型图创建数据表。

任务三：创建数据表的约束和关系

①根据物理模型，为表添加外键。

②对诗人表中热度字段设置约束，数值为 0-1000。

任务四：数据表的访问

①将测试数据插入数据库。

②诗人表中“苏轼”的热度改为“500”

③查询所有诗人的享年岁数

④创建视图查询所有诗歌的标题，内容以及热度，按诗歌热度从高到低排序

⑤创建存储过程，查询指定诗人所写全部诗歌的标题以及内容

⑥将相应的 SQL 语句保存到 query.sql 文件中

任务五：数据库的备份与恢复

①将数据库进行备份，备份文件命名为“dbbak.sql”

②将现有数据库删除，使用第①点的文件“dbbak.sql”恢复数据库，并截图保存执行结果，图片名称命名为“数据库恢复.jpg”或“数据库恢复.png”。

任务六：提交作品

①创建答题文件夹 创建以“考生号_技能模块号_子模块号_项目号_题号”命名的文件夹，存放所有答题文件，例如：“340103*****_2_2_1_5\”，并将任务中文件放入此文件夹。

②提交答题文件

将“考生号_技能模块号_子模块号_项目号_题号”文件夹打包，形成“考生号_技能模块号_子模块号_项目号_题号.rar”文件，如：“340103*****_2_2_1_5.rar”，将该文件按要求进行上传。

(2) 实施条件

所需的软硬件设备如下表。

表 1-5-4 考点提供的主要设备及软件表

序号	设备、软件名称	规格/技术参数、用途	备注
1	计算机	CPU 酷睿 i5 以上，内存 4G 以上，win7/win10 操作系统	用于软件开发和软件部署，每人一台

2	Office	编写文档	
3	MySQL 5.1 或以上		

(3) 考核时量

考核时长为 180 分钟

(4) 评分细则

评分项一：职业素养(10 分)

评价项		分值	评分细则
1	职业素养	10 分	数据库名命名不规范扣 2 分。 数据表命名不规范每张表扣 1 分， 字段名命名不规范每项扣 0.5 分， 桌面及工位场地整洁不整洁扣 2 分 未按要求提交作品扣 2 分。 扣完为止。

评分项二：数据库管理系统的配置与使用（10 分）

评价项		分值	评分细则
1	数据库安装	5 分	数据库未安装成功扣 4 分，截图不清晰扣 1 分
2	数据库配置	5 分	数据库指令错误扣 3 分，数据库未连接成功扣 2 分。

评分项三：数据库及数据表的创建与管理（25 分）

评价项		分值	评分细则
1	数据库创建	10 分	数据库未创建扣 10 分 数据库名错误扣 5 分
2	数据库表创建	15 分	未创建数据库表扣 15 分 缺一张数据库表扣 5 分 数据库表名错误扣 3 分 数据库字段类型错误 2 分 扣完为止。

评分项四：创建数据表的约束和关系（15 分）

评价项		分值	评分细则
1	主外键管理	5 分	缺一个主键扣 1 分，缺一个外键扣 1 分，扣完为止
2	约束管理	10 分	创建约束错误扣 10 分。

评分项五：数据表的访问（30 分）

评价项		分值	评分细则
1	数据增删改	10 分	插入数据错误一条扣 1 分 修改数据错误扣 1 分 扣完为止
2	数据查询	10 分	数据查询结果错误扣 10 分
3	视图、存储过程操作	10 分	视图创建错误扣 5 分 存储过程创建错误扣 5 分

评分项六：数据库的备份与恢复（10 分）

评价项		分值	评分细则
1	数据库备份	5 分	备份文件名错误扣 2 分

			未备份数据库扣 5 分
2	数据库恢复	5 分	图片不清晰扣 1 分 数据库恢复失败扣 3 分 未恢复数据库扣 5 分

评分项七：数据库测试（10 分）

评价项		分值	评分细则
1	编写测试用例	5 分	测试用例缺一个扣 2 分，测试用例文档不规范扣 1 分。
2	测试	5 分	测试结果错误扣 2 分，文档编写不规范扣 1 分

试题编号：1-6 《诗词飞花令游戏系统》诗词分类

(1) 任务描述

《诗词飞花令游戏系统》诗词分类物理模型图如图 1-6-1 所示，数据表字段名定义如表 1-6-1 所示。测试数据如图 1-6-2~1-6-4 所示。请按以下设计完成数据库创建，数据表创建和数据操作任务。

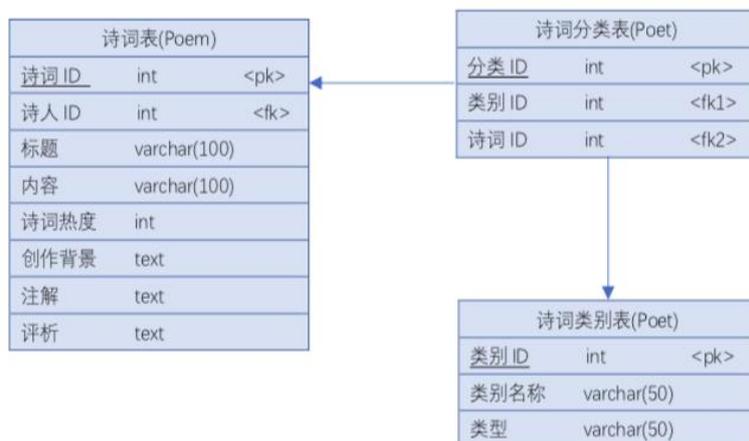


图 1-6-1 《诗词飞花令游戏系统》诗词分类物理模型图

表 1-6-1 表名及字段名定义

字段名	字段说明	字段名	字段说明	字段名	字段说明
Poem	诗词表	pmComment	评析	poemType	诗词类别表
pmID	诗词 ID	pmPreface	创作背景	ptID	类别 ID
pmTitle	标题	pmAnnotation	注解	ptTopic	类别名称
pmContent	内容	PoemIndex	诗词分类别	ptType	类型
pmHot	诗词热度	poID	分类 ID	pID	诗人 ID

表 1-6-2 Poem 表测试数据

pmid	pid	pmtitle	pmcontent	pmhot
1	1	出塞二首 其一	秦时明月汉时关，万里长征人未还。 但使龙城飞将在，不教胡马度阴山。	15
2	4	夏日绝句	生当作人杰，死亦为鬼雄。 至今思项羽，不肯过江东。	20
3	4	如梦令 昨夜雨疏风骤	昨夜雨疏风骤，浓睡不消残酒。试问卷帘人，却道海棠依旧。知否，知否？应是绿肥红瘦。	40
4	4	一剪梅 红藕香残玉簟秋	红藕香残玉簟秋。轻解罗裳，独上兰舟。云中谁寄锦书来，雁字回时，月满西楼。 花自飘零水自流。一种相思，两处闲愁。此情无计可消除，才下眉头，却上心头。	12
5	1	芙蓉楼送辛渐	寒雨连江夜入吴，平明送客楚山孤。 洛阳亲友如相问，一片冰心在玉壶。	10
6	1	从军行七首 其四	青海长云暗雪山，孤城遥望玉门关。 黄沙百战穿金甲，不破楼兰终不还。	10
7	4	点绛唇·蹴罢秋千	蹴罢秋千，起来慵整纤纤手。露浓花瘦，薄汗轻衣透。 见客入来，袜划金钗溜。和羞走，倚门回首，却把青梅嗅。	5

8	7	江城子	十年生死两茫茫，不思量，自难忘。千里孤坟，无处话凄凉。纵使相逢应不识，尘满面，鬓如霜。夜来幽梦忽还乡，小轩窗，正梳妆。相顾无言，惟有泪千行。料得年年肠断处，明月夜，短松冈。	250
---	---	-----	--	-----

表 1-6-3 poemType 表测试数据

PtID	PtTopic	ptType
1	诗经	选集
2	宋词	选集
3	唐诗	选集
4	边塞	主题
5	乡愁	主题
6	爱国	主题
7	楚辞	选集
8	写景	主题
9	古诗三百首	选集
10	婉约	主题

表 1-6-4 poemIndex 表测试数据

poID	ptID	pmID
1	3	1
2	4	1
3	6	1
4	8	1
5	6	2
6	9	2
7	2	3
8	2	4
9	8	4
10	10	3
11	10	4
12	3	5
13	8	5
14	4	6
15	3	6
16	6	6
17	2	7
18	10	7
19	2	8

任务一：数据库管理系统的配置与使用

①安装 Mysql 数据库，安装完成后，使用数据库相关指令连接数据库，并将连接的指令和结果截图保存，图片名称命名为“测试连通性.jpg”或“测试连通性.png”。

任务二：关系型数据库及数据表的创建与管理

①使用 SQL 语句创建数据库，数据库名为 flyingOrderDB。

②根据物理模型图创建数据表。

任务三：创建数据表的约束和关系

①根据物理模型，为表添加外键。

②对诗词表中诗词热度字段设置约束，数值为 0-1000。

任务四：数据表的访问

①将测试数据插入数据库。

②诗词表中“江城子”的热度改为“600”

③查询词牌名为“点绛唇”的词的全词内容

④创建视图查询所有诗歌的标题，内容以及热度，按诗歌热度从高到低排序

⑤创建存储过程，查询指定类别的诗歌的诗歌标题以及内容

⑥将相应的 SQL 语句保存到 query.sql 文件中

任务五：数据库的备份与恢复

①将数据库进行备份，备份文件命名为“dbbak.sql”

②将现有数据库删除，使用第①点的文件“dbbak.sql”恢复数据库，并截图保存执行结果，图片名称命名为“数据库恢复.jpg”或“数据库恢复.png”。

任务六：提交作品

①创建答题文件夹 创建以“考生号_技能模块号_子模块号_项目号_题号”命名的文件夹，存放所有答题文件，例如：“340103*****_2_2_1_6\”，并将任务中文件放入此文件夹。

②提交答题文件

将“考生号_技能模块号_子模块号_项目号_题号”文件夹打包，形成“考生号_技能模块号_子模块号_项目号_题号.rar”文件，如：“340103*****_2_2_1_6.rar”，将该文件按要求进行上传。

(2) 实施条件

所需的软硬件设备如下表。

表 1-6-5 考点提供的主要设备及软件表

序号	设备、软件名称	规格/技术参数、用途	备注
1	计算机	CPU 酷睿 i5 以上，内存 4G 以上，win7/win10 操作系统	用于软件开发和软件部署，每人一台
2	Office	编写文档	
3	MySQL 5.1 或以上		

(3) 考核时量

考核时长为 180 分钟

(4) 评分细则

评分项一：职业素养(10 分)

评价项		分值	评分细则
1	职业素养	10 分	数据库名命名不规范扣 2 分。 数据表命名不规范每张表扣 1 分， 字段名命名不规范每项扣 0.5 分， 桌面及工位场地整洁不整洁扣 2 分 未按要求提交作品扣 2 分。 扣完为止。

评分项二：数据库管理系统的配置与使用（10 分）

评价项		分值	评分细则
1	数据库安装	5 分	数据库未安装成功扣 4 分，截图不清晰扣 1 分
2	数据库配置	5 分	数据库指令错误扣 3 分，数据库未连接成功扣 2 分。

评分项三：数据库及数据表的创建与管理（25 分）

评价项		分值	评分细则
1	数据库创建	10 分	数据库未创建扣 10 分 数据库名错误扣 5 分
2	数据库表创建	15 分	未创建数据库表扣 15 分 缺一张数据库表扣 5 分 数据库表名错误扣 3 分 数据库字段类型错误 2 分 扣完为止。

评分项四：创建数据表的约束和关系（15 分）

评价项		分值	评分细则
1	主外键管理	5 分	缺一个主键扣 1 分，缺一个外键扣 1 分，扣完为止
2	约束管理	10 分	创建约束错误扣 10 分。

评分项五：数据表的访问（30 分）

评价项		分值	评分细则
1	数据增删改	10 分	插入数据错误一条扣 1 分 修改数据错误扣 1 分 扣完为止
2	数据查询	10 分	数据查询结果错误扣 10 分
3	视图、存储过程操作	10 分	视图创建错误扣 5 分 存储过程创建错误扣 5 分

评分项六：数据库的备份与恢复（10 分）

评价项		分值	评分细则
1	数据库备份	5 分	备份文件名错误扣 2 分 未备份数据库扣 5 分
2	数据库恢复	5 分	图片不清晰扣 1 分 数据库恢复失败扣 3 分 未恢复数据库扣 5 分

评分项七：数据库测试（10分）

评价项		分值	评分细则
1	编写测试用例	5分	测试用例缺一个扣2分，测试用例文档不规范扣1分。
2	测试	5分	测试结果错误扣2分，文档编写不规范扣1分

试题编号：1-7 《诗词飞花令游戏系统》飞花令

(1) 任务描述

《诗词飞花令游戏系统》飞花令物理模型图如图 1-7-1 所示，数据表字段名定义如表 1-7-1 所示。测试数据如图 1-7-2~1-7-4 所示。请按以下设计完成数据库创建，数据表创建和数据操作任务。

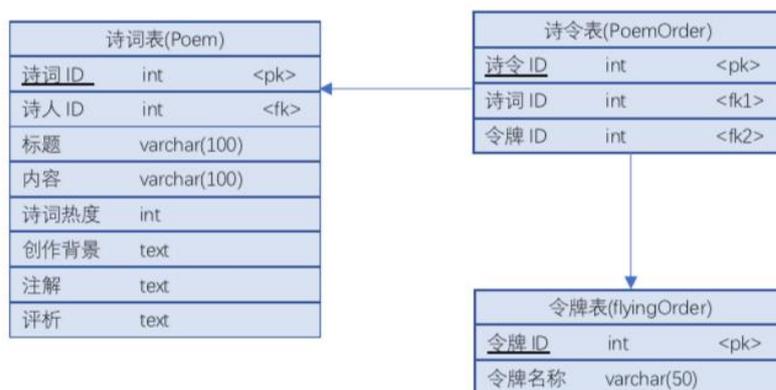


图 1-7-1 《诗词飞花令游戏系统》飞花令物理模型图

表 1-7-1 表名及字段名定义

字段名	字段说明	字段名	字段说明	字段名	字段说明
Poem	诗词表	pmComment	评析	flyingOrder	令牌表
pmID	诗词 ID	pmPreface	创作背景	fID	令牌 ID
pmTitle	标题	pmAnnotation	注解	fName	令牌名称
pmContent	内容	PoemOrder	诗令表		
pmHot	诗词热度	poID	分类 ID		

表 1-7-2 Poem 表测试数据

pmid	pid	pmtitle	pmcontent	pmhot
1	1	出塞二首 其一	秦时明月汉时关，万里长征人未还。 但使龙城飞将在，不教胡马度阴山。	15
2	4	夏日绝句	生当作人杰，死亦为鬼雄。 至今思项羽，不肯过江东。	20
3	4	如梦令 昨夜雨疏风骤	昨夜雨疏风骤，浓睡不消残酒。试问卷帘人，却道海棠依旧。知否，知否？应是绿肥红瘦。	40
4	4	一剪梅 红藕香残玉簟秋	红藕香残玉簟秋。轻解罗裳，独上兰舟。云中谁寄锦书来，雁字回时，月满西楼。 花自飘零水自流。一种相思，两处闲愁。此情无计可消除，才下眉头，却上心头。	12
5	1	芙蓉楼送辛渐	寒雨连江夜入吴，平明送客楚山孤。 洛阳亲友如相问，一片冰心在玉壶。	10
6	1	从军行七首 其四	青海长云暗雪山，孤城遥望玉门关。 黄沙百战穿金甲，不破楼兰终不还。	10
7	4	点绛唇·蹴罢秋千	蹴罢秋千，起来慵整纤纤手。露浓花瘦，薄汗轻衣透。 见客入来，袜划金钗溜。和羞走，倚门回首，却把青梅嗅。	5
8	7	江城子	十年生死两茫茫，不思量，自难忘。千里孤坟，无处话	250

			凄凉。纵使相逢应不识，尘满面，鬓如霜。夜来幽梦忽还乡，小轩窗，正梳妆。相顾无言，惟有泪千行。料得年年肠断处，明月夜，短松冈。	
--	--	--	--	--

表 1-7-3 PoemOrder 表测试数据

PoID	fID	pmID
1	5	1
2	4	1
3	17	1
4	14	2
5	5	2
6	21	2
7	3	3
8	15	3
9	20	3
10	19	3
11	16	3
12	1	4
13	13	4
14	20	4
15	18	4
16	4	4
17	17	5
18	5	5
19	5	6
20	13	6
21	18	6
22	17	6
23	1	7
24	20	7
25	15	8
26	21	8
27	4	8
28	5	8

表 1-7-4 flyingOrder 表测试数据

fID	fName
1	花
2	草
3	风
4	月
5	地名
6	节气
7	春
8	梅
9	雪
10	成语
11	日
12	风
13	兰

14	人名
15	夜
16	人
17	山
18	云
19	酒
20	颜色
21	生

任务一：数据库管理系统的配置与使用

①安装 Mysql 数据库，安装完成后，使用数据库相关指令连接数据库，并将连接的指令和结果截图保存，图片名称命名为“测试连通性.jpg”或“测试连通性.png”。

任务二：关系型数据库及数据表的创建与管理

①使用 SQL 语句创建数据库，数据库名为 flyingOrderDB。

②根据物理模型图创建数据表。

任务三：创建数据表的约束和关系

①根据物理模型，为表添加外键。

②对诗词表中诗词热度字段设置约束，数值为 0-1000。

任务四：数据表的访问

①将测试数据插入数据库。

②诗词表中“夏日绝句”的热度改为“300”

③查询包含“花”字令的诗歌标题

④创建视图查询所有诗歌的标题，内容以及热度，按诗歌热度从高到低排序

⑤创建存储过程，查询指定诗令所包含的诗歌标题以及内容

⑥将相应的 SQL 语句保存到 query.sql 文件中

任务五：数据库的备份与恢复

①将数据库进行备份，备份文件命名为“dbbak.sql”

②将现有数据库删除，使用第①点的文件“dbbak.sql”恢复数据库，并截图保存执行结果，图片名称命名为“数据库恢复.jpg”或“数据库恢复.png”。

③根据测试用例测试数据库，并将测试用例文档填写完成。

任务六：提交作品

①创建答题文件夹 创建以”考生号_技能模块号_子模块号_项目号_题号”命名的文件夹，存放所有答题文件，例如：“340103*****_2_2_1_7\”，

并将任务中文件放入此文件夹。

②提交答题文件

将“考生号_技能模块号_子模块号_项目号_题号”文件夹打包，形成“考生号_技能模块号_子模块号_项目号_题号.rar”文件，如：“340103*****_2_2_1_7.rar”，将该文件按要求进行上传。

(2) 实施条件

所需的软硬件设备如下表。

表 1-7-5 考点提供的主要设备及软件表

序号	设备、软件名称	规格/技术参数、用途	备注
1	计算机	CPU 酷睿 i5 以上，内存 4G 以上，win7/win10 操作系统	用于软件开发和软件部署，每人一台
2	Office	编写文档	
3	MySQL 5.1 或以上		

(3) 考核时量

考核时长为 180 分钟

(4) 评分细则

评分项一：职业素养(10分)

评价项	分值	评分细则	
1	职业素养	10分	数据库名命名不规范扣 2 分。 数据表命名不规范每张表扣 1 分， 字段名命名不规范每项扣 0.5 分， 桌面及工位场地整洁不整洁扣 2 分 未按要求提交作品扣 2 分。 扣完为止。

评分项二：数据库管理系统的配置与使用（10分）

评价项	分值	评分细则	
1	数据库安装	5分	数据库未安装成功扣 4 分，截图不清晰扣 1 分
2	数据库配置	5分	数据库指令错误扣 3 分，数据库未连接成功扣 2 分。

评分项三：数据库及数据表的创建与管理（25分）

评价项	分值	评分细则	
1	数据库创建	10分	数据库未创建扣 10 分 数据库名错误扣 5 分
2	数据库表创建	15分	未创建数据库表扣 15 分 缺一张数据库表扣 5 分 数据库表名错误扣 3 分 数据库字段类型错误 2 分 扣完为止。

评分项四：创建数据表的约束和关系（15分）

评价项		分值	评分细则
1	主外键管理	5分	缺一个主键扣1分，缺一个外键扣1分，扣完为止
2	约束管理	10分	创建约束错误扣10分。

评分项五：数据表的访问（30分）

评价项		分值	评分细则
1	数据增删改	10分	插入数据错误一条扣1分 修改数据错误扣1分 扣完为止
2	数据查询	10分	数据查询结果错误扣10分
3	视图、存储过程操作	10分	视图创建错误扣5分 存储过程创建错误扣5分

评分项六：数据库的备份与恢复（10分）

评价项		分值	评分细则
1	数据库备份	5分	备份文件名错误扣2分 未备份数据库扣5分
2	数据库恢复	5分	图片不清晰扣1分 数据库恢复失败扣3分 未恢复数据库扣5分

评分项七：数据库测试（10分）

评价项		分值	评分细则
1	编写测试用例	5分	测试用例缺一个扣2分，测试用例文档不规范扣1分。
2	测试	5分	测试结果错误扣2分，文档编写不规范扣1分

试题编号：1-8 《图书管理系统》中借阅管理

(1) 任务描述

《图书管理系统》中借阅管理子物理模型图如图 1-8-1 所示，数据表字段名定义如表 1-8-1 所示。测试数据如图 1-8-2~1-8-5 所示。请按以下设计完成数据库创建，数据表创建和数据操作任务。

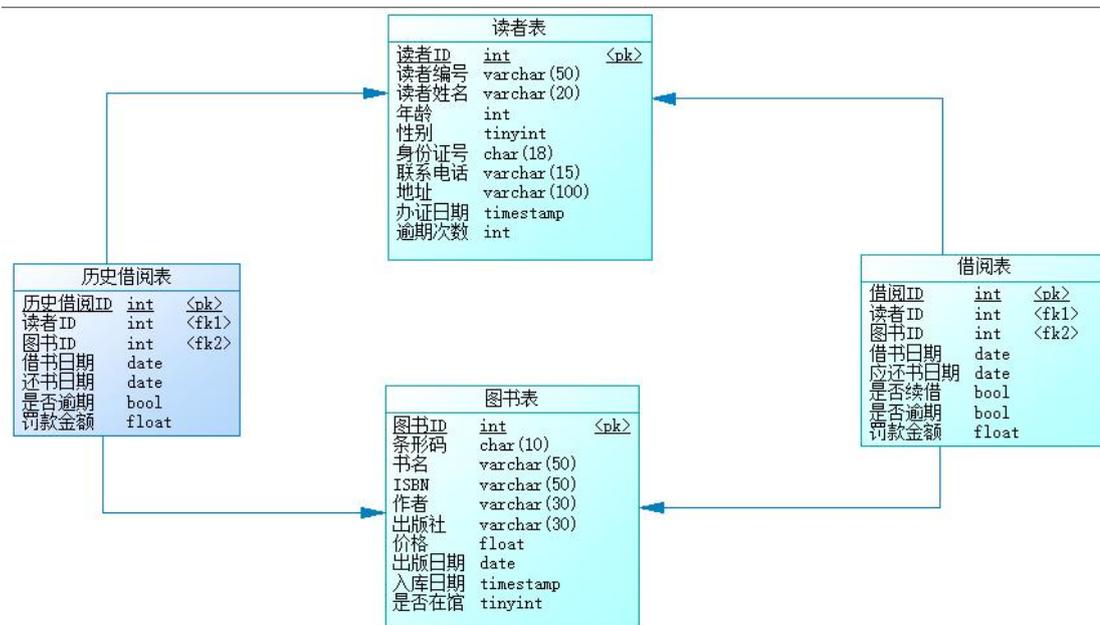


图 1-8-1 《图书管理系统》中借阅管理子物理模型图

表 1-8-1 表名及字段名定义

字段名	字段说明	字段名	字段说明	字段名	字段说明
Reader	读者表	Book	图书表	Borrow	借阅表
rID	读者 ID	bID	图书 ID	HisBorrow	历史借阅
readerCode	读者编号	bCode	条形码	brID	借阅 ID
rName	读者姓名	bName	书名	rID	读者 ID
age	年龄	ISBN	ISBN 号	bID	图书 ID
sex	性别	author	作者	borrowDate	借书日期
rCard	身份证号	publisher	出版社	repayDate	应还书日
phone	联系电话	price	价格	isRenew	是否续借
address	地址	pubDate	出版日期	isOverdue	是否逾期
certificateDate	办证日期	isBorrow	是否在馆	forfeit	罚款金额
overdueTimes	逾期次数	storageDate	入库日期	hID	历史借阅

表 1-8-2 Reader 表测试数据

Ri	reader	rNa	ag	se	rCard	phone	addr	certificat	overdueT
d	Code	me	e	x			ess	eDate	imes
1	201806 0405	成 建 湘	19	0	432111999070 10535	1309876 6789	信息 职院	2018-06-08 09: 34: 38	0
2	201806 0801	张 三	18	0	432111200009 113571	1359123 4562	信息 职院	2018-06-08 09: 34: 33	0

3	2018060802	张小花	18	1	430122200001120227	13098762345	信息 职院	2018-06-08 09:36:10	0
4	2018060803	李晓丽	18	1	4301222000012126561	13098765432	信息 职院	2018-06-08 09:28:38	0
5	2018060804	刘婵	17	1	430122200108020121	13965454321	信息 职院	2018-06-08 09:29:36	0

表 1-8-3 Book 表测试数据

bID	bCode	bName	ISBN	author	publisher	Price	pubDate	isBorrow	storageDate
1	110110	平凡的世界	9787888474222	路遥	文艺出版社	25	2009-09-01	1	2018-06-08 10:08:24
2	110111	Mysql数据库项目教程	9787115343232	李锡辉	人民邮电出版社	45	2018-01-01	1	2018-06-08 10:08:26
3	110112	代码整洁之道程序员职业素养	9787115121345	Robert C. Martin	人民邮电出版社	49	2017-03-01	0	2018-06-08 10:15:26
4	110113	电机与电气控制技术	9787115121345	许馨	机械工业出版社	39	2016-07-01	0	2017-06-09 00:00:00
5	110114	高职	978734342342	张涛	清华大学出版	40	2016-03-01	1	2018-06-08

		院校创业教育透视			社				10:20:30
6	110115	Java EE 企业级应用开发	9787114565676	黑马程序员	人民邮电出版社	40	2017-03-01	1	2018-06-08 10:18:37
7	110116	NET MVC 程序开发	9787114676757	董宁	清华大学出版社	45	2017-03-01	0	2017-06-09 00:00:00
8	110117	月亮和六便士	9787423423423	毛姆	文艺出版社	36	2016-03-01	0	2018-06-08 10:20:35
9	110118	一只特立独行的猪	9787453435787	王小波	文艺出版社	26	2016-03-01	1	2018-06-08 10:17:05
10	110119	数据库原理与应用	9787113453435	李辉	清华大学出版社	65	2016-03-01	0	2017-06-09 00:00:00
11	110120	计算机应用	9787113453435	赵莉	电子工业出版社	65	2016-08-01	0	2017-06-09 00:00:00

		基础							
12	1101 21	面向对象分析与设计	9787118676 767	刘一光	电子工业出版社	40	2016-08 -01	1	2018-06- 08 10:19:01

表 1-8-4 Borrow 表测试数据

hID	rID	bID	borrowDate	repayDate	isRenew	isOverdue	forfeit
1	3	1	2018-01-08	2018-02-07	0	0	0
2	3	5	2018-01-08	2018-02-07	0	0	0
3	3	8	2018-01-08	2018-02-07	0	0	0
4	5	6	2018-02-03	2018-03-05	0	0	0
5	5	12	2018-02-03	2018-03-05	0	0	0
6	2	3	2018-02-15	2018-03-14	0	0	0
7	2	5	2018-02-15	2018-03-14	0	0	0

图 1-8-5 HisBorrow 表测试数据

hID	rID	bID	borrowDate	repayDate	isOverdue	forfeit
1	3	1	2018-01-08	2018-02-07	0	0
2	3	5	2018-01-08	2018-02-07	0	0
3	3	8	2018-01-08	2018-02-07	0	0
4	5	6	2018-02-03	2018-03-05	1	0.4
5	5	12	2018-02-03	2018-03-05	1	0.4
6	2	3	2018-02-15	2018-03-14	0	0
7	2	5	2018-02-15	2018-03-14	0	0

任务一：数据库管理系统的配置与使用

①安装 Mysql 数据库，安装完成后，使用数据库相关指令连接数据库，并将连接的指令和结果截图保存，图片名称命名为“测试连通性.jpg”或“测试连通性.png”。

任务二：关系型数据库及数据表的创建与管理

①使用 SQL 语句创建数据库，数据库名为 BookDB。

②根据物理模型图创建数据表。

任务三：创建数据表的约束和关系

①根据物理模型，为表添加外键。

②对读者表中年龄字段设置约束，数值为 0-120。

任务四：数据表的访问

①将测试数据插入数据库。

- ②将读者表中“张三”的年龄改为“20”
- ③查询所有的读者信息，显示读者姓名，年龄，联系电话
- ① 创建视图查看所有在馆图书的图书基本信息
- ② 创建存储过程，查询指定读者的所借图书的书名，借书日期，还书日期，以及是否逾期
- ⑥将相应的 SQL 语句保存到 query.sql 文件中

任务五：数据库的备份与恢复

- ①将数据库进行备份，备份文件命名为“dbbak.sql”
- ②将现有数据库删除，使用第①点的文件“dbbak.sql”恢复数据库，并截图保存执行结果，图片名称命名为“数据库恢复.jpg”或“数据库恢复.png”。

任务六：提交作品

①创建答题文件夹 创建以”考生号_技能模块号_子模块号_项目号_题号”命名的文件夹，存放所有答题文件，例如：“340103*****_2_2_1_8\”，并将任务中文件放入此文件夹。

②提交答题文件

将“考生号_技能模块号_子模块号_项目号_题号”文件夹打包，形成“考生号_技能模块号_子模块号_项目号_题号.rar”文件，如：“340103*****_2_2_1_8.rar”，将该文件按要求进行上传。

(2) 实施条件

所需的软硬件设备如下表。

表 1-8-6 考点提供的主要设备及软件表

序号	设备、软件名称	规格/技术参数、用途	备注
1	计算机	CPU 酷睿 i5 以上，内存 4G 以上，win7/win10 操作系统	用于软件开发和软件部署，每人一台
2	Office	编写文档	
3	MySQL 5.1 或以上		

(3) 考核时量

考核时长为 180 分钟

(4) 评分细则

评分项一：职业素养(10分)

评价项	分值	评分细则
1	职业素养	10分 数据库名命名不规范扣 2 分。

			数据表命名不规范每张表扣 1 分， 字段名命名不规范每项扣 0.5 分， 桌面及工位场地整洁不整洁扣 2 分 未按要求提交作品扣 2 分。 扣完为止。
--	--	--	---

评分项二：数据库管理系统的配置与使用（10 分）

评价项	分值	评分细则	
1	数据库安装	5 分	数据库未安装成功扣 4 分，截图不清晰扣 1 分
2	数据库配置	5 分	数据库指令错误扣 3 分，数据库未连接成功扣 2 分。

评分项三：数据库及数据表的创建与管理（25 分）

评价项	分值	评分细则	
1	数据库创建	10 分	数据库未创建扣 10 分 数据库名错误扣 5 分
2	数据库表创建	15 分	未创建数据库表扣 15 分 缺一张数据库表扣 5 分 数据库表名错误扣 3 分 数据库字段类型错误 2 分 扣完为止。

评分项四：创建数据表的约束和关系（15 分）

评价项	分值	评分细则	
1	主外键管理	5 分	缺一个主键扣 1 分，缺一个外键扣 1 分，扣完为止
2	约束管理	10 分	创建约束错误扣 10 分。

评分项五：数据表的访问（30 分）

评价项	分值	评分细则	
1	数据增删改	10 分	插入数据错误一条扣 1 分 修改数据错误扣 1 分 扣完为止
2	数据查询	10 分	数据查询结果错误扣 10 分
3	视图、存储过程操作	10 分	视图创建错误扣 5 分 存储过程创建错误扣 5 分

评分项六：数据库的备份与恢复（10 分）

评价项	分值	评分细则	
1	数据库备份	5 分	备份文件名错误扣 2 分 未备份数据库扣 5 分
2	数据库恢复	5 分	图片不清晰扣 1 分 数据库恢复失败扣 3 分 未恢复数据库扣 5 分

评分项七：数据库测试（10 分）

评价项	分值	评分细则	
1	编写测试用例	5 分	测试用例缺一个扣 2 分，测试用例文档不规范扣 1 分。
2	测试	5 分	测试结果错误扣 2 分，文档编写不规范扣 1 分

试题编号：1-9 某门户网站的新闻收藏管理

(1) 任务描述

某门户网站的新闻收藏管理物理模型图如图 1-9-1 所示，数据表字段名定义如表 1-9-1 所示。测试数据如图 1-9-2~1-9-4 所示。请按以下设计完成数据库创建，数据表创建和数据操作任务。

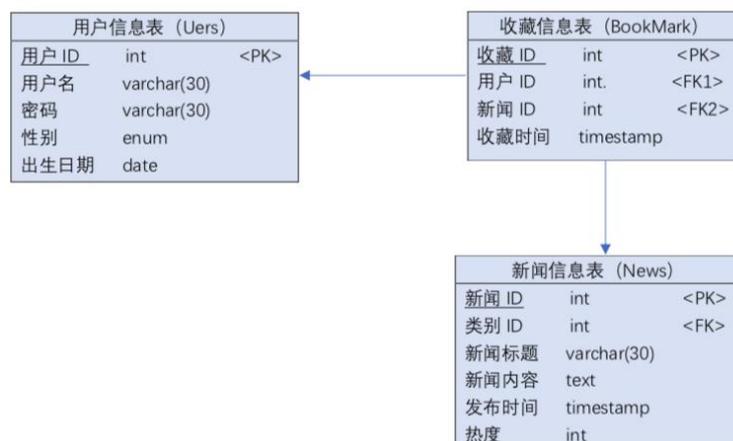


图 1-9-1 门户网站新闻收藏管理功能物理模型图

表 1-9-1 表名及字段名定义

字段名	字段说明	字段名	字段说明	字段名	字段说明
Users	用户信息	News	新闻表	nHot	热度
uID	用户 ID	nID	新闻 ID	BookMark	收藏信息表
uName	用户姓名	nTitle	新闻标题	mID	收藏 ID
uGender	用户性别	nContent	新闻内容	mTime	收藏时间
uBirthDate	出生日期	nPublishTime	发布时间	tID	类别 ID

表 1-9-2 Users 表测试数据

uID	uName	uPwd	uGender	uBirthDate
1	哈利波特	123456	男	1980-07-31
2	赫敏格兰杰	123456	女	1979-09-19
3	罗恩韦斯莱	123456	男	1980-03-01
4	纳威隆巴顿	123456	男	1980-07-30

表 1-9-3 News 表测试数据

nID	tid	nTitle	nContent	nPublishTime	nhot
2	1	注意了！这类港澳通行证全部停止续签，你手上有吗？	根据公安出入境部门消息，现用的本式往来港澳通行证将于 2019 年 9 月 13 日全部失效。办理港澳签注的时候，证件的有效期限必须要有 3 个月 20 天以上。	2019-06-13 23:31:04	2
3	2	车市连续 11	日前，中国汽	2019-06-13	3

		个月下滑：自主品牌份额创新低，新能源车增长刹车	车工业协会（简称“中汽协”）披露的5月国内汽车市场的销量数据情况显示，5月国内汽车市场销量为191.3万辆，与去年同期相比下降16.4%，同比降幅与上月相比扩大1.8%。	23:31:04	
4	3	Uber 准备用无人机在美国送外卖：今夏从圣迭戈开始	北京时间6月13日上午消息，据美国科技媒体VentureBeat报道，美国联邦航空局（FAA）挑选10个城市测试商务无人机服务，而Uber积极参与，如果获得监管机构的批准，今年夏天它准备在圣迭戈（San Diego）投放无人机机群，给市民送餐饮外卖。	2019-06-13 23:31:04	10
5	4	羽球名将李宗伟宣布退役 癌症痊愈仍难再回赛场	北京时间6月13日消息，马来西亚羽毛球名将李宗伟在布城青年体育部召开新闻发布会，宣布自己正式退役，放弃冲击东京奥运会资格，结束职业生涯。	2019-06-13 23:31:04	7
6	4	世联中国女排0-3美国止步9连胜 2胜1负江门站夺冠	北京时间6月13日晚，经过3轮激战，2019年世界女排联赛中国江门站	2019-06-13 23:31:04	12

			<p>的较量全部结束。收官战对阵卫冕冠军美国，中国女排发球施压不够，自身一传和一攻也屡有闪失被零封，遭遇本站的首场失利止步预赛9连胜，三局比分为17-25、22-25和21-25。美土中3强均为2胜1负，中国队凭局分优势力压同获6分的美国在江门站问鼎，美国屈居次席，5分的土耳其季军收官。</p>	
--	--	--	--	--

表 1-9-4 BookMark 表测试数据

mID	uID	nID	mTime
1	1	5	2019-06-13 23:34:06
2	1	4	2019-06-13 23:34:45
3	2	1	2019-06-13 23:34:45
4	2	2	2019-06-13 23:35:01
5	3	5	2019-06-13 23:35:50
6	3	6	2019-06-13 23:36:02

任务一：数据库管理系统的配置与使用

①安装 Mysql 数据库，安装完成后，使用数据库相关指令连接数据库，并将连接的指令和结果截图保存，图片名称命名为“测试连通性.jpg”或“测试连通性.png”。

任务二：关系型数据库及数据表的创建与管理

①使用 SQL 语句创建数据库，数据库名为 NewsMarkDB。

②根据物理模型图创建数据表。

任务三：创建数据表的约束和关系

①根据物理模型，为表添加外键。

②对新闻信息表中热度字段设置约束，数值为 0-1000。

任务四：数据表的访问

- ①将测试数据插入数据库。
- ②在新闻表中将 ID 号为 3 号的新闻热度更新为 5
- ③查询“罗恩韦斯莱”所收藏的新闻的新闻标题以及内容
- ④创建视图查询每一位会员收藏的新闻条数
- ⑤创建存储过程，根据关键字查询相关的新闻信息
- ⑥将相应的 SQL 语句保存到 query.sql 文件中

任务五：数据库的备份与恢复

- ①将数据库进行备份，备份文件命名为“dbbak.sql”
- ②将现有数据库删除，使用第①点的文件“dbbak.sql”恢复数据库，并截图保存执行结果，图片名称命名为“数据库恢复.jpg”或“数据库恢复.png”。

任务六：提交作品

①创建答题文件夹 创建以”考生号_技能模块号_子模块号_项目号_题号”命名的文件夹，存放所有答题文件，例如：“340103*****_2_2_1_9\”，并将任务中文件放入此文件夹。

②提交答题文件

将“考生号_技能模块号_子模块号_项目号_题号”文件夹打包，形成“考生号_技能模块号_子模块号_项目号_题号.rar”文件，如：“340103*****_2_2_1_9.rar”，将该文件按要求进行上传。

(2) 实施条件

所需的软硬件设备如下表。

表 1-9-5 考点提供的主要设备及软件表

序号	设备、软件名称	规格/技术参数、用途	备注
1	计算机	CPU 酷睿 i5 以上，内存 4G 以上，win7/win10 操作系统	用于软件开发和软件部署，每人一台
2	Office	编写文档	
3	MySQL 5.1 或以上		

(3) 考核时量

考核时长为 180 分钟

(4) 评分细则

评分项一：职业素养(10 分)

评价项	分值	评分细则
1	职业素养	10 分 数据库名命名不规范扣 2 分。

			数据表命名不规范每张表扣 1 分， 字段名命名不规范每项扣 0.5 分， 桌面及工位场地整洁不整洁扣 2 分 未按要求提交作品扣 2 分。 扣完为止。
--	--	--	---

评分项二：数据库管理系统的配置与使用（10 分）

评价项	分值	评分细则	
1	数据库安装	5 分	数据库未安装成功扣 4 分，截图不清晰扣 1 分
2	数据库配置	5 分	数据库指令错误扣 3 分，数据库未连接成功扣 2 分。

评分项三：数据库及数据表的创建与管理（25 分）

评价项	分值	评分细则	
1	数据库创建	10 分	数据库未创建扣 10 分 数据库名错误扣 5 分
2	数据库表创建	15 分	未创建数据库表扣 15 分 缺一张数据库表扣 5 分 数据库表名错误扣 3 分 数据库字段类型错误 2 分 扣完为止。

评分项四：创建数据表的约束和关系（15 分）

评价项	分值	评分细则	
1	主外键管理	5 分	缺一个主键扣 1 分，缺一个外键扣 1 分，扣完为止
2	约束管理	10 分	创建约束错误扣 10 分。

评分项五：数据表的访问（30 分）

评价项	分值	评分细则	
1	数据增删改	10 分	插入数据错误一条扣 1 分 修改数据错误扣 1 分 扣完为止
2	数据查询	10 分	数据查询结果错误扣 10 分
3	视图、存储过程操作	10 分	视图创建错误扣 5 分 存储过程创建错误扣 5 分

评分项六：数据库的备份与恢复（10 分）

评价项	分值	评分细则	
1	数据库备份	5 分	备份文件名错误扣 2 分 未备份数据库扣 5 分
2	数据库恢复	5 分	图片不清晰扣 1 分 数据库恢复失败扣 3 分 未恢复数据库扣 5 分

评分项七：数据库测试（10 分）

评价项	分值	评分细则	
1	编写测试用例	5 分	测试用例缺一个扣 2 分，测试用例文档不规范扣 1 分。
2	测试	5 分	测试结果错误扣 2 分，文档编写不规范扣 1 分

试题编号：1-10 某门户网站的新闻收藏分类管理

(1) 任务描述

某门户网站的新闻收藏分类管理物理模型图如图 1-10-1 所示，数据表字段名定义如表 1-10-1 所示。测试数据如表 1-10-2~1-10-3 所示。请按以下设计完成数据库创建，数据表创建和数据操作任务。

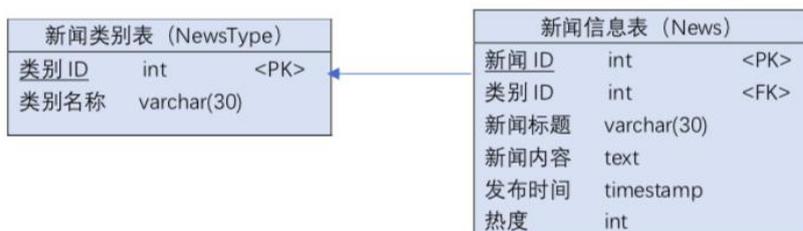


图 1-10-1 门户网站新闻收藏分类管理功能物理模型图

表 1-10-1 表名及字段名定义

字段名	字段说明	字段名	字段说明	字段名	字段说明
NewsType	新闻类别	News	新闻表	nContent	新闻内容
tID	类别 ID	nID	新闻 ID	nPublishTime	发布时间
tName	类别名称	nTitle	新闻标题	nHot	热度

表 1-10-2 News 表测试数据

nID	tid	ntitle	nContent	nPublishTime	nhot
2	1	注意了！这类港澳通行证全部停止续签，你手上有吗？	根据公安出入境部门消息，现用的本式往来港澳通行证将于 2019 年 9 月 13 日全部失效。办理港澳签注的时候，证件的有效期限必须要有 3 个月 20 天以上。	2019-06-13 23:31:04	2
3	2	车市连续 11 个月下滑：自主品牌份额创新低，新能源增长刹车	日前，中国汽车工业协会（简称“中汽协”）披露的 5 月国内汽车市场的销量数据情况显示，5 月国内汽车市场销量为 191.3 万辆，与去年同期相比下降 16.4%，同比降幅与上月相比扩大	2019-06-13 23:31:04	3

			1.8%。		
4	3	Uber 准备用无人机在美国送外卖：今夏从圣迭戈开始	北京时间 6 月 13 日上午消息，据美国科技媒体 VentureBeat 报道，美国联邦航空局（FAA）挑选 10 个城市测试商务无人机服务，而 Uber 积极参与，如果获得监管机构的批准，今年夏天它准备在圣迭戈（San Diego）投放无人机机群，给市民送餐饮外卖。	2019-06-13 23:31:04	10
5	4	羽球名将李宗伟宣布退役 癌症痊愈仍难再回赛场	北京时间 6 月 13 日消息，马来西亚羽毛球名将李宗伟在布城青年体育部召开新闻发布会，宣布自己正式退役，放弃冲击东京奥运会资格，结束职业生涯。	2019-06-13 23:31:04	7
6	4	世联中国女排 0-3 美国止步 9 连胜 2 胜 1 负江门站夺冠	北京时间 6 月 13 日晚，经过 3 轮激战，2019 年世界女排联赛中国江门站的较量全部结束。收官战对阵卫冕冠军美国，中国女排发球施压不够，自身一传和一攻也屡有闪失被零封，遭遇本站的首场失利止步预赛 9 连胜，三局比分为 17-25、22-25	2019-06-13 23:31:04	12

			和 21-25。美 土中 3 强均为 2 胜 1 负，中 国队凭局分优 势力压同获 6 分的美国在江 门站问鼎，美 国屈居次席，5 分的土耳其季 军收官。		
--	--	--	--	--	--

表 1-10-3 NewsType 表测试数据

tID	tName
1	时政
2	财经
3	科技
4	体育

任务一：数据库管理系统的配置与使用

①安装 Mysql 数据库，安装完成后，使用数据库相关指令连接数据库，并将连接的指令和结果截图保存，图片名称命名为“测试连通性.jpg”或“测试连通性.png”。

任务二：关系型数据库及数据表的创建与管理

①使用 SQL 语句创建数据库，数据库名为 NewsMarkDB。

②根据物理模型图创建数据表。

任务三：创建数据表的约束和关系

①根据物理模型，为表添加外键。

②对新闻信息表中热度字段设置约束，数值为 0-1000。

任务四：数据表的访问

①将测试数据插入数据库。

②在新闻表中将 ID 号为 3 号的新闻热度更新为 5。

③查询科技类新闻的数目。

④创建视图查询所有体育类新闻的新闻标题以及热度

⑤创建存储过程，查询指定类别的所有新闻标题

⑥将相应的 SQL 语句保存到 query.sql 文件中

任务五：数据库的备份与恢复

①将数据库进行备份，备份文件命名为“dbbak.sql”

②将现有数据库删除，使用第①点的文件“dbbak.sql”恢复数据库，并截

图保存执行结果，图片名称命名为“数据库恢复.jpg”或“数据库恢复.png”。

任务六：提交作品

①创建答题文件夹 创建以“考生号_技能模块号_子模块号_项目号_题号”命名的文件夹，存放所有答题文件，例如：“340103*****_2_2_1_10\”，并将任务中文件放入此文件夹。

②提交答题文件

将“考生号_技能模块号_子模块号_项目号_题号”文件夹打包，形成“考生号_技能模块号_子模块号_项目号_题号.rar”文件，如：“340103*****_2_2_1_10.rar”，将该文件按要求进行上传。

(2) 实施条件

所需的软硬件设备如下表。

表 1-10-4 考点提供的主要设备及软件表

序号	设备、软件名称	规格/技术参数、用途	备注
1	计算机	CPU 酷睿 i5 以上，内存 4G 以上，win7/win10 操作系统	用于软件开发和软件部署，每人一台
2	Office	编写文档	
3	MySQL 5.1 或以上		

(3) 考核时量

考核时长为 180 分钟

(4) 评分细则

评分项一：职业素养(10 分)

评价项	分值	评分细则
1	10 分	职业素养 数据库名命名不规范扣 2 分。 数据表命名不规范每张表扣 1 分， 字段名命名不规范每项扣 0.5 分， 桌面及工位场地整洁不整洁扣 2 分 未按要求提交作品扣 2 分。 扣完为止。

评分项二：数据库管理系统的配置与使用（10 分）

评价项	分值	评分细则
1	5 分	数据库安装 数据库未安装成功扣 4 分，截图不清晰扣 1 分
2	5 分	数据库配置 数据库指令错误扣 3 分，数据库未连接成功扣 2 分。

评分项三：数据库及数据表的创建与管理（25 分）

评价项	分值	评分细则
1	10 分	数据库创建 数据库未创建扣 10 分 数据库名错误扣 5 分

2	数据库表创建	15分	未创建数据库表扣15分 缺一张数据库表扣5分 数据库表名错误扣3分 数据库字段类型错误2分 扣完为止。
---	--------	-----	---

评分项四：创建数据表的约束和关系（15分）

评价项	分值	评分细则	
1	主外键管理	5分	缺一个主键扣1分，缺一个外键扣1分，扣完为止
2	约束管理	10分	创建约束错误扣10分。

评分项五：数据表的访问（30分）

评价项	分值	评分细则	
1	数据增删改	10分	插入数据错误一条扣1分 修改数据错误扣1分 扣完为止
2	数据查询	10分	数据查询结果错误扣10分
3	视图、存储过程操作	10分	视图创建错误扣5分 存储过程创建错误扣5分

评分项六：数据库的备份与恢复（10分）

评价项	分值	评分细则	
1	数据库备份	5分	备份文件名错误扣2分 未备份数据库扣5分
2	数据库恢复	5分	图片不清晰扣1分 数据库恢复失败扣3分 未恢复数据库扣5分

2. 服务器端开发

试题编号：2-1 《吾爱之家》系统注册实现

(1) 任务描述

市总工会为迎接二十大召开，举办工会题材软件作品征集大赛。湖南信息职业技术学院总工会积极参与此次作品征集大赛，计划设计一款集学习、阅读、生活、公益四大功能的面向高校教职工工会的网页系统，旨在为高校教职工提供学习、生活、公益等方面的服务，并取名为“吾爱之家”。假如你是学校的一名软件专业学生，现要求你根据所提供的素材，设计并开发该网页系统。

请完成前后端配置启动并完成注册功能，注册界面如图 2-1-1 所示。相关素材见网页设计相关素材\试题 2-1\。



图 2-1-1 注册页面

任务一：前端运行环境配置与启动

①双击打开前端项目文件夹 labor_union，在此目录下打开 powershell 命令窗口，执行依赖安装指令，并将安装成功界面截图，取名为“前端依赖安装.jpg”或“前端依赖安装.png”。

②打开 HBuildX 工具，将 labor_union 项目文件夹拖入工具内，编译运行项目，初次执行编译可能会因缺少插件（less、sass）报错，需先安装相关插件后可正常启动。

③完成注册界面的注册请求发送功能，不论请求成功还是失败都有弹出框提示，当成功时，跳转到登录页面，功能实现后重新启动程序。

任务二：数据库配置

①启动数据库服务，新建 mysql 数据库，库名为 nodehouse，密码为 root，字符编码为 utf8 格式，新建 user 表，表字段如下表。

表 2-1-1 user 表

字段名	数据类型	字段说明
uid	int(11)	用户 id
username	varchar(32)	用户名称
password	varchar(32)	密码
name	varchar(32)	昵称

②使用 2-1.txt 中的数据，向 user 表中插入原始数据。

任务三：服务器端配置及注册功能实现

①双击打开后端项目文件夹 NodeLoveMyHouse，此目录下打开 powershell 命令窗口，执行依赖安装指令，并将安装成功界面截图，取名为“后端依赖安装.jpg”或“后端依赖安装.png”，启动服务端。

②实现接收前端发送的注册请求并将用户名及密码插入数据库功能，并向前端返回操作成功或失败结果，功能实现后重启服务端。

任务四：提交作品

①创建答题文件夹 创建以“考生号_技能模块号_子模块号_项目号_题号”命名的文件夹，例如：“340103*****_2_2_2_1\”，将截图照片、数据库表及数据导出文件（命名为题号.sql，如 2-1.sql）、前端项目文件夹 labor_union、后端项目文件夹 NodeLoveMyHouse 放入答题文件夹中。

②提交答题文件

将“考生号_技能模块号_子模块号_项目号_题号”文件夹打包，形成“考生号_技能模块号_子模块号_项目号_题号.rar”文件，如：“340103*****_2_2_2_1.rar”，将该文件按要求进行上传。

(2) 实施条件

所需的软硬件设备如下表。

表 2-1-2 考点提供的主要设备及软件表

序号	设备、软件名称	规格/技术参数、用途	备注
1	计算机	CPU 酷睿 i5 以上，内存 4G 以上，win7/win10 操作系统	用于软件开发和软件部署，每人一台
2	Office	编写文档	
3	MySQL 5.1 或以上	数据库	
4	HbuilderX、谷歌浏览器、IE 浏览器、火狐浏览器	前端项目集成环境、浏览器	
5	Visual Studio Code、Nodejs	后端开发软件及运行环境	

(3) 考核时量

考核时长为 180 分钟

(4) 评分细则

评分项一：职业素养(10 分)

评价项	分值	评分细则	
1	职业素养	10 分	标识符命名不规范每项扣 0.5 分 桌面及工位场地整洁不整洁扣 2 分 未按要求提交作品扣 2 分 未听从监考老师安排扣 5 分 损坏现场设备扣 10 分 扣完为止

评分项二：前端运行环境配置与启动（30 分）

评价项	分值	评分细则	
1	项目依赖安装	5 分	依赖未安装成功扣 4 分，截图不清晰扣 1 分
2	注册请求功能实现	15 分	注册请求功能未实现扣 15 分
3	提示框实现	5 分	失败提示框未实现扣 5 分
4	登录页跳转	5 分	注册成功未跳转到登录页扣 5 分

评分项三：数据库配置（20 分）

评价项	分值	评分细则
-----	----	------

1	成功建表	10分	数据库及表未成功创建扣10分
2	数据插入	10分	未将表初始数据插入表中扣10分

评分项四：服务器端配置及注册功能实现（40分）

评价项		分值	评分细则
1	项目依赖安装	5分	依赖未安装成功扣4分，截图不清晰扣1分
2	请求接收实现	15分	未实现注册请求接收功能扣15分
3	数据插入	15分	未将注册数据插入指定数据库表中扣15分
4	结果返回实现	5分	处理结果未按要求返回扣5分

试题编号：2-2 《吾爱之家》系统登录实现

(1) 任务描述

市总工会为迎接二十大召开，举办工会题材软件作品征集大赛。湖南信息职业技术学院总工会积极参与此次作品征集大赛，计划设计一款集学习、阅读、生活、公益四大功能的面向高校教职工工会的网页系统，旨在为高校教职工提供学习、生活、公益等方面的服务，并取名为“吾爱之家”。假如你是学校的一名软件专业学生，现要求你根据所提供的素材，设计并开发该网页系统。

请完成前后端配置启动并完成登录功能，登录界面如图 2-2-1 所示。相关素材见网页设计相关素材\试题 2-2\。



图 2-2-1 登录页面

任务一：前端运行环境配置与启动

①双击打开前端项目文件夹 labor_union，在此目录下打开 powershell 命令窗口，执行依赖安装指令，并将安装成功界面截图，取名为“前端依赖安装.jpg”

或“前端依赖安装.png”。

②打开 HBuildX 工具，将 labor_union 项目文件夹拖入工具内，编译运行项目，初次执行编译可能会因缺少插件（less、sass）报错，需先安装相关插件后可正常启动。

③完成登录界面的登录请求发送功能，当登录成功时跳转到首页，登录失败时弹框提示，功能实现后重新启动程序。

任务二：数据库配置

①启动数据库服务，新建 mysql 数据库，库名为 nodehouse，密码为 root，字符编码为 utf8 格式，新建 user 表，表字段如下表。

表 2-2-1 user 表

字段名	数据类型	字段说明
uid	int(11)	用户 id
username	varchar(32)	用户名称
password	varchar(32)	密码
name	varchar(32)	昵称

②使用 2-2.txt 中的数据，向 user 表中插入原始数据。

任务三：服务器端配置及注册功能实现

①双击打开后端项目文件夹 NodeLoveMyHouse，此目录下打开 powershell 命令窗口，执行依赖安装指令，并将安装成功界面截图，取名为“后端依赖安装.jpg”或“后端依赖安装.png”，启动服务端。

②实现接收前端发送的登录请求并在数据库中查询用户名及密码是否存在功能，并向前端返回操作成功或失败结果，功能实现后重启服务端。

任务四：提交作品

①创建答题文件夹 创建以“考生号_技能模块号_子模块号_项目号_题号”命名的文件夹，例如：“340103*****_2_2_2_2\”，将截图照片、数据库表及数据导出文件(命名为题号.sql,如 2-2.sql)、前端项目文件夹 labor_union、后端项目文件夹 NodeLoveMyHouse 放入答题文件夹中。

②提交答题文件

将“考生号_技能模块号_子模块号_项目号_题号”文件夹打包，形成“考生号_技能模块号_子模块号_项目号_题号.rar”文件，如：“340103*****_2_2_2_2.rar”，将该文件按要求进行上传。

(2) 实施条件

所需的软硬件设备如下表。

表 2-2-2 考点提供的主要设备及软件表

序号	设备、软件名称	规格/技术参数、用途	备注
1	计算机	CPU 酷睿 i5 以上, 内存 4G 以上, win7/win10 操作系统	用于软件开发和软件部署, 每人一台
2	Office	编写文档	
3	MySQL 5.1 或以上	数据库	
4	HbuilderX、谷歌浏览器、IE 浏览器、火狐浏览器	前端项目集成环境、浏览器	
5	Visual Studio Code、Nodejs	后端开发软件及运行环境	

(3) 考核时量

考核时长为 180 分钟

(4) 评分细则

评分项一：职业素养(10 分)

评价项	分值	评分细则
1 职业素养	10 分	标识符命名不规范每项扣 0.5 分 桌面及工位场地整洁不整洁扣 2 分 未按要求提交作品扣 2 分 未听从监考老师安排扣 5 分 损坏现场设备扣 10 分 扣完为止

评分项二：前端运行环境配置与启动（30 分）

评价项	分值	评分细则
1 项目依赖安装	5 分	依赖未安装成功扣 4 分, 截图不清晰扣 1 分
2 登录请求功能实现	15 分	登录请求功能未实现扣 15 分
3 提示框实现	5 分	失败提示框未实现扣 5 分
4 首页跳转	5 分	登录成功未跳转到首页扣 5 分

评分项三：数据库配置（20 分）

评价项	分值	评分细则
1 成功建表	10 分	数据库及表未成功创建扣 10 分
2 数据插入	10 分	未将表初始数据插入表中扣 10 分

评分项四：服务器端配置及登录功能实现（40 分）

评价项	分值	评分细则
1 项目依赖安装	5 分	依赖未安装成功扣 4 分, 截图不清晰扣 1 分

2	请求接收实现	15分	未实现登录请求接收功能扣15分
3	数据验证	15分	未将账号信息查表验证扣15分
4	结果返回实现	5分	处理结果未按要求返回扣5分

试题编号：2-3 《吾爱之家》系统首页阅读图书列表实现

(1) 任务描述

市总工会为迎接二十大召开，举办工会题材软件作品征集大赛。湖南信息职业技术学院总工会积极参与此次作品征集大赛，计划设计一款集学习、阅读、生活、公益四大功能的面向高校教职工工会的网页系统，旨在为高校教职工提供学习、生活、公益等方面的服务，并取名为“吾爱之家”。假如你是学校的一名软件专业学生，现要求你根据所提供的素材，设计并开发该网页系统。

请完成前后端配置启动并完成阅读图书列表展示功能，图书列表界面如图 2-3-1 所示。相关素材见网页设计相关素材\试题 2-3\。



图 2-3-1 图书列表页面

任务一：前端运行环境配置与启动

①双击打开前端项目文件夹 labor_union，在此目录下打开 powershell 命令窗口，执行依赖安装指令，并将安装成功界面截图，取名为“前端依赖安装. jpg”

或“前端依赖安装.png”。

②打开 HBuildX 工具，将 labor_union 项目文件夹拖入工具内，编译运行项目，初次执行编译可能会因缺少插件（less、sass）报错，需先安装相关插件后可正常启动。

③完成点击首页 i 阅读从后台获取图书信息并在界面展示功能，功能实现后重新启动程序。

任务二：数据库配置

①启动数据库服务，新建 mysql 数据库，库名为 nodehouse，密码为 root，字符编码为 utf8 格式，新建 book 表，表字段如下表。

表 2-3-1 book 表

字段名	数据类型	字段说明
id	int(11)	记录 id
name	varchar(255)	图书名称
author	varchar(255)	作者
cover	varchar(255)	封面地址
browse	int(11)	
star	int(11)	
descriptinon	varchar(255)	图书简介
create_time	datetime	创建时间
update_time	datetime	更新时间
is_del	tinyint	

②使用 2-3.txt 中的数据，向 user 表中插入原始数据。

任务三：服务器端配置及图书列表信息获取功能实现

①双击打开后端项目文件夹 NodeLoveMyHouse，此目录下打开 powershell 命令窗口，执行依赖安装指令，并将安装成功界面截图，取名为“后端依赖安装.jpg”或“后端依赖安装.png”，启动服务端。

②实现接收前端发送的图书请求并在数据库中查询图书列表信息功能，并向前端返回图书列表信息，功能实现后重启服务端。

任务四：提交作品

①创建答题文件夹 创建以“考生号_技能模块号_子模块号_项目号_题号”命名的文件夹，例如：“340103*****_2_2_2_3\”，将截图照片、数据库表及数据导出文件(命名为题号.sql,如 2-3.sql)、前端项目文件夹 labor_union、后端项目文件夹 NodeLoveMyHouse 放入答题文件夹中。

②提交答题文件

将“考生号_技能模块号_子模块号_项目号_题号”文件夹打包，形成“考生号_技能模块号_子模块号_项目号_题号.rar”文件，如：“340103*****_2_2_2_3.rar”，将该文件按要求进行上传。

(2) 实施条件

所需的软硬件设备如下表。

表 2-3-2 考点提供的主要设备及软件表

序号	设备、软件名称	规格/技术参数、用途	备注
1	计算机	CPU 酷睿 i5 以上，内存 4G 以上，win7/win10 操作系统	用于软件开发和软件部署，每人一台
2	Office	编写文档	
3	MySQL 5.1 或以上	数据库	
4	HbuilderX、谷歌浏览器、IE 浏览器、火狐浏览器	前端项目集成环境、浏览器	
5	Visual Studio Code、Nodejs	后端开发软件及运行环境	

(3) 考核时量

考核时长为 180 分钟

(4) 评分细则

评分项一：职业素养(10 分)

评价项	分值	评分细则
1 职业素养	10 分	标识符命名不规范每项扣 0.5 分 桌面及工位场地整洁不整洁扣 2 分 未按要求提交作品扣 2 分 未听从监考老师安排扣 5 分 损坏现场设备扣 10 分 扣完为止

评分项二：前端运行环境配置与启动（30 分）

评价项	分值	评分细则
1 项目依赖安装	5 分	依赖未安装成功扣 4 分，截图不清晰扣 1 分
2 图书列表请求功能实现	10 分	请求功能未实现扣 10 分
3 图书列表展示	10 分	请求成功后图书列表信息未在界面展示扣 10 分
4 图书展示页跳转	5 分	点击首页 i 阅读未跳转到展示页扣 5 分

评分项三：数据库配置（20 分）

评价项		分值	评分细则
1	成功建表	10分	数据库及表未成功创建扣10分
2	数据插入	10分	未将表初始数据插入表中扣10分

评分项四：服务器端配置及图书列表功能实现（40分）

评价项		分值	评分细则
1	项目依赖安装	5分	依赖未安装成功扣4分，截图不清晰扣1分
2	请求接收实现	15分	未实现图书列表请求接收功能扣15分
3	数据查询	15分	未将库中图书列表信息查询出扣15分
4	结果返回实现	5分	未按要求返回图书列表信息扣5分

试题编号：2-4 《吾爱之家》系统图书内容展示实现

(1) 任务描述

市总工会为迎接二十大召开，举办工会题材软件作品征集大赛。湖南信息职业技术学院总工会积极参与此次作品征集大赛，计划设计一款集学习、阅读、生活、公益四大功能的面向高校教职工工会的网页系统，旨在为高校教职工提供学习、生活、公益等方面的服务，并取名为“吾爱之家”。假如你是学校的一名软件专业学生，现要求你根据所提供的素材，设计并开发该网页系统。

请完成前后端配置启动并完成阅读图书内容展示功能，图书内容展示界面如图 5-4-1 所示。相关素材见网页设计相关素材\试题 5-4\。

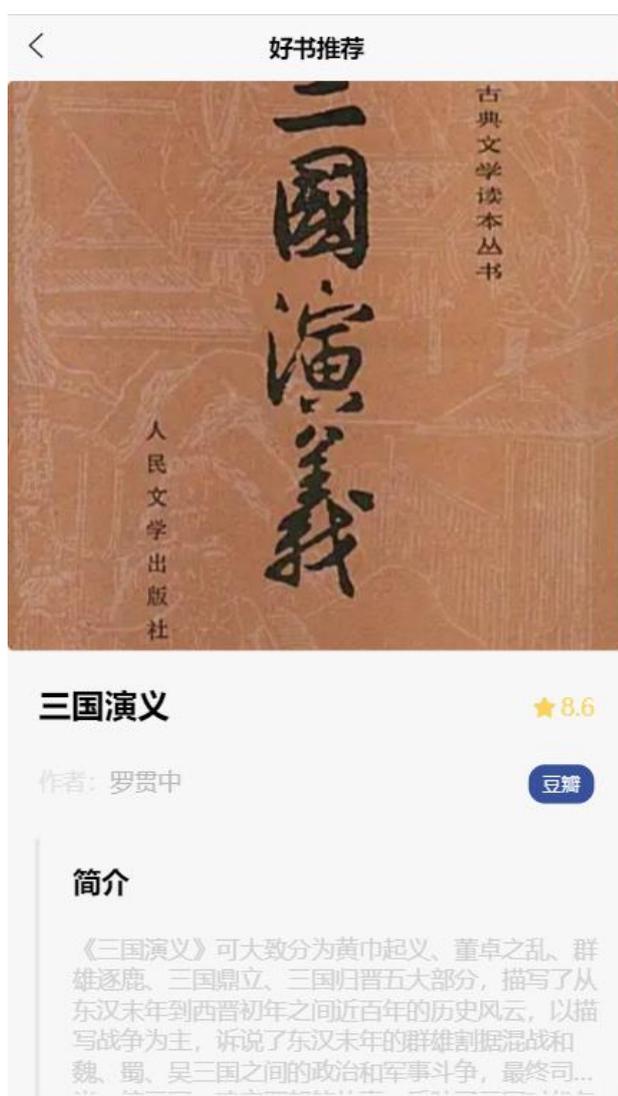


图 5-4-1 图书内容页面

任务一：前端运行环境配置与启动

①双击打开前端项目文件夹 labor_union，在此目录下打开 powershell 命

令窗口,执行依赖安装指令,并将安装成功界面截图,取名为“前端依赖安装.jpg”或“前端依赖安装.png”。

②打开 HBuildX 工具,将 labor_union 项目文件夹拖入工具内,编译运行项目,初次执行编译可能会因缺少插件(less、sass)报错,需先安装相关插件后可正常启动。

③完成点击 i 阅读页面中的任意图书封面从后台获取图书具体信息并在界面展示功能,功能实现后重新启动程序。

任务二:数据库配置

①启动数据库服务,新建 mysql 数据库,库名为 nodehouse,密码为 root,字符编码为 utf8 格式,新建章节 chapter 表,表字段如下表。

表 5-4-1 book 表

字段名	数据类型	字段说明
id	int(11)	记录 id
bid	int(11)	书本编号
title	longtxt	标题
body	longtxt	内容

②使用 5-4.txt 中的数据,向 chapter 表中插入原始数据。

任务三:服务器端配置及图书详细内容获取功能实现

①双击打开后端项目文件夹 NodeLoveMyHouse,此目录下打开 powershell 命令窗口,执行依赖安装指令,并将安装成功界面截图,取名为“后端依赖安装.jpg”或“后端依赖安装.png”,启动服务端。

②实现接收前端发送的图书内容请求并在数据库中查询图书信息功能,并向前端返回图书详细信息,功能实现后重启服务端。

任务四:提交作品

①创建答题文件夹 创建以“考生号_技能模块号_子模块号_项目号_题号”命名的文件夹,例如:“340103*****_5_4\”,将截图照片、数据库表及数据导出文件(命名为题号.sql,如 5-4.sql)、前端项目文件夹 labor_union、后端项目文件夹 NodeLoveMyHouse 放入答题文件夹中。

②提交答题文件

将“考生号_技能模块号_子模块号_项目号_题号”文件夹打包,形成“考生号_技能模块号_子模块号_项目号_题号.rar”文件,如:

“340103*****_5_4.rar”，将该文件按要求进行上传。

(2) 实施条件

所需的软硬件设备如下表。

表 5-4-2 考点提供的主要设备及软件表

序号	设备、软件名称	规格/技术参数、用途	备注
1	计算机	CPU 酷睿 i5 以上，内存 4G 以上，win7/win10 操作系统	用于软件开发和软件部署，每人一台
2	Office	编写文档	
3	MySQL 5.1 或以上	数据库	
4	HbuilderX、谷歌浏览器、IE 浏览器、火狐浏览器	前端项目集成环境、浏览器	
5	Visual Studio Code、Nodejs	后端开发软件及运行环境	

(3) 考核时量

考核时长为 180 分钟

(4) 评分细则

评分项一：职业素养(10 分)

评价项	分值	评分细则
1 职业素养	10 分	标识符命名不规范每项扣 0.5 分 桌面及工位场地整洁不整洁扣 2 分 未按要求提交作品扣 2 分 未听从监考老师安排扣 5 分 损坏现场设备扣 10 分 扣完为止

评分项二：前端运行环境配置与启动（30 分）

评价项	分值	评分细则
1 项目依赖安装	5 分	依赖未安装成功扣 4 分，截图不清晰扣 1 分
2 图书内容请求功能实现	10 分	请求功能未实现扣 10 分
3 图书内容展示	10 分	请求成功后图书内容未在界面展示扣 10 分
4 图书内容展示页跳转	5 分	点击图书封面未跳转到内容展示页扣 5 分

评分项三：数据库配置（20 分）

评价项	分值	评分细则
1 成功建表	10 分	数据库及表未成功创建扣 10 分
2 数据插入	10 分	未将表初始数据插入表中扣 10 分

评分项四：服务器端配置及图书内容查询功能实现（40 分）

评价项		分值	评分细则
1	项目依赖安装	5分	依赖未安装成功扣4分，截图不清晰扣1分
2	请求接收实现	15分	未实现图书内容请求接收功能扣15分
3	数据查询	15分	未将库中图书内容查询出扣15分
4	结果返回实现	5分	未按要求返回图书内容扣5分

试题编号：2-5 《吾爱之家》系统支教页面轮播图实现

(1) 任务描述

市总工会为迎接二十大召开，举办工会题材软件作品征集大赛。湖南信息职业技术学院总工会积极参与此次作品征集大赛，计划设计一款集学习、阅读、生活、公益四大功能的面向高校教职工工会的网页系统，旨在为高校教职工提供学习、生活、公益等方面的服务，并取名为“吾爱之家”。假如你是学校的一名软件专业学生，现要求你根据所提供的素材，设计并开发该网页系统。

请完成前后端配置启动并完成支教页面轮播图功能，支教页面轮播图如图 5-5-1 所示。相关素材见网页设计相关素材\试题 5-5\。



图 5-5-1 支教页面轮播图

任务一：前端运行环境配置与启动

①双击打开前端项目文件夹 labor_union，在此目录下打开 powershell 命令窗口，执行依赖安装指令，并将安装成功界面截图，取名为“前端依赖安装.jpg”或“前端依赖安装.png”。

②打开 HBuildX 工具，将 labor_union 项目文件夹拖入工具内，编译运行项目，初次执行编译可能会因缺少插件（less、sass）报错，需先安装相关插件后可正常启动。

③完成点击首页 i 支教从后台获取支教图片并在支教页面轮播展示功能，功能实现后重新启动程序。

任务二：数据库配置

①启动数据库服务，新建 mysql 数据库，库名为 nodehouse，密码为 root，字符编码为 utf8 格式，新建 swiper 表，表字段如下表。

表 5-5-1 swiper 表

字段名	数据类型	字段说明
id	int(11)	记录 id
imgurl	varchar(255)	照片地址

②使用 5-5.txt 中的数据，向 swiper 表中插入原始数据。

任务三：服务器端配置及支教图片获取功能实现

①双击打开后端项目文件夹 NodeloveMyHouse，此目录下打开 powershell 命令窗口，执行依赖安装指令，并将安装成功界面截图，取名为“后端依赖安装.jpg”或“后端依赖安装.png”，启动服务端。

②实现接收前端发送的支教照片请求并在数据库中查询照片地址功能，并向前端返回照片信息，功能实现后重启服务端。

任务四：提交作品

①创建答题文件夹 创建以“考生号_技能模块号_子模块号_项目号_题号”命名的文件夹，例如：“340103*****_5_5\”，将截图照片、数据库表及数据导出文件(命名为题号.sql，如 5-5.sql)、前端项目文件夹 labor_union、后端项目文件夹 NodeloveMyHouse 放入答题文件夹中。

②提交答题文件

将“考生号_技能模块号_子模块号_项目号_题号”文件夹打包，形成“考生

号_技能模块号_子模块号_项目号_题号.rar”文件，如：
“340103*****_5_5.rar”，将该文件按要求进行上传。

(2) 实施条件

所需的软硬件设备如下表。

表 5-5-2 考点提供的主要设备及软件表

序号	设备、软件名称	规格/技术参数、用途	备注
1	计算机	CPU 酷睿 i5 以上，内存 4G 以上，win7/win10 操作系统	用于软件开发和软件部署，每人一台
2	Office	编写文档	
3	MySQL 5.1 或以上	数据库	
4	HbuilderX、谷歌浏览器、IE 浏览器、火狐浏览器	前端项目集成环境、浏览器	
5	Visual Studio Code、Nodejs	后端开发软件及运行环境	

(3) 考核时量

考核时长为 180 分钟

(4) 评分细则

评分项一：职业素养(10 分)

评价项	分值	评分细则
1 职业素养	10 分	标识符命名不规范每项扣 0.5 分 桌面及工位场地整洁不整洁扣 2 分 未按要求提交作品扣 2 分 未听从监考老师安排扣 5 分 损坏现场设备扣 10 分 扣完为止

评分项二：前端运行环境配置与启动（30 分）

评价项	分值	评分细则
1 项目依赖安装	5 分	依赖未安装成功扣 4 分，截图不清晰扣 1 分
2 支教图片请求功能实现	10 分	请求功能未实现扣 10 分
3 图片轮播展示	10 分	请求成功后照片未在界面轮播展示扣 10 分
4 支教展示页跳转	5 分	点击 i 支教未跳转到支教页面扣 5 分

评分项三：数据库配置（20 分）

评价项	分值	评分细则
1 成功建表	10 分	数据库及表未成功创建扣 10 分

2	数据插入	10分	未将表初始数据插入表中扣10分
---	------	-----	-----------------

评分项四：服务器端配置及支教图片获取功能实现（40分）

评价项		分值	评分细则
1	项目依赖安装	5分	依赖未安装成功扣4分，截图不清晰扣1分
2	请求接收实现	15分	未实现支教图片请求接收功能扣15分
3	数据查询	15分	未将库中支教图片地址查出扣15分
4	结果返回实现	5分	未按要求返回数据扣5分

试题编号：2-6 《吾爱之家》系统支教页面支教报名实现

(1) 任务描述

市总工会为迎接二十大召开，举办工会题材软件作品征集大赛。湖南信息职业技术学院总工会积极参与此次作品征集大赛，计划设计一款集学习、阅读、生活、公益四大功能的面向高校教职工工会的网页系统，旨在为高校教职工提供学习、生活、公益等方面的服务，并取名为“吾爱之家”。假如你是学校的一名软件专业学生，现要求你根据所提供的素材，设计并开发该网页系统。

请完成前后端配置启动并完成支教报名功能，支教报名页面如图 5-6-1 所示。相关素材见网页设计相关素材\试题 5-6\。

< 支教报名

赤城教师勇支教

姓名 1234

性别 男 女

可支教阶段

小学 初中 高中 中职

支教专长

12234

联系方式 1224

报名

图 5-6-1 支教报名页面

任务一：前端运行环境配置与启动

①双击打开前端项目文件夹 labor_union，在此目录下打开 powershell 命令窗口，执行依赖安装指令，并将安装成功界面截图，取名为“前端依赖安装.jpg”或“前端依赖安装.png”。

②打开 HBuildX 工具，将 labor_union 项目文件夹拖入工具内，编译运行项目，初次执行编译可能会因缺少插件（less、sass）报错，需先安装相关插件后可正常启动。

③完成点击首页 i 支教跳转到报名页面进行报名功能，功能实现后重新启动程序。

任务二：数据库配置

①启动数据库服务，新建 mysql 数据库，库名为 nodehouse，密码为 root，字符编码为 utf8 格式，新建 teacher_apply 表，表字段如下表。

表 5-6-1 teacher_apply 表

字段名	数据类型	字段说明
id	int(11)	记录 id
uid	int(11)	
name	varchar(255)	
tel	varchar(255)	
sex	tinyint(1)	
information	varchar(255)	
grade	tinyint(1)	

②使用 5-6.txt 中的数据，向 teacher_apply 表中插入原始数据。

任务三：服务器端配置及支教报名功能实现

①双击打开后端项目文件夹 NodeLoveMyHouse，此目录下打开 powershell 命令窗口，执行依赖安装指令，并将安装成功界面截图，取名为“后端依赖安装.jpg”或“后端依赖安装.png”，启动服务端。

②实现接收前端发送的支教报名请求并将报名信息保存入库功能，并向前端返回操作结果，功能实现后重启服务端。

任务四：提交作品

①创建答题文件夹 创建以”考生号_技能模块号_子模块号_项目号_题号”命名的文件夹，例如：“340103*****_5_6\”，将截图照片、数据库表及数据导出文件(命名为题号.sql，如 5-6.sql)、前端项目文件夹 labor_union、

后端项目文件夹 NodeLoveMyHouse 放入答题文件夹中。

②提交答题文件

将“考生号_技能模块号_子模块号_项目号_题号”文件夹打包，形成“考生号_技能模块号_子模块号_项目号_题号.rar”文件，如：“340103*****_5_6.rar”，将该文件按要求进行上传。

(2) 实施条件

所需的软硬件设备如下表。

表 5-6-2 考点提供的主要设备及软件表

序号	设备、软件名称	规格/技术参数、用途	备注
1	计算机	CPU 酷睿 i5 以上，内存 4G 以上，win7/win10 操作系统	用于软件开发和软件部署，每人一台
2	Office	编写文档	
3	MySQL 5.1 或以上	数据库	
4	HbuilderX、谷歌浏览器、IE 浏览器、火狐浏览器	前端项目集成环境、浏览器	
5	Visual Studio Code、Nodejs	后端开发软件及运行环境	

(3) 考核时量

考核时长为 180 分钟

(4) 评分细则

评分项一：职业素养(10 分)

评价项	分值	评分细则
1 职业素养	10 分	标识符命名不规范每项扣 0.5 分 桌面及工位场地整洁不整洁扣 2 分 未按要求提交作品扣 2 分 未听从监考老师安排扣 5 分 损坏现场设备扣 10 分 扣完为止

评分项二：前端运行环境配置与启动（30 分）

评价项	分值	评分细则
1 项目依赖安装	5 分	依赖未安装成功扣 4 分，截图不清晰扣 1 分
2 支教报名请求功能实现	15 分	请求功能未实现扣 15 分
3 登录跳转	5 分	未登录时点击报名跳转到登录页未实现扣 5 分
4 支教报名页	5 分	点击支教页面报名按钮跳转到报名页面未

	跳转		实现扣 5 分
--	----	--	---------

评分项三：数据库配置（20 分）

评价项	分值	评分细则	
1	成功建表	10 分	数据库及表未成功创建扣 10 分
2	数据插入	10 分	未将表初始数据插入表中扣 10 分

评分项四：服务器端配置及支教报名信息保存功能实现（40 分）

评价项	分值	评分细则	
1	项目依赖安装	5 分	依赖未安装成功扣 4 分，截图不清晰扣 1 分
2	请求接收实现	15 分	未实现支教报名信息接收功能扣 15 分
3	数据插入	15 分	未将报名信息插入表中扣 15 分
4	结果返回实现	5 分	未按要求返回数据扣 5 分

试题编号：2-7 《吾爱之家》系统支教新闻展示实现

(1) 任务描述

市总工会为迎接二十大召开，举办工会题材软件作品征集大赛。湖南信息职业技术学院总工会积极参与此次作品征集大赛，计划设计一款集学习、阅读、生活、公益四大功能的面向高校教职工工会的网页系统，旨在为高校教职工提供学习、生活、公益等方面的服务，并取名为“吾爱之家”。假如你是学校的一名软件专业学生，现要求你根据所提供的素材，设计并开发该网页系统。

请完成前后端配置启动并完成支教新闻展示功能，支教新闻展示页面如图 5-7-1 所示。相关素材见网页设计相关素材\试题 5-7\。



图 5-7-1 支教新闻展示页面

任务一：前端运行环境配置与启动

①双击打开前端项目文件夹 labor_union，在此目录下打开 powershell 命令窗口，执行依赖安装指令，并将安装成功界面截图，取名为“前端依赖安装.jpg”或“前端依赖安装.png”。

②打开 HBuildX 工具，将 labor_union 项目文件夹拖入工具内，编译运行项目，初次执行编译可能会因缺少插件（less、sass）报错，需先安装相关插件后可正常启动。

③完成点击首页 i 公益查看按钮获取支教新闻展示在界面上，功能实现后重新启动程序。

任务二：数据库配置

①启动数据库服务，新建 mysql 数据库，库名为 nodehouse，密码为 root，字符编码为 utf8 格式，新建 voluntee_teaching_news 表，表字段如下表。

表 5-7-1 voluntee_teaching_news 表

字段名	数据类型	字段说明
id	int(11)	记录 id
img	varchar(255)	
content	text	
title	varchar(255)	

②使用 5-7.txt 中的数据，向 voluntee_teaching_news 表中插入原始数据。

任务三：服务器端配置及支教新闻获取功能实现

①双击打开后端项目文件夹 NodeLoveMyHouse，此目录下打开 powershell 命令窗口，执行依赖安装指令，并将安装成功界面截图，取名为“后端依赖安装.jpg”或“后端依赖安装.png”，启动服务端。

②实现接收前端发送的支教新闻请求并向前端返回新闻内容，功能实现后重启服务端。

任务四：提交作品

①创建答题文件夹 创建以“考生号_技能模块号_子模块号_项目号_题号”命名的文件夹，例如：“340103*****_5_7\”，将截图照片、数据库表及数据导出文件(命名为题号.sql，如 5-7.sql)、前端项目文件夹 labor_union、后端项目文件夹 NodeLoveMyHouse 放入答题文件夹中。

②提交答题文件

将“考生号_技能模块号_子模块号_项目号_题号”文件夹打包，形成“考生号_技能模块号_子模块号_项目号_题号.rar”文件，如：“340103*****_5_7.rar”，将该文件按要求进行上传。

(2) 实施条件

所需的软硬件设备如下表。

表 5-7-2 考点提供的主要设备及软件表

序号	设备、软件名称	规格/技术参数、用途	备注
1	计算机	CPU 酷睿 i5 以上，内存 4G 以上，win7/win10 操作系统	用于软件开发和软件部署，每人一台
2	Office	编写文档	
3	MySQL 5.1 或以上	数据库	
4	HbuilderX、谷歌浏览器、IE 浏览器、火狐浏览器	前端项目集成环境、浏览器	
5	Visual Studio Code、Nodejs	后端开发软件及运行环境	

(3) 考核时量

考核时长为 180 分钟

(4) 评分细则

评分项一：职业素养(10 分)

评价项	分值	评分细则
1	10 分	标识符命名不规范每项扣 0.5 分 桌面及工位场地整洁不整洁扣 2 分 未按要求提交作品扣 2 分 未听从监考老师安排扣 5 分 损坏现场设备扣 10 分 扣完为止

评分项二：前端运行环境配置与启动（30 分）

评价项	分值	评分细则
1	5 分	项目依赖安装 依赖未安装成功扣 4 分，截图不清晰扣 1 分
2	10 分	支教新闻请求功能实现 请求功能未实现扣 10 分
3	10 分	新闻展示 未成功展示新闻扣 10 分
4	5 分	新闻页跳转 点击支教页面查看按钮跳转到新闻页面未实现扣 5 分

评分项三：数据库配置（20 分）

评价项	分值	评分细则
1	10 分	成功建表 数据库及表未成功创建扣 10 分

2	数据插入	10分	未将表初始数据插入表中扣10分
---	------	-----	-----------------

评分项四：服务器端配置及支教新闻获取功能实现（40分）

评价项		分值	评分细则
1	项目依赖安装	5分	依赖未安装成功扣4分，截图不清晰扣1分
2	请求接收实现	15分	未实现支教新闻请求接收功能扣15分
3	数据查询	15分	未将新闻数据查询出扣15分
4	结果返回实现	5分	未按要求返回数据扣5分

试题编号：2-8 《吾爱之家》系统职工 show 展示页面实现

(1) 任务描述

市总工会为迎接二十大召开，举办工会题材软件作品征集大赛。湖南信息职业技术学院总工会积极参与此次作品征集大赛，计划设计一款集学习、阅读、生活、公益四大功能的面向高校教职工工会的网页系统，旨在为高校教职工提供学习、生活、公益等方面的服务，并取名为“吾爱之家”。假如你是学校的一名软件专业学生，现要求你根据所提供的素材，设计并开发该网页系统。

请完成前后端配置启动并完成职工 show 展示功能，展示页面如图 5-8-1 所示。相关素材见网页设计相关素材\试题 5-8\。



图 5-8-1 职工 show 展示页面

任务一：前端运行环境配置与启动

①双击打开前端项目文件夹 labor_union，在此目录下打开 powershell 命令窗口，执行依赖安装指令，并将安装成功界面截图，取名为“前端依赖安装.jpg”或“前端依赖安装.png”。

②打开 HBuildX 工具，将 labor_union 项目文件夹拖入工具内，编译运行项目，初次执行编译可能会因缺少插件（less、sass）报错，需先安装相关插件后可正常启动。

③完成点击首页职工 show 获取湖湘能手信息展示在界面上，功能实现后重新启动程序。

任务二：数据库配置

①启动数据库服务，新建 mysql 数据库，库名为 nodehouse，密码为 root，字符编码为 utf8 格式，新建 worker 表，表字段如下表。

表 5-8-1 worker 表

字段名	数据类型	字段说明
id	int(11)	记录 id
name	varchar(255)	
content	text	
Img	varchar(255)	

②使用 5-8.txt 中的数据，向 worker 表中插入原始数据。

任务三：服务器端配置及湖湘能手信息获取功能实现

①双击打开后端项目文件夹 NodeLoveMyHouse，此目录下打开 powershell 命令窗口，执行依赖安装指令，并将安装成功界面截图，取名为“后端依赖安装.jpg”或“后端依赖安装.png”，启动服务端。

②实现接收前端发送的湖湘能手请求并向前端返回人物内容，功能实现后重启服务端。

任务四：提交作品

①创建答题文件夹 创建以”考生号_技能模块号_子模块号_项目号_题号”命名的文件夹，例如：“340103*****_5_8\”，将截图照片、数据库表及数据导出文件(命名为题号.sql，如 5-8.sql)、前端项目文件夹 labor_union、后端项目文件夹 NodeLoveMyHouse 放入答题文件夹中。

②提交答题文件

将“考生号_技能模块号_子模块号_项目号_题号”文件夹打包，形成“考生号_技能模块号_子模块号_项目号_题号.rar”文件，如：“340103*****_5_8.rar”，将该文件按要求进行上传。

(2) 实施条件

所需的软硬件设备如下表。

表 5-8-2 考点提供的主要设备及软件表

序号	设备、软件名称	规格/技术参数、用途	备注
1	计算机	CPU 酷睿 i5 以上，内存 4G 以上，win7/win10 操作系统	用于软件开发和软件部署，每人一台
2	Office	编写文档	
3	MySQL 5.1 或以上	数据库	
4	HbuilderX、谷歌浏览器、IE 浏览器、火狐浏览器	前端项目集成环境、浏览器	
5	Visual Studio Code、Nodejs	后端开发软件及运行环境	

(3) 考核时量

考核时长为 180 分钟

(4) 评分细则

评分项一：职业素养(10 分)

评价项	分值	评分细则
1 职业素养	10 分	标识符命名不规范每项扣 0.5 分 桌面及工位场地整洁不整洁扣 2 分 未按要求提交作品扣 2 分 未听从监考老师安排扣 5 分 损坏现场设备扣 10 分 扣完为止

评分项二：前端运行环境配置与启动（30 分）

评价项	分值	评分细则
1 项目依赖安装	5 分	依赖未安装成功扣 4 分，截图不清晰扣 1 分
2 湖湘能手请求功能实现	10 分	请求功能未实现扣 10 分
3 能手展示	10 分	未成功展示能手信息扣 10 分
4 职工 show 跳转	5 分	点击首页职工 show 跳转到 show 页面未实现扣 5 分

评分项三：数据库配置（20 分）

评价项	分值	评分细则
1 成功建表	10 分	数据库及表未成功创建扣 10 分

2	数据插入	10分	未将表初始数据插入表中扣10分
---	------	-----	-----------------

评分项四：服务器端配置及湖湘能手请求获取功能实现（40分）

评价项		分值	评分细则
1	项目依赖安装	5分	依赖未安装成功扣4分，截图不清晰扣1分
2	请求接收实现	15分	未实现湖湘能手请求接收功能扣15分
3	数据查询	15分	未将能手数据查询出扣15分
4	结果返回实现	5分	未按要求返回数据扣5分

试题编号：2-9 《吾爱之家》系统湖湘能手页面实现

(1) 任务描述

市总工会为迎接二十大召开，举办工会题材软件作品征集大赛。湖南信息职业技术学院总工会积极参与此次作品征集大赛，计划设计一款集学习、阅读、生活、公益四大功能的面向高校教职工工会的网页系统，旨在为高校教职工提供学习、生活、公益等方面的服务，并取名为“吾爱之家”。假如你是学校的一名软件专业学生，现要求你根据所提供的素材，设计并开发该网页系统。

请完成前后端配置启动并完成全部湖湘能手展示功能，展示页面如图 5-9-1 所示。相关素材见网页设计相关素材\试题 5-9\。



图 5-9-1 湖湘能手展示页面

任务一：前端运行环境配置与启动

①双击打开前端项目文件夹 labor_union，在此目录下打开 powershell 命令窗口，执行依赖安装指令，并将安装成功界面截图，取名为“前端依赖安装. jpg”

或“前端依赖安装.png”。

②打开 HBuildX 工具，将 labor_union 项目文件夹拖入工具内，编译运行项目，初次执行编译可能会因缺少插件（less、sass）报错，需先安装相关插件后可正常启动。

③完成点击首页职工 show 页面中更多链接获取全部湖湘能手信息展示在界面上，功能实现后重新启动程序。

任务二：数据库配置

①启动数据库服务，新建 mysql 数据库，库名为 nodehouse，密码为 root，字符编码为 utf8 格式，新建 worker 表，表字段如下表。

表 5-8-1 worker 表

字段名	数据类型	字段说明
id	int(11)	记录 id
name	varchar(255)	
content	text	
Img	varchar(255)	

②使用 5-9.txt 中的数据，向 worker 表中插入原始数据。

任务三：服务器端配置及全部湖湘能手信息获取功能实现

①双击打开后端项目文件夹 NodeLoveMyHouse，此目录下打开 powershell 命令窗口，执行依赖安装指令，并将安装成功界面截图，取名为“后端依赖安装.jpg”或“后端依赖安装.png”，启动服务端。

②实现接收前端发送的全部湖湘能手请求并向前端返回人物内容，功能实现后重启服务端。

任务四：提交作品

①创建答题文件夹 创建以“考生号_技能模块号_子模块号_项目号_题号”命名的文件夹，例如：“340103*****_5_9\”，将截图照片、数据库表及数据导出文件(命名为题号.sql，如 5-9.sql)、前端项目文件夹 labor_union、后端项目文件夹 NodeLoveMyHouse 放入答题文件夹中。

②提交答题文件

将“考生号_技能模块号_子模块号_项目号_题号”文件夹打包，形成“考生号_技能模块号_子模块号_项目号_题号.rar”文件，如：“340103*****_5_9.rar”，将该文件按要求进行上传。

(2) 实施条件

所需的软硬件设备如下表。

表 5-9-2 考点提供的主要设备及软件表

序号	设备、软件名称	规格/技术参数、用途	备注
1	计算机	CPU 酷睿 i5 以上，内存 4G 以上，win7/win10 操作系统	用于软件开发和软件部署，每人一台
2	Office	编写文档	
3	MySQL 5.1 或以上	数据库	
4	HbuilderX、谷歌浏览器、IE 浏览器、火狐浏览器	前端项目集成环境、浏览器	
5	Visual Studio Code、Nodejs	后端开发软件及运行环境	

(3) 考核时量

考核时长为 180 分钟

(4) 评分细则

评分项一：职业素养(10 分)

评价项	分值	评分细则
1 职业素养	10 分	标识符命名不规范每项扣 0.5 分 桌面及工位场地整洁不整洁扣 2 分 未按要求提交作品扣 2 分 未听从监考老师安排扣 5 分 损坏现场设备扣 10 分 扣完为止

评分项二：前端运行环境配置与启动（30 分）

评价项	分值	评分细则
1 项目依赖安装	5 分	依赖未安装成功扣 4 分，截图不清晰扣 1 分
2 全部湖湘能手请求功能实现	10 分	请求功能未实现扣 10 分
3 能手展示	10 分	未成功展示能手信息扣 10 分
4 湖湘能手跳转	5 分	点击职工 show 更多链接跳转到能手页面未实现扣 5 分

评分项三：数据库配置（20 分）

评价项	分值	评分细则
1 成功建表	10 分	数据库及表未成功创建扣 10 分
2 数据插入	10 分	未将表初始数据插入表中扣 10 分

评分项四：服务器端配置及全部湖湘能手请求获取功能实现（40 分）

评价项	分值	评分细则
-----	----	------

1	项目依赖安装	5分	依赖未安装成功扣4分，截图不清晰扣1分
2	请求接收实现	15分	未实现湖湘能手请求接收功能扣15分
3	数据查询	15分	未将全部能手数据查询出扣15分
4	结果返回实现	5分	未按要求返回数据扣5分

试题编号：2-10 《吾爱之家》系统劳模详情展示实现

(1) 任务描述

市总工会为迎接二十大召开，举办工会题材软件作品征集大赛。湖南信息职业技术学院总工会积极参与此次作品征集大赛，计划设计一款集学习、阅读、生活、公益四大功能的面向高校教职工工会的网页系统，旨在为高校教职工提供学习、生活、公益等方面的服务，并取名为“吾爱之家”。假如你是学校的一名软件专业学生，现要求你根据所提供的素材，设计并开发该网页系统。

请完成前后端配置启动并完成劳模详情展示功能，展示页面如图 2-10-1 所示。相关素材见网页设计相关素材\试题 5-10\。



图 5-10-1 劳模详情展示页面

任务一：前端运行环境配置与启动

①双击打开前端项目文件夹 labor_union，在此目录下打开 powershell 命令窗口，执行依赖安装指令，并将安装成功界面截图，取名为“前端依赖安装.jpg”或“前端依赖安装.png”。

②打开 HBuildX 工具，将 labor_union 项目文件夹拖入工具内，编译运行项目，初次执行编译可能会因缺少插件（less、sass）报错，需先安装相关插件后可正常启动。

③完成点击湖湘能手页面中具体任务获取详细信息展示在界面上，功能实现后重新启动程序。

任务二：数据库配置

①启动数据库服务，新建 mysql 数据库，库名为 nodehouse，密码为 root，字符编码为 utf8 格式，新建 worker 表，表字段如下表。

表 5-8-1 worker 表

字段名	数据类型	字段说明
id	int(11)	记录 id
name	varchar(255)	
content	text	
Img	varchar(255)	

②使用 5-10.txt 中的数据，向 worker 表中插入原始数据。

任务三：服务器端配置及劳模详细信息获取功能实现

①双击打开后端项目文件夹 NodeLoveMyHouse，此目录下打开 powershell 命令窗口，执行依赖安装指令，并将安装成功界面截图，取名为“后端依赖安装.jpg”或“后端依赖安装.png”，启动服务端。

②实现接收前端发送的劳模详情请求并向前端返回内容，功能实现后重启服务端。

任务四：提交作品

①创建答题文件夹 创建以”考生号_技能模块号_子模块号_项目号_题号”命名的文件夹，例如：“340103*****_5_10\”，将截图照片、数据库表及数据导出文件(命名为题号.sql，如 5-10.sql)、前端项目文件夹 labor_union、后端项目文件夹 NodeLoveMyHouse 放入答题文件夹中。

②提交答题文件

将“考生号_技能模块号_子模块号_项目号_题号”文件夹打包，形成“考生号_技能模块号_子模块号_项目号_题号.rar”文件，如：“340103*****_5_10.rar”，将该文件按要求进行上传。

(2) 实施条件

所需的软硬件设备如下表。

表 5-10-2 考点提供的主要设备及软件表

序号	设备、软件名称	规格/技术参数、用途	备注
1	计算机	CPU 酷睿 i5 以上，内存 4G 以上，win7/win10 操作系统	用于软件开发和软件部署，每人一台
2	Office	编写文档	
3	MySQL 5.1 或以上	数据库	
4	HbuilderX、谷歌浏览器、IE 浏览器、火狐浏览器	前端项目集成环境、浏览器	
5	Visual Studio Code、Nodejs	后端开发软件及运行环境	

(3) 考核时量

考核时长为 180 分钟

(4) 评分细则

评分项一：职业素养(10 分)

评价项	分值	评分细则
1	10 分	标识符命名不规范每项扣 0.5 分 桌面及工位场地整洁不整洁扣 2 分 未按要求提交作品扣 2 分 未听从监考老师安排扣 5 分 损坏现场设备扣 10 分 扣完为止

评分项二：前端运行环境配置与启动（30 分）

评价项	分值	评分细则
1	5 分	项目依赖安装 依赖未安装成功扣 4 分，截图不清晰扣 1 分
2	10 分	劳模详情请求功能实现 请求功能未实现扣 10 分
3	10 分	能手详情展示 未成功展示能手信息扣 10 分
4	5 分	详情展示跳转 点击具体能手跳转到详情展示页面未实现扣 5 分

评分项三：数据库配置（20 分）

评价项	分值	评分细则
-----	----	------

1	成功建表	10分	数据库及表未成功创建扣10分
2	数据插入	10分	未将表初始数据插入表中扣10分

评分项四：服务器端配置及劳模详情请求获取功能实现（40分）

评价项		分值	评分细则
1	项目依赖安装	5分	依赖未安装成功扣4分，截图不清晰扣1分
2	请求接收实现	15分	未实现劳模详情请求接收功能扣15分
3	数据查询	15分	未将能手数据查询出扣15分
4	结果返回实现	5分	未按要求返回数据扣5分