

湖南省高等职业院校学生专业技能 抽查标准

移动应用开发专业

2019年6月

湖南省高等职业院校学生专业技能抽查标准

一、适应专业与对象

1. 适应专业

本标准适用于湖南省高等职业院校开设的移动应用开发专业（610212）

2. 适应对象

高等职业院校移动应用开发专业三年一期全日制在籍学生。

二、专业技能基本要求

移动应用开发专业专业技能考核标准分成三个模块：Web（移动端）应用程序设计模块、HTML5+CSS3静态网页设计模块、Android应用程序设计模块。旨在测试学生的程序设计、数据库设计、软件测试、软件系统分析与设计能力以及从事移动应用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。引导学校加强专业教学基本条件建设，深化课程教学改革，强化实践教学环节，增强学生创新创业能力，促进学生个性化发展，提高专业教学质量和专业办学水平，培养适应信息时代发展需要的移动应用技术高素质技术技能人才。

三、专业技能内容要求

根据模块中考核项目的不同，重点考核学生对该项目所必须掌握的技能和要求。虽然不同考试题目的技能侧重点有所不同，但完成任务的工作量和难易程度基本相同。各模块和项目的技能评价要点内容如表1- 表3所示。

模块一：Web（移动端）应用程序设计

本模块以企事业单位真实的应用系统项目开发为背景，按照Web（移动端）应用程序设计的职业规范，运用Web（移动端）动态网站设计制作的关键技术，完成 Web（移动端）应用程序开发环境的配置、Web（移动端）应用程序的架构设计、业务数据模型的识读与实现、Web（移动端）前端设计与实现、Web（移动端）后端设计与实现、Web（移动端）应用程序的调试、运行、打包、发布和部署等工作内容。基本涵盖了Web程序员岗位从事互联网信息化软件的设计与开发工作所需的基本技能。

表1 移动应用开发专业技能考核Web（移动端）应用程序设计模块评价要点

序号	评分项	分值	评价要点
1	选择并启动开发工具	5分	能根据用户需求选择正确的 Web（移动端）应用程序开发平台。
2	配置数据库连接并测试	5分	能根据用户需求选择合适的数据库开发平台，对数据库连接字符串进行正确的配置。

3	页面设计	10分	能根据用户需求进行页面设计，要使页面能够正常显示，页面超链接跳转正确。
4	数据库设计	15分	能根据用户需求新建数据库，创建数据表，确保数据字段名称正确，数据类型跟要求相符。
5	系统架构设计	5分	能根据用户需求设计合适的类，要能够体现数据和业务的分离。
6	功能实现	40分	能使用前端页面提交的各种表单域数据，实现用户会话跟踪，使用 Web 服务器端内置对象完成页面数据传递；能完成后端服务程序的业务操作，将业务处理结果呈现给客户端，并且实现Web页面的跳转与重定向；能使用数组、集合或文件的方法实现数据的存取；能根据数据库设计模型，实现数据的插入、修改、删除和查询业务。
7	调试与运行	5分	能熟练使用主流开发工具对应用程序进行调试、跟踪，确保程序编译正确，运行正常，满足业务需求。
8	打包与发布	5分	能根据应用开发需求，使用开发工具对应用程序进行打包，构建应用程序基本安装包；能通过应用程序安装包，部署应用程序，确保应用程序可在新环境中正常运行
9	职业规范与素养	10分	程序编写过程中，应具有程序员必备的良好编程习惯，程序架构合理，模块结构合理，命名规范、注释清晰，缩进良好，具备较好的可读性和可维护性。

模块二：HTML5+CSS3静态网页设计

本模块以企业实际网站开发项目为背景，按照网页设计与制作的职业规范，针对网站设计制作的关键技术，以完成网站策划、网站图片处理、网站 LOGO 设计与制作、网站广告动画设计与制作、页表格或 DIV+CSS 布局、页内容制作、页CSS 美化为主要工作任务；完成静态网站设计环境的安装与配置、网站页面的设计与制作、网站用户的管理、网站各模块信息的管理、网站栏目的管理等工作内容。基本涵盖了网页设计师岗位从事静态网页设计与美化工作所需的基本技能。

表2 移动应用开发专业技能考核HTML5+CSS3静态网页设计模块评价要点

序号	评分项	分值	评价要点
1	网站策划	5分	能根据项目的具体要求做出合理的需求分析，能准确的规划网站的栏目和页面的效果。

2	网站图片处理	5分	在网站策划的基础上，能根据项目提供的素材对网页中所需的图片进行处理。能很好的满足网页效果的需求。
3	网站LOGO 设计与制作	5分	在网站策划的基础上，能根据项目网站的需求设计与制作符合行业规范的 LOGO，提升页面的整体效果。
4	网站广告动画设计与制作	10分	在网站策划的基础上，能根据项目网站的需求设计与制作符合行业规范的公告动画，提升网站的整体效果。
5	网页表格或 DIV+CSS布局	15分	在网站策划的基础上，能根据项目网站的需求利用 DIV+CSS 对页面进行布局，布局合理，页面结构清晰。
6	网页内容制作	30分	在网站策划的基础上，能根据项目网站的需求合理的添加文字、图片、超级链接等网页所需要的元素，并能较好的利用模板或者库元素制作页面。
7	网页 CSS 美化	15分	在网站策划的基础上，能根据项目网站的需求利用 CSS 美化页面中的文字、图片、超级链接等元素，能提升页面效果。
8	网站发布	5分	网站发布成功，客户端可以正常访问网站，网站的访问控制和性能要求符合规定。
9	职业规范与素养	10分	能根据项目要求正确规范网页标题、网站目录、文件命名，网页要素、版权信息书写正确，场地整洁，举止文明，遵守规则，文档完整。

模块三：Android应用程序设计

本模块以企业真实项目为背景，按照Android应用程序设计的职业规范，运用Android系统概述、Java语言、Android应用程序框架、单用户界面设计、多用户界面设计、数据访问技术、图形与动画、多媒体技术和通信应用技术，完成Android智能手机平台应用软件的分析、设计、编码、测试和智能手机应用相关的技术研究的功能。基本涵盖Android开发工程师从事Android应用程序设计的基本技能。

表3 移动应用开发专业技能考核Android应用程序设计模块评价要点

序号	评分项	分值	评价要点
1	选择并启动开发工具	5分	能根据用户需求选择正确的Android应用程序开发平台。
2	创建布局视图	20分	能根据用户需求进行页面设计，要使页面能够正常显示，页面超链接跳转正确。
3	编辑逻辑代码	20分	编辑MainActivity' 链接视图的代码完成功能，代码准确无误，界面美观
4	创建数据库	10分	用SQLite创建数据表，确保数据字段名称正确，数据类型跟要求相符。
5	功能实现	30分	实现App页面的跳转；能根据数据库设计模型，实现数据的插入、修改、删除和查询业务。
6	调试与运行	5分	用模拟器运行发现问题并解决，最后运行成功
7	职业规范与素养	10分	编写过程中，应具有良好编程习惯，程序架构合理，模块结构合理，命名规范、注释清晰，缩进良好，具备较好的可读性和可维护性。

四、专业技能考核方式

1. 考核方式：采用“项目综合应用”考核形式，即参加考试的学生从试题库中随机抽取一套试卷，按试卷中给定项目要求在规定的时间内独立完成该项目的设计、制作、安装、调试和提交作品与技术文档。

2. 分值分配：技能考核满分为 100 分，其中专业技能占90分，职业素养占10 分。

3. 抽查样本：按该年级注册人数随机抽取 10%，抽取样本不足 10 人取 10 人，超过 30人取 30人。

4. 考试时间：180 分钟

5. 评价方式：技能抽查评分严格按照公平、公正、公开的原则，采取过程考核与结果考核相结合、技能考核与职业素养考核相结合。根据考生操作的规范性、熟练程度和用时量等因素评价过程成绩；根据设计作品、运行测试结果和提交文档质量等因素评价结果成绩。

五、实施条件

模块	软件版本
Web（移动端）应用程序设计模块	Windows7、Eclipse 4.7、Navicat for mysql9.0、MyEclipse2016、JDK8.0 、 Tomcat7.0 、 MS Office2013 、 SQL Server2012 、 MySQL5.5；JDK、MSDN 帮助文档、JDBC 驱动程序等。
HTML5+CSS3静态网页设计模块	HBuilderX或者HBuilder，IEEdge，火狐浏览器，bootstrap3.0，Jquery2.0或更高版本
Android应用程序设计模块	Windows7、JDK8.0、Android studio、SQLite、夜神模拟器

六、参照标准或规范

1. 相关法律法规

2002 年 《计算机软件著作权登记办法》

2001 年 《计算机软件保护条例》

2000 年 《计算机病毒防治管理办法》

1997 年 《计算机信息系统安全专用产品检测和销售许可证管理办法》

1994 年 《中华人民共和国计算机信息系统安全保护条例》

2. 相关规范与标准

GB/T 11457-2006 信息技术软件工程术语；

GB/T 8566-2007 信息技术软件生存周期过程标准；

- GB/T 15532-2008 计算机软件测试规范；
- GB/T 8567-2006 计算机软件文档编制规范；
- GB/T 14394-2008 计算机软件可靠性和可维护性管理；
- GB/T 26239-2010 软件工程开发方法元模型；
- GB/T 26247-2010 信息技术软件重用互操作重用库的操作概念；
- GB/T 20158--2006 信息技术软件生存周期过程配置管理；
- GB/T 20918--2007 信息技术软件生存周期过程风险管理；
- GB/T 26224--2010 信息技术软件生存周期过程重用过程；
- GB/T 1526-1989 信息处理数据流程图、程序流程图、系统流程图、程序网络图和系统资源图的文件编制符号及约定；
- GB/T 13502-1992 信息处理程序构造及其表示的约定；
- GB/T 18905.1 -2002 软件工程产品评价。

湖南石油化工职业技术学院

移动应用开发专业学生专业技能考核题库

根据湖南省高等职业院校移动应用开发专业学生专业技能考核标准，适应本专业学生专业技能的考核要求，编制了移动应用开发专业技能考核题库。题库共包括3个模块，其中Web（移动端）应用程序设计模块20道题、HTML5+CSS3静态网页设计模块20道题、Android应用程序设计模块20道题。

一、Web（移动端）应用程序设计模块

1.试题编号：1-1 《湖南石化城市水电管理系统》用户登录和注册信息模块

（1）任务描述

湖南石化职院承接了某公司的城市管理系统项目，主要实现该城市水电服务系统管理，现在你作为该项目组的程序员，你需要进行该项目的注册与登录模块的开发，并需要完成登录判断该用户是否登录成功，如果该用户不存在即跳转至注册页面，并将注册数据插入至数据库保存。

你作为《城市管理系统》项目组的程序员，请实现如下功能：

- 城市管理系统用户登录网页设计；
- 城市管理系统用户注册网页设计。

任务一：页面设计

以提供的素材为基础，实现图 1.1.1、图1.1.2所示页面。



图 1.1.1 城市管理系统登录页面



图

1.1.2城市管理系统注册界面

任务二：数据库设计

- 1) 创建数据库database。
- 2) 创建用户信息表user，表结构见表1.1.1。

表1.1.1 用户信息表（user）

字段名	类型	长度	是否允许为空	是否主键	描述
Id	Int	4	否	是	自动增长编
usernam	varchar	16	否	否	用户名
Passwro	Varchar	16	否	否	密码
Email	Varchar	50	是	否	邮箱

Power	Varchar	50	否	否	权限， admin-管理员， user-普通用户
-------	---------	----	---	---	--------------------------------

任务三：功能实现

1) 实现用户登录功能。

2) 实现用户注册功能。

(2) 作品提交要求：见本模块附录 1。

(3) 实施条件：见本模块附录2。

(4) 考核时量：180分钟。

(5) 评分细则：见本模块附录3

2.试题编号：1-2《湖南石化校园书店网站项目系统》主页详情信息模块。

(1) 任务描述

湖南石化学院网上书城的系统项目，主要实现学生可以网上阅读分享书籍，现在你作为该项目的程序员，你需要对该项目书籍浏览阅读模块功能，并需要查询数据库book表，展示在校园书店系统主页。

你作为《校园书店系统》项目组的程序员，请实现如下功能：

- 校园书籍详情主页网页设计；

任务一：页面设计

以提供的素材为基础，实现图1.2.1所示



图 1.2.1 校园书籍详情网页

任务二：数据库设计

- 1) 创建数据库database。
- 2) 创建图书表book，表结构见表1.2.1。

图 1.2.1 图书信息表book

字段名	类型	长度	是否允许为空	是否主	描述
Id	Int	4	否	是	自动增长编号
Name	varchar	16	否	否	书籍名称
describe	Text		否	否	书籍描述
price	Double	5	否	否	书籍价格
Content	Text		否	否	书籍文章内容
Type	Varchar	10	否	否	书籍分类

任务三：功能实现

- 1) 实现书籍浏览阅读功能。
 - 2) 实现书籍查询功能。
- (2) 作品提交要求：见本模块附录1。
- (3) 实施条件：见本模块附录2。
- (4) 考核时量：180分钟。
- (5) 评分细则：见本模块附录3

3.试题编号：1-3《腾飞软件公司官网项目》公司主页产品信息模块

(1) 任务描述

湖南腾飞软件公司需要为企业开发一个官方网站，主要为腾飞软件公司产品推广与公司详细介绍，现在你作为该项目组的程序员，腾飞软件公司官网主页的开发，需要查询数据库产品表把产品及企业文化信息展示在公司官方主页。

你作为《腾飞软件官网项目》项目组的程序员，请实现如下功能：

- 腾飞软件官网首页网页设计。

任务一：页面设计

以提供的素材为基础，实现图 1.3.1，图1.3.2，图1.3.3所示页面



图 1.3.1官网首页设计

事件n是用于HTTP工作负载的无服务器平台。立即为WebHooks、自然语言处理、SQL分析和数据处理部署数据库支持的RESTful服务。

看看这个例子[服务细则](#)、[入门视频](#)或[注册](#)在不到30秒的时间内免费开户。



图1.3.2 企业文化信息展示页面



图 1.3.3 产品展示页面

任务二：数据库设计

- 1) 创建数据库database。
- 2) 创建用户信息表product，表结构见表1.3.1。

表 1.3.1 产品信息表(product)

字段名	类型	长度	是否允许为空	是否主键	描述
Id	Int	4	否	是	自动增长编号

name	varchar	16	否	否	产品名称
describe	Text		否	否	产品描述
price	Double	5	否	否	产品价格
function	text		否	否	产品主要功能

任务三：功能实现

- 1) 实现官网首页设计页面。
- 2) 实现企业文化展示功能。
- 3) 实现产品展示功能。

(2) 作品提交要求：见本模块附录1。

(3) 实施条件：见本模块附录2。

(4) 考核时量：180分钟。

(5) 评分细则：见本模块附录3

4.试题编号：1-4 《雷克萨斯中国官网项目》公司官方主页信息模块

(1) 任务描述

雷克萨斯中国官网项目，主要展示雷克萨斯中国所有车型产品与企业文化宣传，现在你作为该项目组的程序员，雷克萨斯中国官网的开发，需要查询数据库产品表把所有车型产品及企业文化信息展示在公司官方主页。

你作为《雷克萨斯中国官网项目》项目组的程序员，请实现如下功能：

- 雷克萨斯中国官网网页设计。

以提供的素材为基础，实现图 1.4.1、图1.4.2，图1.4.3



图 1.4.1 官网首页设计



图 1.4.2 企业文化展示页面



图 1.4.3 品牌展示页面

任务二：数据库设计

- 1) 创建数据库database。
- 2) 创建用户信息表Lexus，表结构见表1.4.1。

表 1.4.1 产品信息表(Lexus)

字段名	类型	长度	是否允许为空	是否主键	描述
Id	Int	4	否	是	自动增长编号
name	varchar	50	否	否	汽车名称
Models	Varchar	50	否	否	汽车型号
price	Double	10	否	否	汽车价格

function	text		否	否	汽车主要功能
Address	Text		否	否	汽车图片地址
Introduction	Text		否	否	汽车详细信息

任务三：功能实现

- 1) 实现官网首页设计页面。
- 2) 实现企业文化展示功能。
- 3) 实现品牌展示功能。

(2) 作品提交要求：见本模块附录1。

(3) 实施条件：见本模块附录2。

(4) 考核时量：180分钟。

(5) 评分细则：见本模块附录3

5.试题编号：1-5《湖南石化官方校园书店》用户登录和注册模块

(1) 任务描述

湖南石化官方校园书店系统项目，主要实现学生免费阅读和分享图书系统，现在你作为该项目组的程序员，你需要对该项目登录注册和注册学生信息的开发功能，用户注册成功即可浏览自校园官方书店系统。

你作为《校园书店》项目组的程序员，请实现如下功能：

- 用户登录功能；
- 用户注册功能。

任务一：页面设计

以提供的素材为基础，实现图 1.5.1，图1.5.2所示页面



图 1.5.1 书城学生登录页面



图 1.5.2 书城学生注册页面

任务二：数据库设计

- 1) 创建数据库 **database**
- 2) 创建数据库数据表 **user**，表结构见表1.5.1

表1.5.1 学生信息表 (user)

用户id	数据类型	数据长度	数据编码	是否主键
Uid	int	10		是
Uname	Varchar	50	Utf-8	
Upwd	Varchar	50	Utf-8	
Usex	Varchar	10	Utf-8	
Utel	Varchar	20	Utf-8	
Uaddress	Varchar	100	Utf-8	

任务三：功能实现

- 1) 实现学生用户登录功能
 - 2) 实现学生信息注册功能
- (2) 作品提交要求：见本模块附录1。
- (3) 实施条件：见本模块附录2。
- (4) 考核时量：180分钟。

6.试题编号：1-6 《blog博客系统项目》用户注册和产品信息显示模块

(1) 任务描述

湖南中信软件公司承接了一个blog博客系统项目，主要实现青少年发布和阅读网上免费博文系统，现在你作为该项目组的程序员，你需要对该项目的注册与blog系统主页的开发，并需要完成注册新用户的功能，用户注册成功即可浏览自己的博客空间。

你作为《青少年blog博客博文系统》项目组的程序员，请实现如下功能：

- 青少年blog博客博文用户注册网页设计。
- 青少年blog博客博文博客空间设计。

任务一：页面设计

以提供的素材为基础，实现图 1.6.1，图1.6.2所示页面

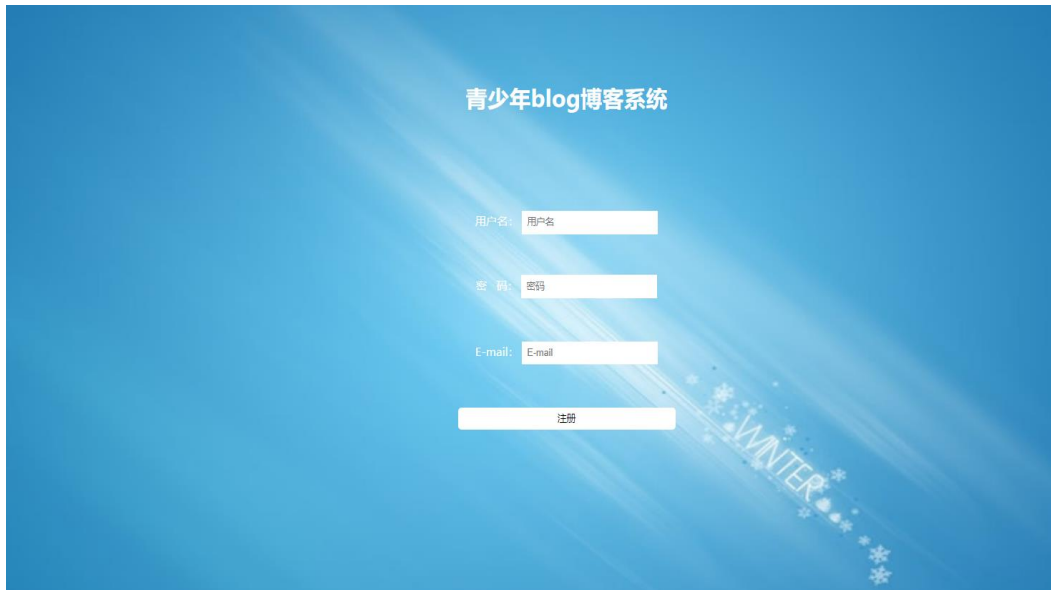


图 1.6.1 博客系统登录页面

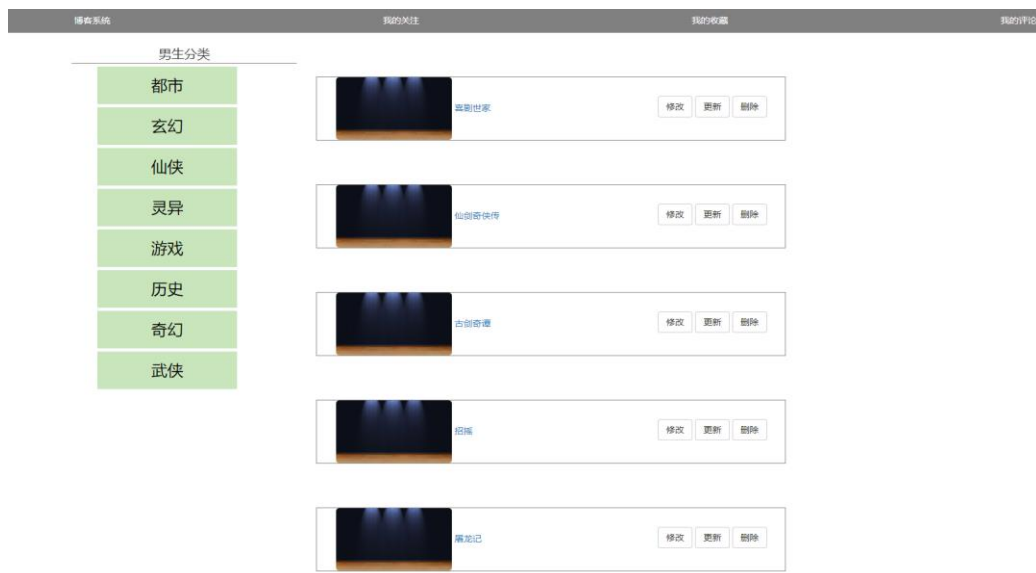


图 1.6.2 用户信息显示页面

任务二：数据库设计

- 1) 创建数据库database
- 2) 创建数据库数据表user表结构见表1.6.1
- 3) 创建数据库数据表bloginfo表结构见表1.6.2

表 1.6.1用户信息表(user)

字段名	类型	长度	是否允许为空	是否主键	描述
Id	Int	4	否	是	自动增长编
username	varchar	16	否	否	用户名
Passwrod	Varchar	16	否	否	密码
Email	Varchar	50	是	否	邮箱
Power	Varchar	50	否	否	权限, admin-管理 员, user- 普通用户

表 1.6.2 blog信息表(bloginfo)

字段名	类型	长度	是否允许为空	是否主键	描述
Id	int	4	否	是	自动增长编
Title	varchar	255	否	否	博文标题
content	Text		否	否	博文内容
Email	Varchar	50	是	否	邮箱
Power	Varchar	50	否	否	权限, admin-管理 员, user- 普通用户

任务三：功能实现

- 1) 实现博客用户注册功能
 - 2) 实现博客用户信息显示功能
- (2) 作品提交要求：见本模块附录1。
- (3) 实施条件：见本模块附录2。
- (4) 考核时量：180分钟。
- (5) 评分细则：见本模块附录3

7.试题编号：1-7 《blog博客系统项目》添加、删除和更新博客系统信息模块

(1) 任务描述

湖南中信软件公司承接了一个blog博客系统项目，主要实现青少年发布和阅读网上免费博文系统，现在你作为该项目组的程序员，你需要实现如下功能：

- 青少年blog博客博文添加、更新和删除blog博文信息。

任务一：页面设计

以提供的素材为基础，实现图 1.7.1，图1.7.2所示页面

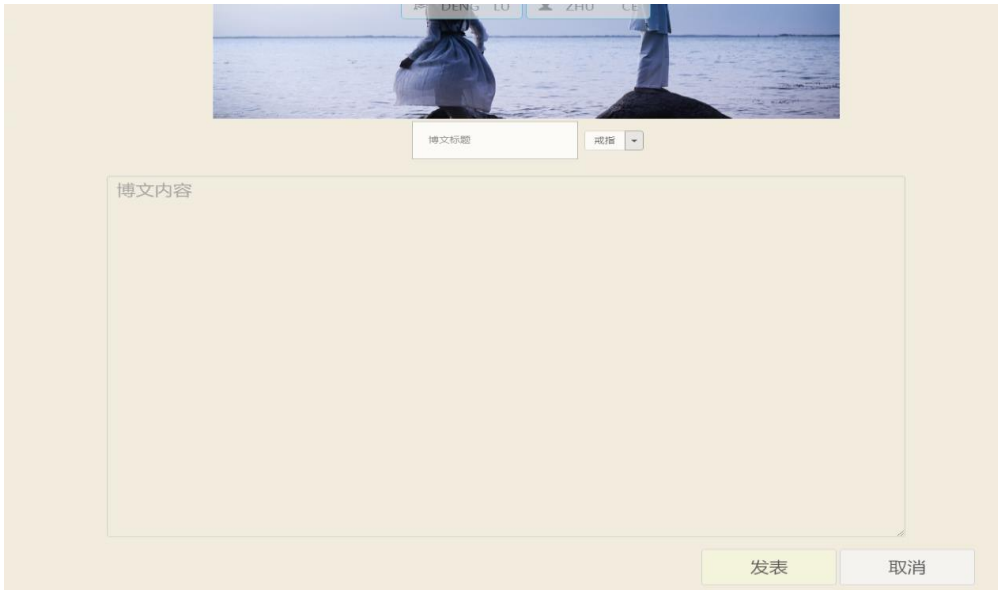


图 1.7.1 添加blog页面

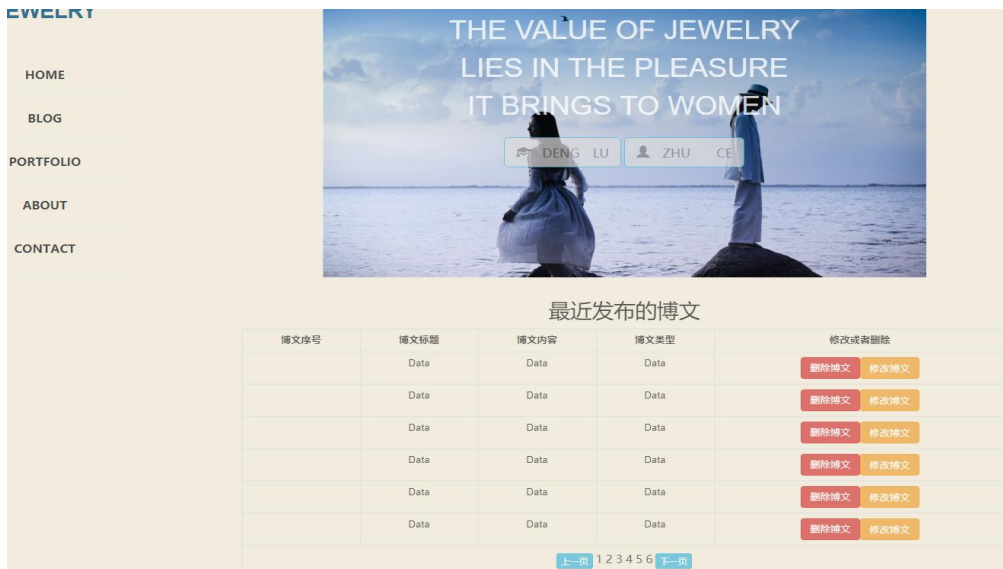


图 1.7.2 删除更新blog页面

任务二：数据库设计

- 1) 创建数据库database
- 2) 创建数据库数据表bloginfo表结构见表1.1.1

表 1.7.1 blog信息表(bloginfo)

字段名	类型	长度	是否允许为空	是否主键	描述
Id	int	4	否	是	自动增长编
Title	varchar	255	否	否	博文标题
content	Text		否	否	博文内容
Email	Varchar	50	是	否	邮箱
Power	Varchar	50	否	否	权限admin- 管理员， user-普通

任务三：功能实现

- 1) 实现博客信息添加功能。
 - 2) 实现博客信息删除和更新能
- (2) 作品提交要求：见本模块附录 1。
- (3) 实施条件：见本模块附录2。

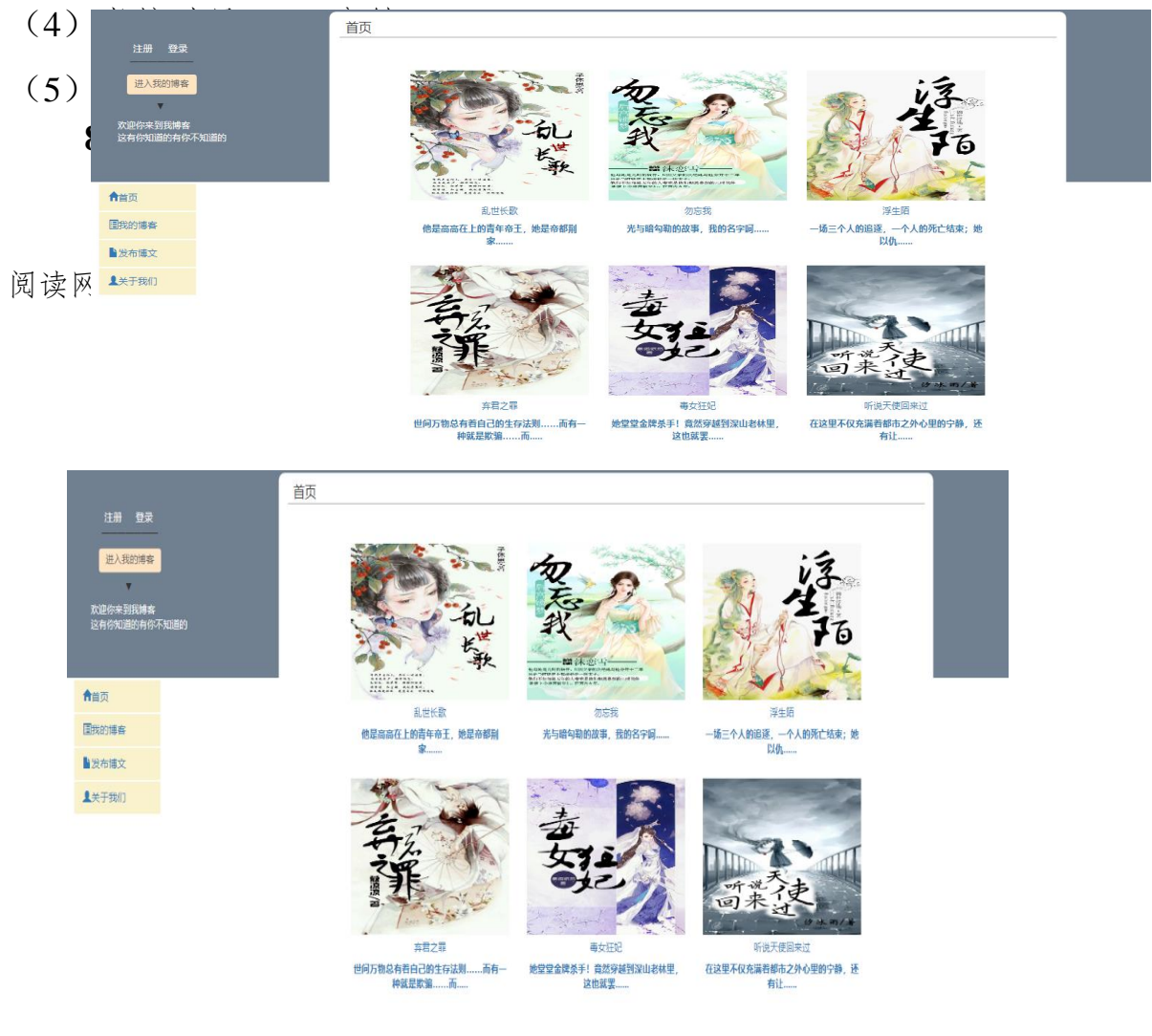


图 1.8.1 blog主页信息页面

任务二：数据库设计

- 1) 创建数据库database
- 2) 创建数据库数据表bloginfo表结构见表1.8.1

表 1.8.1 blog信息表(bloginfo)

字段名	类型	长度	是否允许为空	是否主键	描述
Id	int	4	否	是	自动增长编
Title	varchar	255	否	否	博文标题
content	text		否	否	博文内容
Email	Varchar	50	是	否	邮箱

Power	Varchar	50	否	否	权限， admin-管理 员，user- 普通用户
-------	---------	----	---	---	------------------------------------

任务三：功能实现

- 1) 实现 **blog** 主页博文信息显示功能。
- (2) 作品提交要求：见本模块附录1。
- (3) 实施条件：见本模块附录2。
- (4) 考核时量：180分钟。
- (5) 评分细则：见本模块附录3

9.试题编号：1-9 《校园商城项目》用户登录和注册模块

(1) 任务描述

湖南石油化工学院承接了一个校园商城项目，主要实现学生方便在线购买周边商店商品等，现在你作为该项目组的程序员，你需要对该项目的注册与登录模块的开发，并需要完成注册新用户的功能，用户注册成功即可购买商品。

你作为《校园商城项目》项目组的程序员，请实现如下功能：

- 用户登录模块。
- 用户注册模块。

任务一：页面设计

以提供的素材为基础，实现图 1.9.1，图1.9.2所示页面



图1.9.1用户登录界面

注册

用户名: _____

密码: _____

确认密码: _____

性别: 男 女

地址: _____

注册

图1.9.2用户注册页面

任务二：数据库设计

- 1) 创建数据库database
- 2) 创建数据库数据表user表结构见表1.9.1

表 1.9.1 用户信息表(user)

字段名	类型	长度	是否允许为空	是否主键	描述
Id	Int	4	否	是	自动增长编
username	varchar	16	否	否	用户名
Passwrod	Varchar	16	否	否	密码
Sex	Varchar	50	是	否	用户性别
Address	Varchar	50	否	否	用户地址

任务三：功能实现

- 1) 实现用户登录模块
- 2) 实现用户注册模块
 - (2) 作品提交要求：见本模块附录 1。
 - (3) 实施条件：见本模块附录2。
 - (4) 考核时量：180分钟。
 - (5) 评分细则：见本模块附录3

10.试题编号：1-10《星巴克官网》用户登录和注册信息模块

(1) 任务描述

辛巴克对官网进行修改升级加入了，现你作为该项目的成员，要实现的功能为网页的登录注册模块，如果该用户没有注册则跳转到，注册页面。注册成功跳转登录页面，然后登陆成功到主页如下。

你作为《星巴克官网》项目组的程序员，请实现如下功能：

- 星巴克系统用户登录网页设计；
- 星巴克系统用户注册网页设计。

任务一：页面设计

以提供的素材为基础，实现图 1.10.1、图1.10.2所示页面。

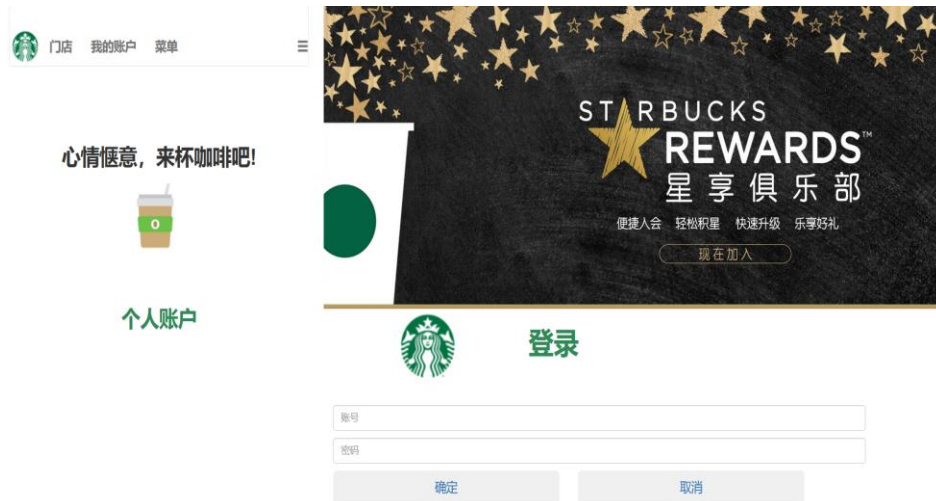


图 1.10.1 星巴克官网登录页面

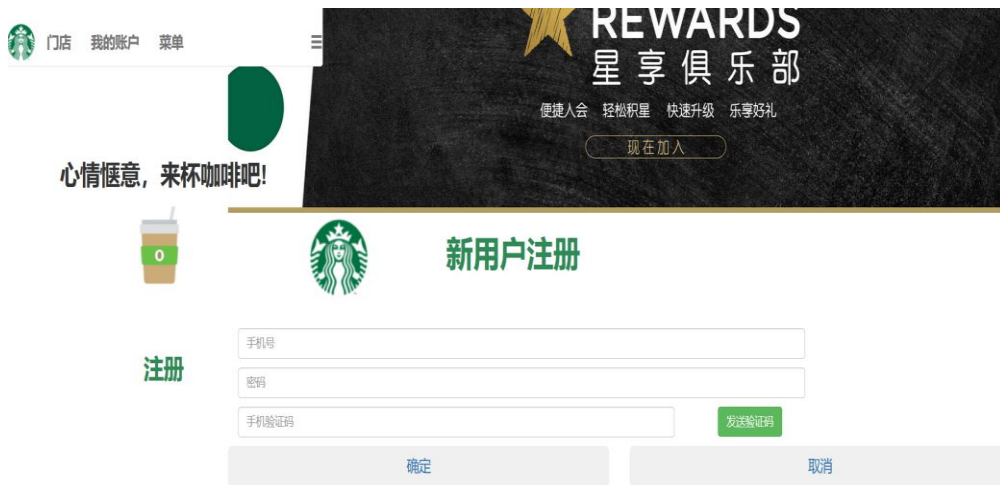


图 1.10.2 星巴克官网注册页面

任务二：数据库设计

- 1) 创建数据库database。
- 2) 创建用户信息表product，表结构见表1.10.1。

表 1.10.1 用户信息表(product)

字段名	类型	长度	是否允许为空	是否主键	描述
Id	Int	4	否	是	自动增长
name	varchar	16	否	否	用户名
pwd	Varchar		否	否	密码

任务三：功能实现

- 1) 实现用户登录功能。
- 2) 实现用户注册功能。
- (2) 作品提交要求：见本模块附录1。
- (3) 实施条件：见本模块附录2。
- (4) 考核时量：180分钟。
- (5) 评分细则：见本模块附录3

11.试题编号：1-11《博客》主页导航和内容详情显示模块

(1) 任务描述

你新接一项目，要求实现某博客页面的主页部分，导航条以及主体内容部分。登录到主页之后就自动查询数据库，把数据库的文章标题和文章以及所用到的图片内容显示在网页上。

你作为《博客》项目组的程序员，请实现如下功能：

- 博客系统主页导航条网页设计；
- 博客系统主页内容显示网页设计。

任务一：页面设计

以提供的素材为基础，实现图 1.11.1、图1.11.2所示页面。

MY BLOG 文章 微语 留言 相册 关于 更多 欢迎来到小小酒馆的博客~



图 1.11.1 博客主页导航条页面



空间立体效果图，完美呈现最终效 new

设计文章

室内设计作为一门新兴的学科，尽管还只是近数十年的事，但是人们有意识地对生活、生产活动的室内进行安排布置，甚至美化装饰，赋予室内环境以...



空间立体效果图，完美呈现最终效 new

设计文章

室内设计作为一门新兴的学科，尽管还只是近数十年的事，但是人们有意识地对生活、生产活动的室内进行安排布置，甚至美化装饰，赋予室内环境以...

图 1.11.2 博客主页内容页面

任务二：数据库设计

- 1) 创建数据库 database。
- 2) 创建文章数据表 (article)，表结构见表 1.11.1。

表 1.11.1 文章信息表 (article)

字段名	类型	长度	是否允许为空	是否主键	描述
Id	Int	4	否	是	自动增长编
name	varchar	16	否	否	文章标题
Title	Varchar		否	否	文章内容
Img	Varchar		否	否	图片地址

任务三：功能实现

- 1) 实现网页导航条界面。
- 2) 实现网页内容界面。
- (2) 作品提交要求：见本模块附录 1。
- (3) 实施条件：见本模块附录 2。
- (4) 考核时量：180 分钟。
- (5) 评分细则：见本模块附录 3

12. 试题编号：1-12 《登山网站》登录页面和详情显示页面模块。

(1) 任务描述

最近某公司准备开发一登山网站的项目，你作为该项目的程序员，要求实现该网站的登录界面，以及根据登录页面来自主发挥设计该网站的注册页面。用户登录判断有这个人说的话就跳转到主页，没有的话就跳转到注册页面，然后注册成功之后就能登录，然后跳转到主页。

你作为《登山》项目组的程序员，请实现如下功能：

- 登山登录网页设计；
- 登山注册网页设计。

任务一：页面设计

以提供的素材为基础，实现图 1.12.1、图1.12.2所示页面。

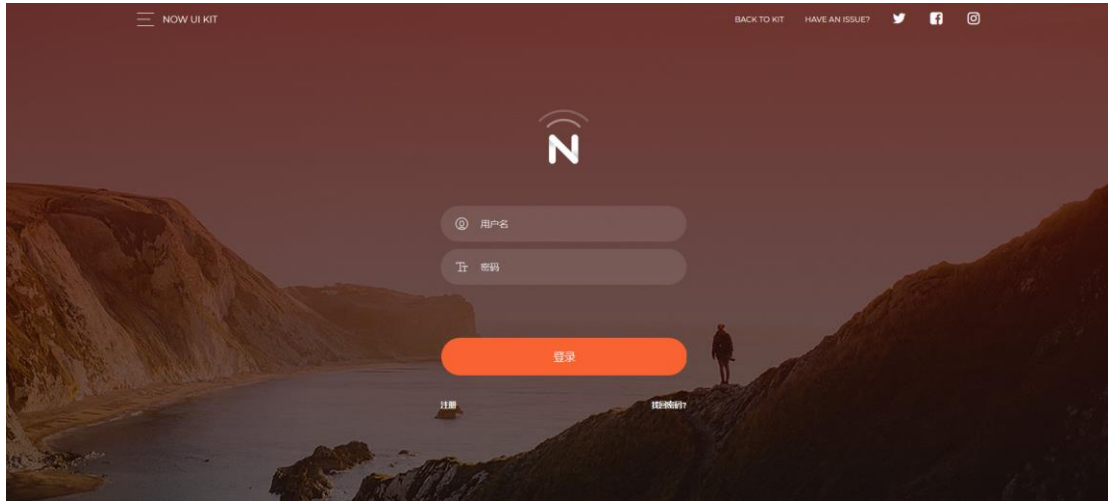


图 1.12.1 登山登录页面

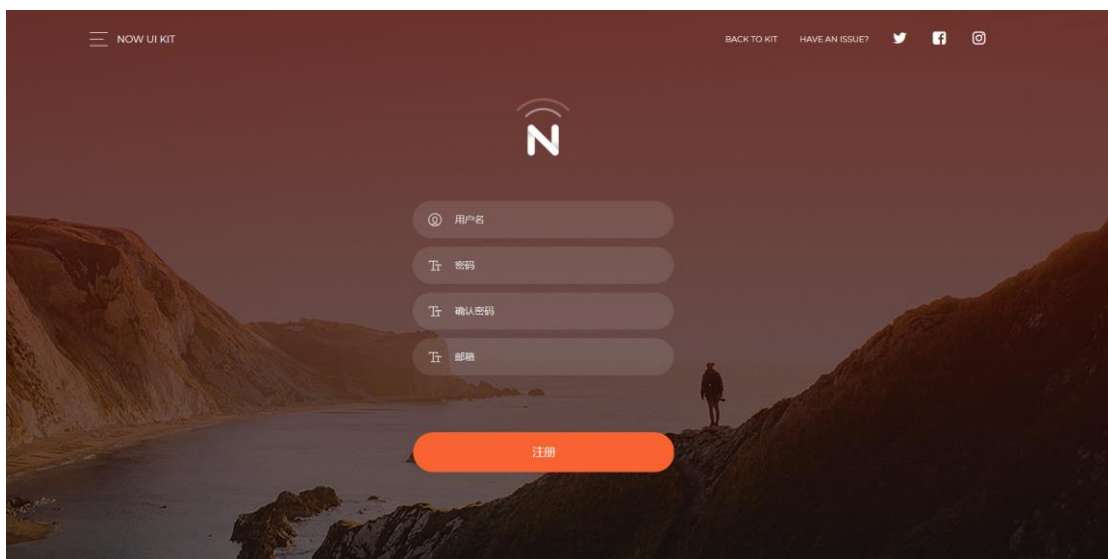


图 1.12.2 登山注册页面

任务二：数据库设计

- 1) 创建数据库database。
- 2) 创建用户数据表 (user)，表结构见表1.12.1。

表 1.12.1 用户信息表(user)

字段名	类型	长度	是否允许为空	是否主键	描述
Id	Int	4	否	是	自动增长编
username	varchar	16	否	否	用户名
userpwd	Varchar		否	否	用户密码
email	Varchar		否	否	用户邮箱

任务三：功能实现

- 1) 实现登上登录页面。
- 2) 实现登上注册页面。

(2) 作品提交要求：见本模块附录1。

(3) 实施条件：见本模块附录2。

(4) 考核时量：180分钟。

(5) 评分细则：见本模块附录3

13.试题编号：1-13 《circleai网页》主页导航和详情显示模块

(1) 任务描述

该circleai网页的项目组组长想要进行网页的修改，你需要从数据库开始读取内容，然后把每个文章的标题内容以及图片来向页面显示。

你作为《circleai网页》项目组的程序员，请实现如下功能：

- circleai导航条设计；
- circleai主题内容设计。

任务一：页面设计

以提供的素材为基础，实现图 1.13.1、图1.13.2所示页面。

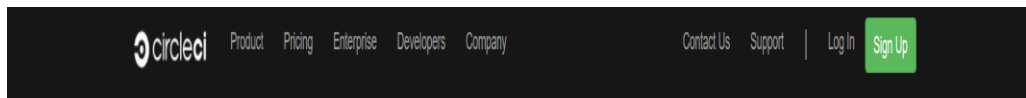


图 1.13.1 circleai导航条页面

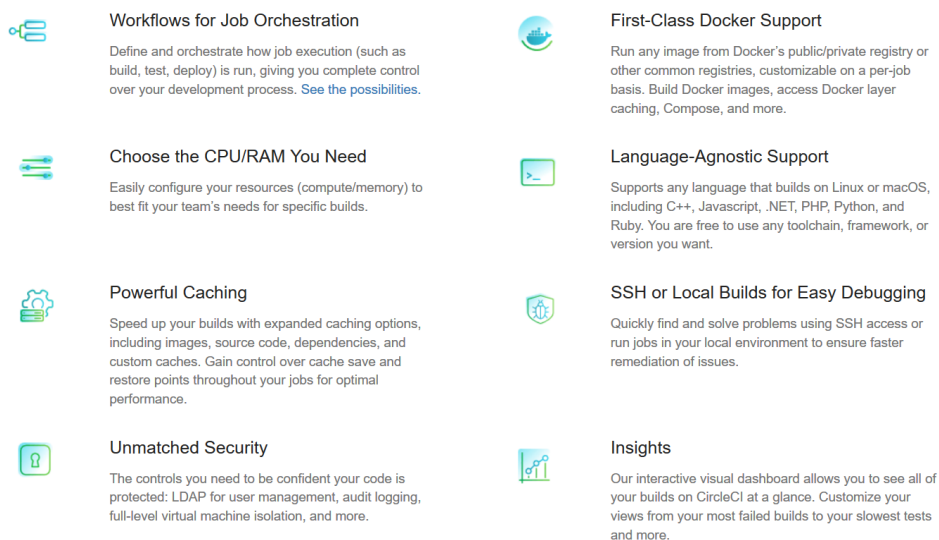


图 1.13.2 circleai内容页面

任务二：数据库设计

- 1) 创建数据库database。

2) 创建文章数据表 (article), 表结构见表1.13.1。

表 1.13.1 文章信息表(article)

字段名	类型	长度	是否允许为空	是否主键	描述
Id	Int	4	否	是	自动增长编
name	varchar	16	否	否	文章标题
Title	Varchar		否	否	文章内容
Img	Varchar		否	否	图片地址

任务三：功能实现

- 1) 实现网页导航条界面。
- 2) 实现网页内容界面。

(2) 作品提交要求：见本模块附录1。

(3) 实施条件：见本模块附录2。

(4) 考核时量：180分钟。

(5) 评分细则：见本模块附录3

14.试题编号：1-14 《博客》信息显示和信息分页模块

(1) 任务描述

你新接一项目，要求实现某博客页面的信息查看部分，导航条以及主体内容部分。并且能把数据库数据通过后台显示到网页上面来。

你作为《博客》项目组的程序员，请实现如下功能：

- 博客系统信息网页设计；
- 博客系统信息分页设计。

任务一：页面设计

以提供的素材为基础，实现图 1.14.1、图1.14.2所示页面。



图 1.14.1 博客信息显示页面



图 1.14.2 博客信息分页页面

任务二：数据库设计

- 1) 创建数据库 database。
- 2) 创建文章数据表 (article)，表结构见表 1.14.1。

表 1.14.1 博客信息表 (article)

字段名	类型	长度	是否允许为空	是否主键	描述
Id	Int	4	否	是	自动增长编
name	varchar	16	否	否	信息标题
Title	Varchar		否	否	信息内容
Img	Varchar		否	否	图片地址

任务三：功能实现

- 1) 实现博客信息显示功能。
 - 2) 实现博客信息分页功能。
- (2) 作品提交要求：见本模块附录 1。
- (3) 实施条件：见本模块附录 2。
- (4) 考核时量：180 分钟。
- (5) 评分细则：见本模块附录 3

15. 试题编号：1-15 《博客》相册导航设计和内容显示模块

(1) 任务描述

你新接一项目，要求实现某博客页面的主页部分，导航条以及主体内容部分。并完成查询，且输出到页面上来。

你作为《博客》项目组的程序员，请实现如下功能：

- 博客系统相册导航条设计；
- 博客系统相册内容设计。

任务一：页面设计

以提供的素材为基础，实现图 1.15.1、图 1.15.2 所示页面。



今日上传 2018/12/20

观赏最美的土耳其

图 1.15.1 博客系统相册导航页面



2018/08/08

地点: 江西九江

今日天气晴朗,庐山一日游



2018/09/09

地点: 江西九江

今日天气晴朗,庐山一日游



2018/10/10

地点: 江西九江

今日天气晴朗,庐山一日游



2018/11/11

地点: 江西九江

今日天气晴朗,庐山一日游



2018/12/12

地点: 江西九江

今日天气晴朗,庐山一日游



2018/12/20

地点: 江西九江

今日天气晴朗,庐山一日游

图 1.15.2 博客系统相册内容页面

任务二：数据库设计

- 1) 创建数据库database。
- 2) 创建文章数据表 (article)，表结构见表1.15.1。

表 1.15.1 文章信息表(article)

字段名	类型	长度	是否允许为空	是否主键	描述
Id	Int	4	否	是	自动增长编
name	varchar	16	否	否	文章标题
Title	Varchar		否	否	文章内容
Img	Varchar		否	否	图片地址

任务三：功能实现

- 1) 实现网页导航条界面。
- 2) 实现网页内容界面。

(2) 作品提交要求：见本模块附录1。

(3) 实施条件：见本模块附录2。

(4) 考核时量：180分钟。

(5) 评分细则：见本模块附录3

16.试题编号：1-16《博客》信息发布和评论模块

(1) 任务描述

你新接一项目，要求实现某博客页面的主页部分，导航条以及主体内容部分。你作为《博客》项目组的程序员，请实现如下功能：

- 博客系统发布评论导航条设计；
- 博客系统发布评论内容设计。

任务一：页面设计

以提供的素材为基础，实现图 1.16.1、图1.16.2所示页面。

MY BLOG [文章](#) [微语](#) [留言](#) [相册](#) [关于](#) [更多](#) 欢迎来到小小酒馆的博客~



图 1.16.1 博客评论导航条页面



图 1.16.2 博客评论页面

任务二：数据库设计

- 1) 创建数据库database。
- 2) 创建文章数据表 (article)，表结构见表1.16.1。

表 1.16.1 文章信息表 (article)

字段名	类型	长度	是否允许为空	是否主键	描述
Id	Int	4	否	是	自动增长编
name	varchar	16	否	否	评论名
Title	Varchar		否	否	评论内容

任务三：功能实现

- 1) 实现导航条设计功能。
 - 2) 实现评论页面功能。
- (2) 作品提交要求：见本模块附录1。
- (3) 实施条件：见本模块附录2。
- (4) 考核时量：180分钟。
- (5) 评分细则：见本模块附录3

17.试题编号：1-17 《登入注册系统项目》用户登录和注册信息模块

(1) 任务描述

湖南石化职院承接了某公司的登入系统项目，你需要进行该项目的注册与登录模块的开发。你作为《注册系统项目》项目组的程序员，请实现如下功能：

- 登入注册系统注册网页设计；
- 登入注册系统登录网页设计；

任务一：页面设计

以提供的素材为基础，实现图 1.17.1、图1.17.2所示页面。



The image shows a registration form with a blue header containing 'LOGO' and '注册'. The form fields include: '用户名:' (Username) with a text input and a red asterisk; '真实姓名:' (Real Name) with a text input; '性别:' (Gender) with radio buttons for '男' (Male) and '女' (Female); '密码:' (Password) with a text input and a red asterisk; '确认密码:' (Confirm Password) with a text input and a red asterisk; '电话号码:' (Phone Number) with a text input; '邮箱地址:' (Email Address) with a text input and a red asterisk; '头像上传:' (Profile Picture Upload) with a '选择文件' button and '未选择任何文件'; '爱好:' (Hobbies) with radio buttons for '摄影' (Photography), '写代码' (Writing Code), '篮球' (Basketball), and '足球' (Football); and '个人签名:' (Personal Signature) with a text input and a placeholder '有点酷...'. At the bottom right are '注册' and '取消' buttons.

图 1.17.1 登入系统注册页面

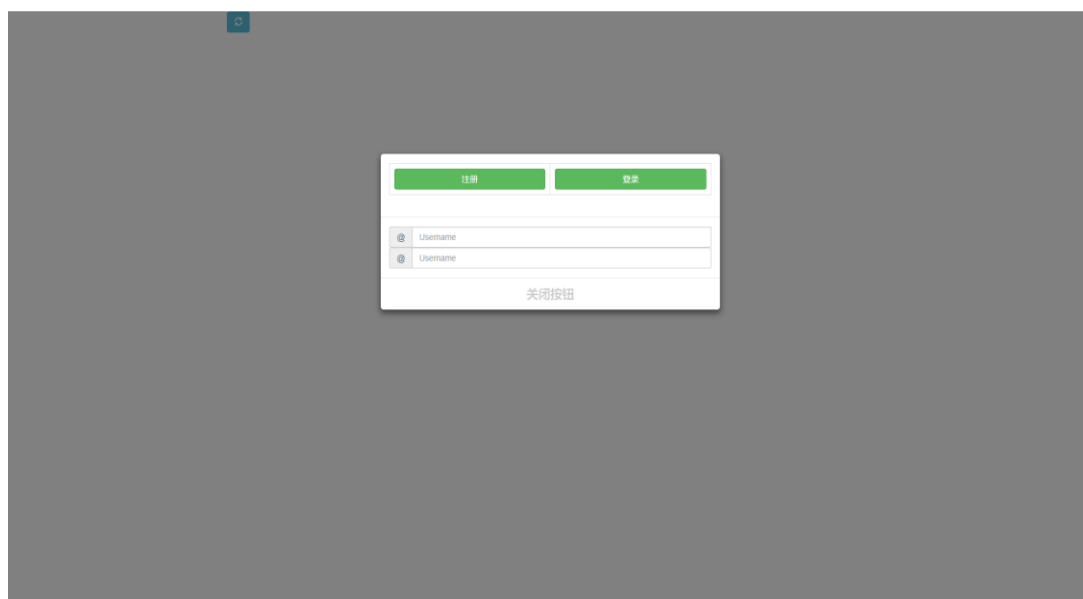


图 1.17.2 登入系统登录界面

任务二：数据库设计

- 1) 创建数据库database。
- 2) 创建文章数据表（article），表结构见表1.1.1。

表 1.1.1 文章信息表(article)

字段名	类型	长度	是否允许为空	是否主键	描述
Id	Int	4	否	是	自动增长编
Username	varchar	16	否	否	用户名
Userpwd	Varchar		否	否	密码

任务三：功能实现

- 1) 实现用户登录界面。
- 2) 实现用户注册界面。
- (2) 作品提交要求：见本模块附录1。
- (3) 实施条件：见本模块附录2。
- (4) 考核时量：180分钟。
- (5) 评分细则：见本模块附录3

18.试题编号：1-18 《次元创意系统》用户登录和注册信息模块

(1) 任务描述

次元创意项目，主要实现该用户登入注册网页，现在你作为该项目组的程序员，你需要进行该项目的注册与登录模块的开发，并需要完成登录判断该用户是否登录成功，如果该用户不存在即跳转至注册页面，并将注册数据插入至数据库保存。

你作为《次元创意》项目组的程序员，请实现如下功能：

- 次元创意用户登录网页设计；
- 次元创意用户注册网页设计。

任务一：页面设计

以提供的素材为基础，实现图 1.18.1、图1.18.2所示页面。

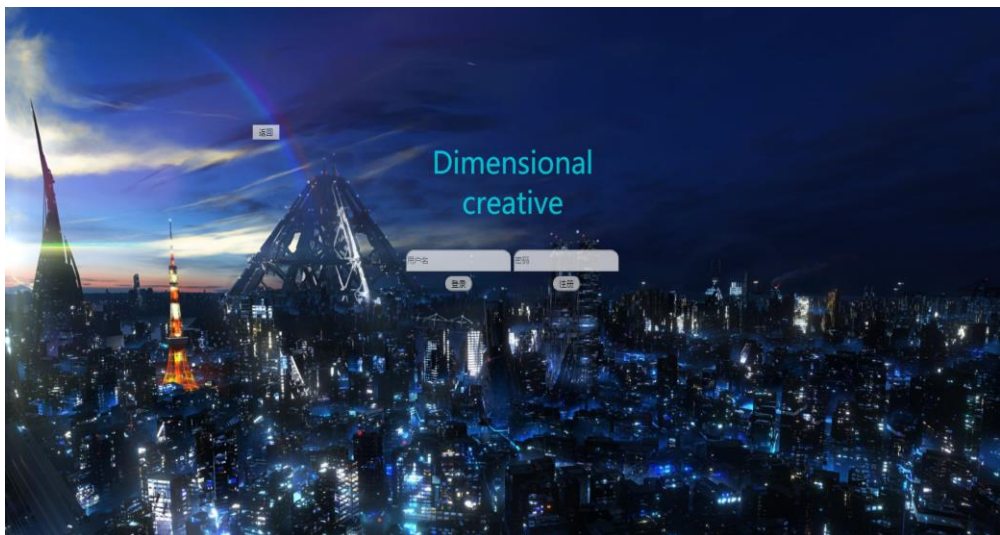


图 1.18.1 次元创意登录页面

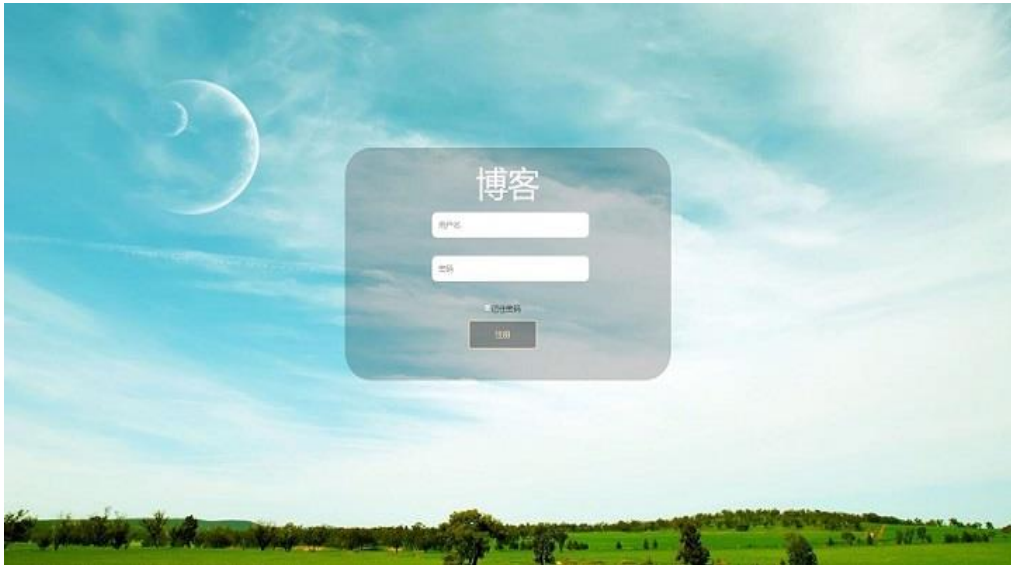


图 1.18.2次元创意注册界面

任务二：数据库设计

- 1) 创建数据库database。
- 2) 创建用户信息表user，表结构见表1.18.1。

表1.18.1 用户信息表（users）

字段名	类型	长度	是否允许为空	是否主键	描述
id	Int	11	否	是	自动增长编
username	varchar	100	否	否	用户名
userpwd	Varchar	100	否	否	密码

任务三：功能实现

- 1) 实现用户登录界面。
 - 2) 实现用户注册界面。
- (2) 作品提交要求：见本模块附录1。
- (3) 实施条件：见本模块附录2。
- (4) 考核时量：180分钟。
- (5) 评分细则：见本模块附录3

19.试题编号：1-19《次元创意系统》主页信息显示和联系我们模块。

(1) 任务描述

次元创意项目，主要实现主页内容及关于我们页面，现在你作为该项目组的程序员，你需要进行该项目的关于我们及主页内容模块的开发，实现数据库插入图片以及内容的更新。

你作为《次元创意》项目组的程序员，请实现如下功能：

- 次元创意主页内容网页设计；

- 次元创意关于我们网页设计。

任务一：页面设计

以提供的素材为基础，实现图 1.19.1、图1.19.2所示页面。



图 1.19.1 次元创意主页页面

Dimensional creative

我们坚持“与梦想者同行”，致力于成为“从中国制造到中国创造”这场变革的重要参与者。



详细服务及报价，请扫二维码进行咨询

图 1.19.2 次元创意关于我们界面

任务二：数据库设计

- 1) 创建数据库base。
- 2) 创建内容信息表base，表结构见表1.19.1。

表1.19.1 内容信息表 (base)

字段名	类型	长度	是否允许为空	是否主键	描述
id	Int	11	否	是	自动增长编
basetitle	varchar	255	否	否	标题 品牌等
Basenr	Varchar	255	否	否	内容
baseimg	Varchar	255	否	否	图片地址

任务三：功能实现

- 1) 实现主页内容功能。
- 2) 实现关于我们功能。

(2) 作品提交要求：见本模块附录1。

(3) 实施条件：见本模块附录2。

(4) 考核时量：180分钟。

(5) 评分细则：见本模块附录3

20.试题编号：1-20《电脑城系统》内容显示和页尾显示模块。

(1) 任务描述

电脑城项目，主要实现内容及页尾页面，现在你作为该项目组的程序员，你需要进行该项目的内容及页尾模块的开发，实现内容界面商品信息的更新以及图片的插入连接数据库实现数据的查询显示。

你作为《电脑城》项目组的程序员，请实现如下功能：

- 电脑城内容页面设计；
- 电脑城页尾界面设计。

任务一：页面设计

以提供的素材为基础，实现图 1.20.1、图1.20.2所示页面。

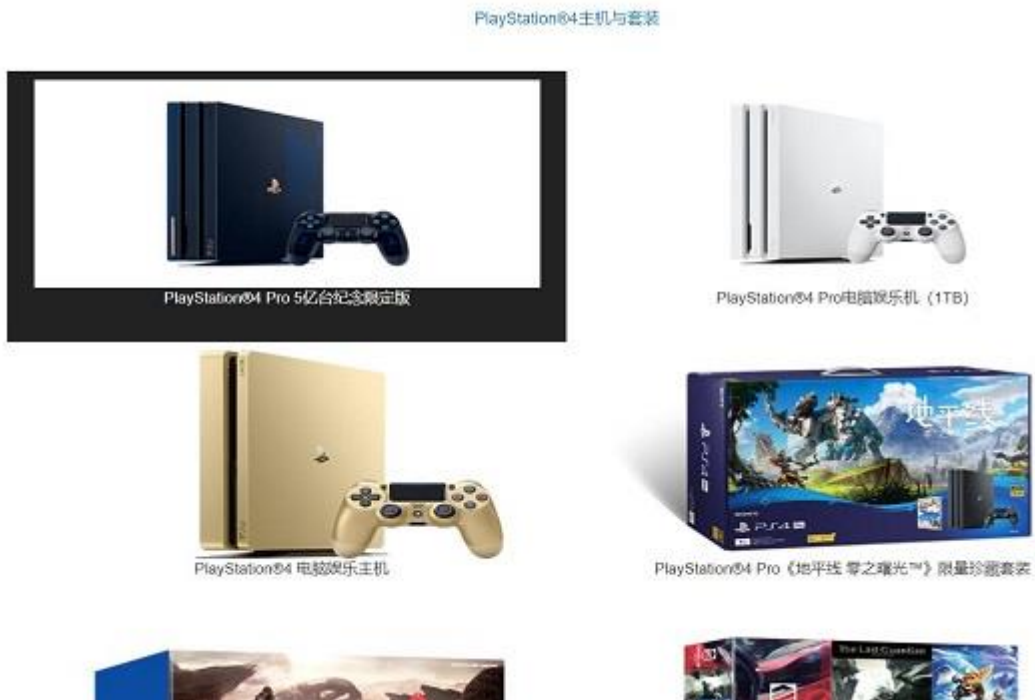


图 1.20.1 电脑城内容页面



图 1.20.2 电脑城页尾界面

任务二：数据库设计

- 1) 创建数据库admin。
- 2) 创建商品信息表shangpin，表结构见表1.20.1。

表1.20.1 商品信息表 (shangpin)

字段名	类型	长度	是否允许为空	是否主键	描述
id	Int	11	否	是	自动增长编
Shangpin	varchar	255	否	否	商品描述
image	Varchar	255	否	否	图片地址

任务三：功能实现

- 1) 实现电脑城内容悬浮事件功能。
 - 2) 实现电脑城页尾界面功能。
- (2) 作品提交要求：见本模块附录1。
- (3) 实施条件：见本模块附录2。
- (4) 考核时量：180分钟。
- (5) 评分细则：见本模块附录3

Web（移动端）应用程序设计模块附录

附录1 作品提交要求

- (1) 创建以”考生号_题号”命名的文件夹，存放所有答题文件，例如：“20190423****_1-1”。
- (2) 创建以”项目源文件”的子文件夹，存放所有项目源文件，例如：“20190423****_1-1\项目源文件”。
- (3) 创建以”页面截图文件”的子文件夹，存放页面运行过程中屏幕截图文件，例如：“20190423****_1-1\页面截图文件”。

附录2 实施条件

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/linux 操作系统	用于软件开发和软件部署，每人一台
2	Office、WPS	编写文档	
3	JDK环境1.6或者1.7或以上、HBuilderX开发版或者HBuilder普通版、Eclipse 3.4 或以上、MyEclipse 8.5 或以上	软件开发	参考人员自选一种开发工具
4	Tomcat 服务器/IIS 服务器等主流 WEB 服务器	WEB 服务器	用于实现软件项目部署与运行
5	SQL Server 2005 或以上、Oracle 10g 或以上、MySQL 5.1 或以上	数据库管理系统	参考人员任选一种数据库管理系统
6	MSDN 或 JDK 帮助文档	帮助文档	参考人员可以使用帮助文档
7	谷歌浏览器，火狐浏览器，IE10 浏览器	浏览器	用于网站的正确访问

附录3 评分细则

序号	评分项	分值	评价要点
1	选择并启动开发工具	5分	能根据用户需求选择正确的 Web（移动端）应用程序开发平台。 (2) 能正确配置 Web 应用开发环境

2	配置数据库连接并测试	5分	能根据用户需求选择合适的数据库开发平台，对数据库连接字符串进行正确的配置。
3	页面设计	10分	能根据用户需求进行页面设计，要使页面能够正常显示，页面超链接跳转正确。
4	数据库设计	15分	能根据用户需求新建数据库，创建数据表，确保数据字段名称正确，数据类型跟要求相符。
5	系统架构设计	5分	能根据用户需求设计合适的类，要能够体现数据和业务的分离。
6	功能实现	40分	能使用前端页面提交的各种表单域数据，实现用户会话跟踪，使用 Web 服务器端内置对象完成页面数据传递；能完成后端服务程序的业务操作，将业务处理结果呈现给客户端，并且实现Web页面的跳转与重定向；能使用数组、集合或文件的方法实现数据的存取；能根据数据库设计模型，实现数据的插入、修改、删除和查询业务。
7	调试与运行	5分	能熟练使用主流开发工具对应用程序进行调试、跟踪，确保程序编译正确，运行正常，满足业务需求。
8	打包与发布	5分	能根据应用开发需求，使用开发工具对应用程序进行打包，构建应用程序基本安装包；能通过应用程序安装包，部署应用程序，确保应用程序可在新环境中正常运行
9	职业规范与素养	10分	程序编写过程中，应具有程序员必备的良好编程习惯，程序架构合理，模块结构合理，命名规范、注释清晰，缩进良好，具备较好的可读性和可维护性。

二、HTML5+CSS3静态网页设计模块

1.试题编号：2-1：《BYTON汽车系统》页面，详情信息模块。

(1) 任务描述

BYTON项目，主要实现主页内容和页尾页面，现在你作为该项目组的程序员，你需要进行该项目的主页内容和页尾模块的开发，实现汽车图片的插入功能。

你作为《BYTON》项目组的程序员，请实现如下功能：

- BYTON主页页面设计；
- BYTON页尾界面设计。

任务一：页面设计

以提供的素材为基础，实现图 2.1.1、图2.1.2所示页面。



图 2.1.1 BYTON主页内容页面



图 2.1.2BYTON页尾界面

任务二：功能实现

1) 实现 BYTON 主页内容功能。

2) 实现 BYTON 页尾界面功能。

(2) 作品提交要求：见本模块附录1。

(3) 实施条件：见本模块附录2。

(4) 考核时量：180分钟。

(5) 评分细则：见本模块附录3

2.试题编号：2-2 《Http微服务项目》用户登录和注册信息模块

(1) 任务描述

湖南石化职院承接了某公司的Http微服务项目，你需要对该项目登录注册和注册学生信息的开发功能，用户注册成功即可浏览主页系统。

。

你作为《酷动城项目》项目组的程序员，请实现如下功能：

•Http微服务项目用户登录设计；

•Http微服务项目用户注册设计；

任务一：页面设计

以提供的素材为基础，实现图 2.2.1、图2.2.2所示页面。

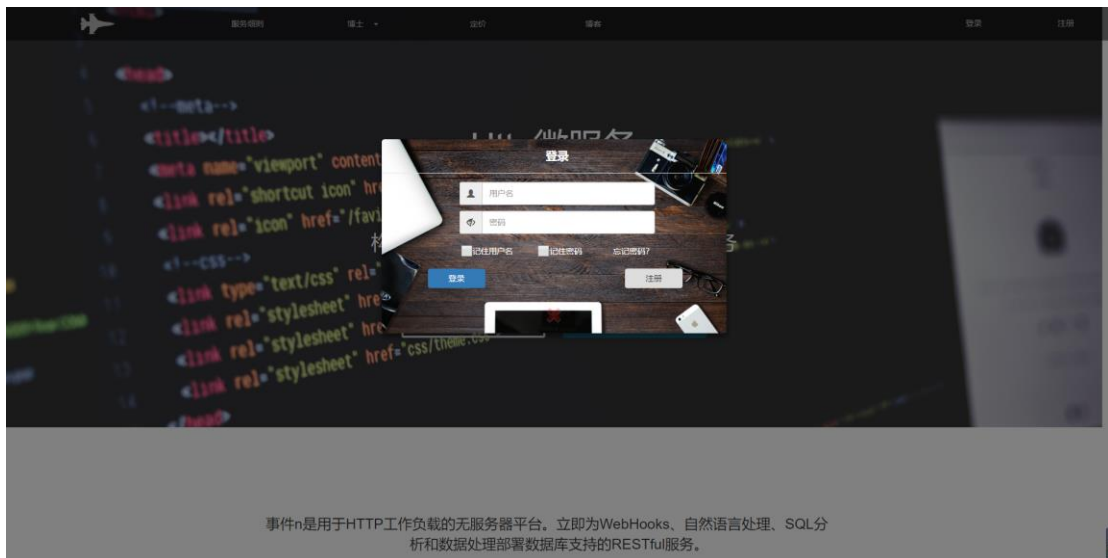


图 2.2.1 Http微服务登录页面

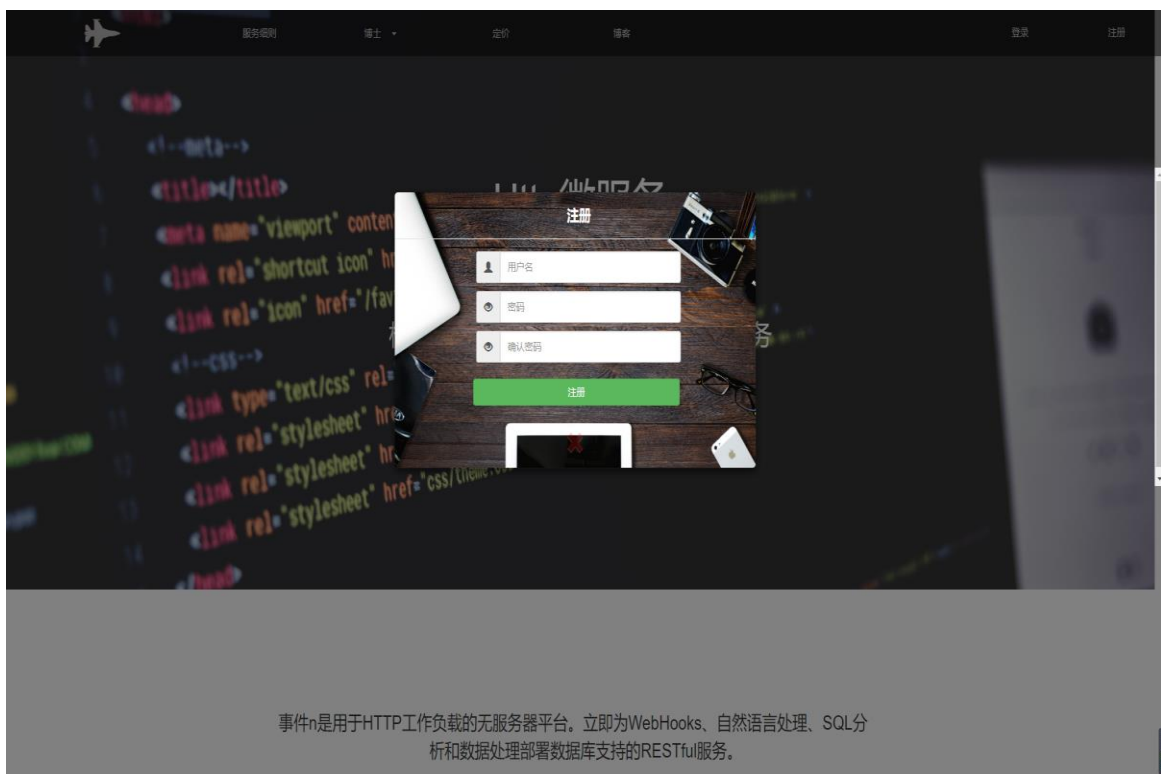


图 2.2.2Http微服务登录页面

任务二：功能实现

- 1) 实现用户登录页面设计。
- 2) 实现用户注册页面设计。

(2) 作品提交要求：见本模块附录1。

(3) 实施条件：见本模块附录2。

(4) 考核时量：180分钟。

(5) 评分细则：见本模块附录3

3.试题编号：2-3 《登入注册系统项目》用户登录和注册信息模块

(1) 任务描述

湖南石化职院承接了某公司的登入系统项目，你需要进行该项目的注册与登录模块的开发。

你作为《注册系统项目》项目组的程序员，请实现如下功能：

- 登入注册系统注册网页设计；
- 登入注册系统登录网页设计；

任务一：页面设计

以提供的素材为基础，实现图 2.3.1、图2.3.2所示页面。

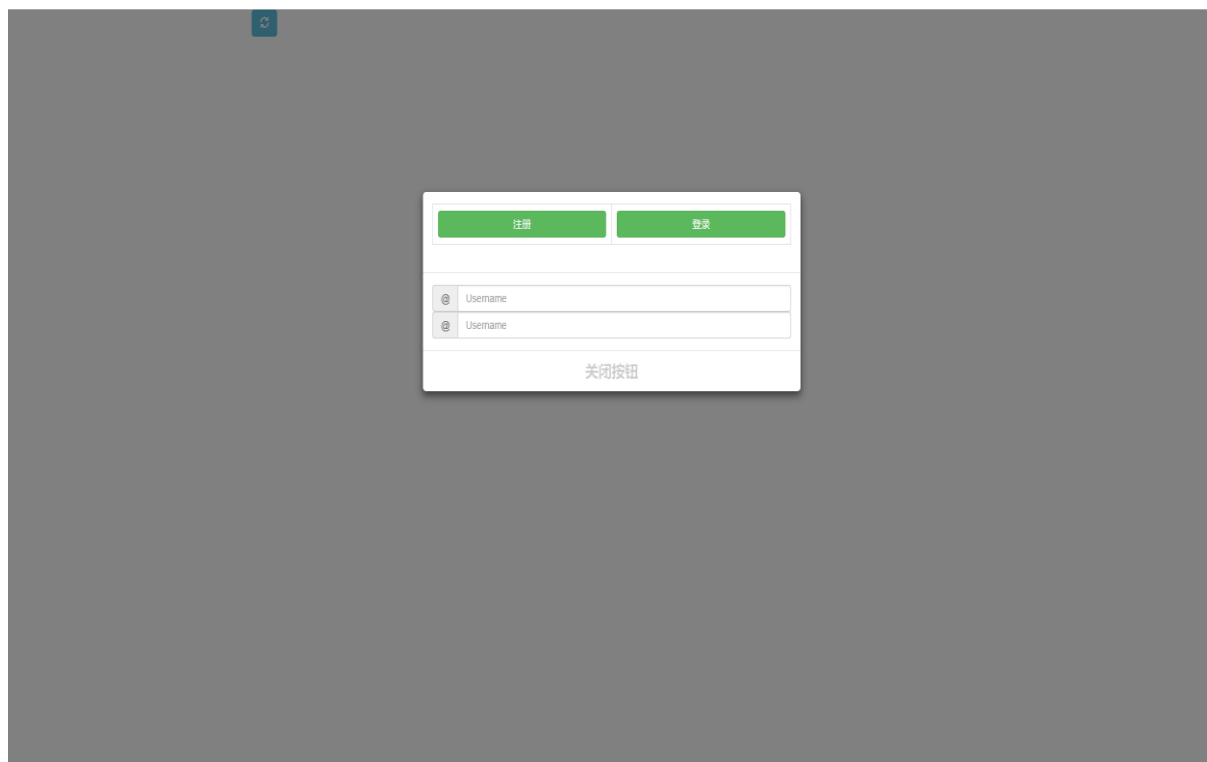


The image shows a registration form layout. At the top is a dark blue header with 'LOGO' and '注册' (Register) on the left. The form fields are arranged vertically on the left side, each with a label and a corresponding input field or control:

- 用户名: Input field with placeholder '请输入用户名' and a red asterisk icon.
- 真实姓名: Input field.
- 性别: Radio buttons for '男' (Male) and '女' (Female).
- 密码: Input field with a red asterisk icon.
- 确认密码: Input field with a red asterisk icon.
- 电话号码: Input field.
- 邮箱地址: Input field with a red asterisk icon.
- 头像上传: A button labeled '选择文件' and a text label '请选择任何文件'.
- 爱好: Radio buttons for '摄影', '写代码', '篮球', and '足球'.
- 个人签名: Input field with placeholder '有话说...'

At the bottom right of the form area are two buttons: '注册' (Register) and '取消' (Cancel).

图 2.3.1 登入注册系统注册页面



The image shows a modal dialog box for login and registration. The modal has a white background and is centered on a dark gray background. At the top of the modal are two green buttons: '注册' (Register) and '登录' (Login). Below these buttons are two input fields, both labeled 'Username'. At the bottom of the modal is a button labeled '关闭按钮' (Close button).

2.3.2 登入注册系统界面

任务二：功能实现

1) 实现用户登录页面设计。

2) 实现用户注册页面设计。

(2) 作品提交要求：见本模块附录1。

(3) 实施条件：见本模块附录2。

(4) 考核时量：180分钟。

(5) 评分细则：见本模块附录3

4.试题编号：2-4 《汽车网页》导航和主页模块。

(1) 任务描述

湖南石化职院承接了某公司的汽车网页项目，你需要进行该项目的导航和主页模块的开发。

- 汽车网页创建用户设计；
- 汽车网页主页网页设计；

任务一：页面设计

以提供的素材为基础，实现图 2.4.1、图2.4.2 图2.4.3 所示页面。

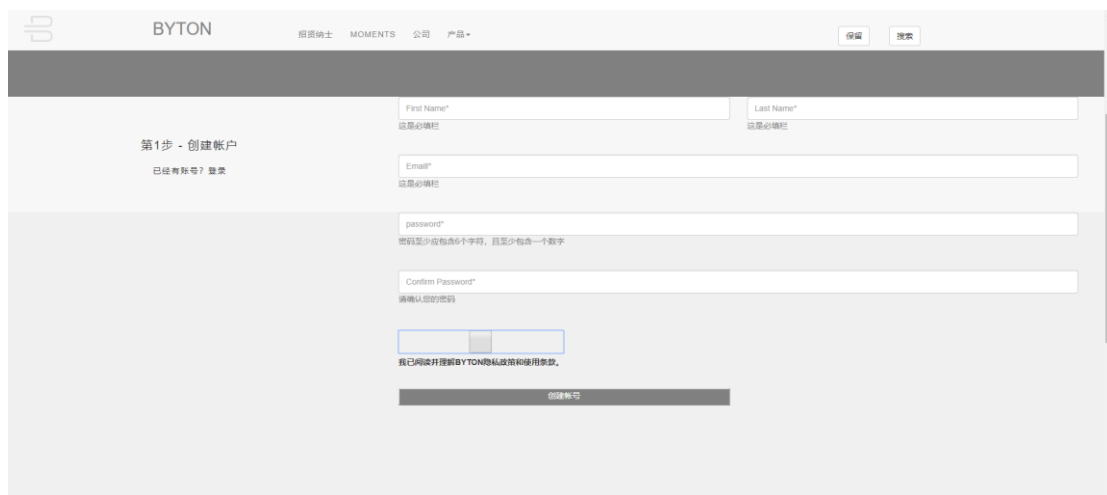


图 2.4.1汽车网页的创建用户界面

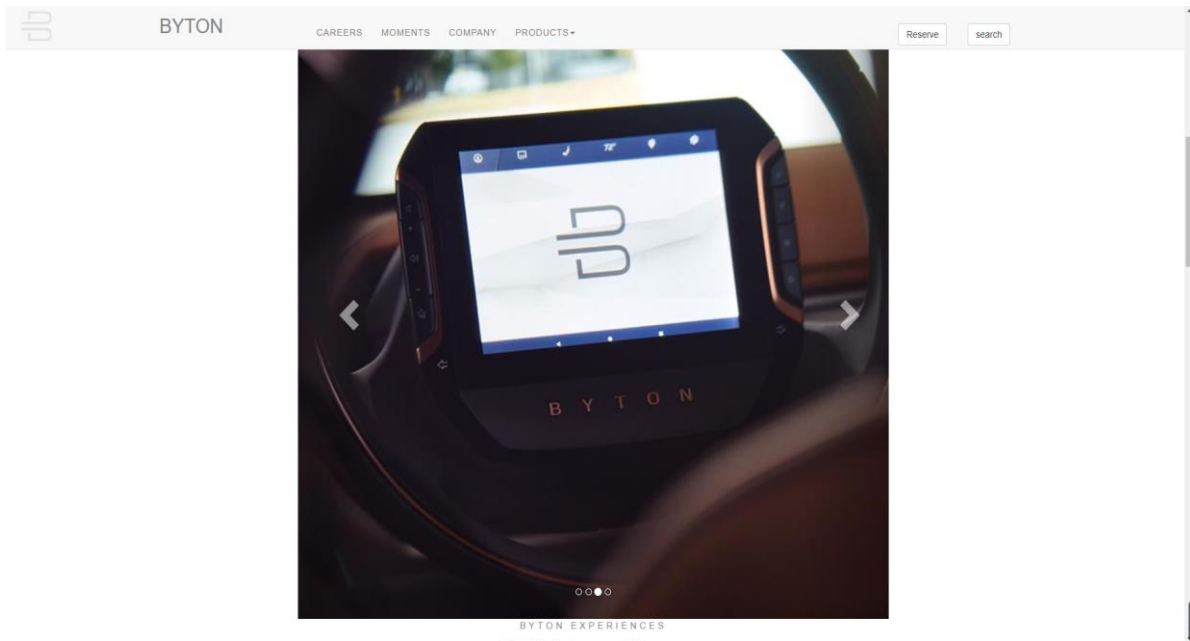


图 2.4.2 Http 微服务导航界面

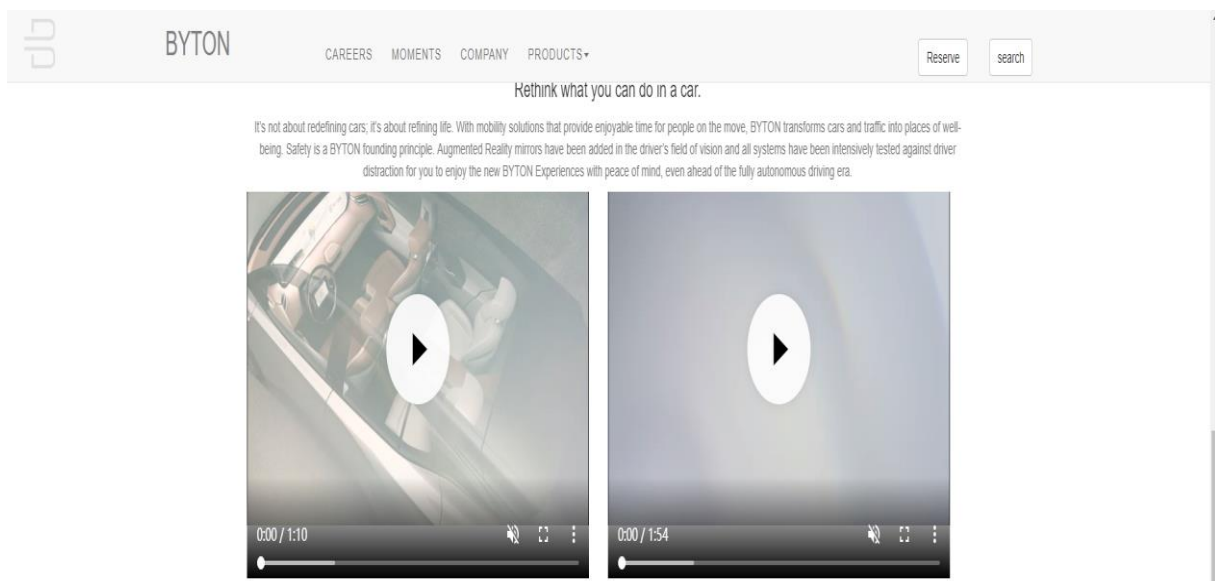


图 2.4.3 汽车网页的轮播界面

任务二：功能实现

- 1) 实现用户创建页面设计。
- 2) 实现汽车网页页面设计。
- (2) 作品提交要求：见本模块附录1。
- (3) 实施条件：见本模块附录2。
- (4) 考核时量：180分钟。
- (5) 评分细则：见本模块附录3

5. 试题编号：2-5 《酷动城》用户登录和注册信息模块

(1) 任务描述

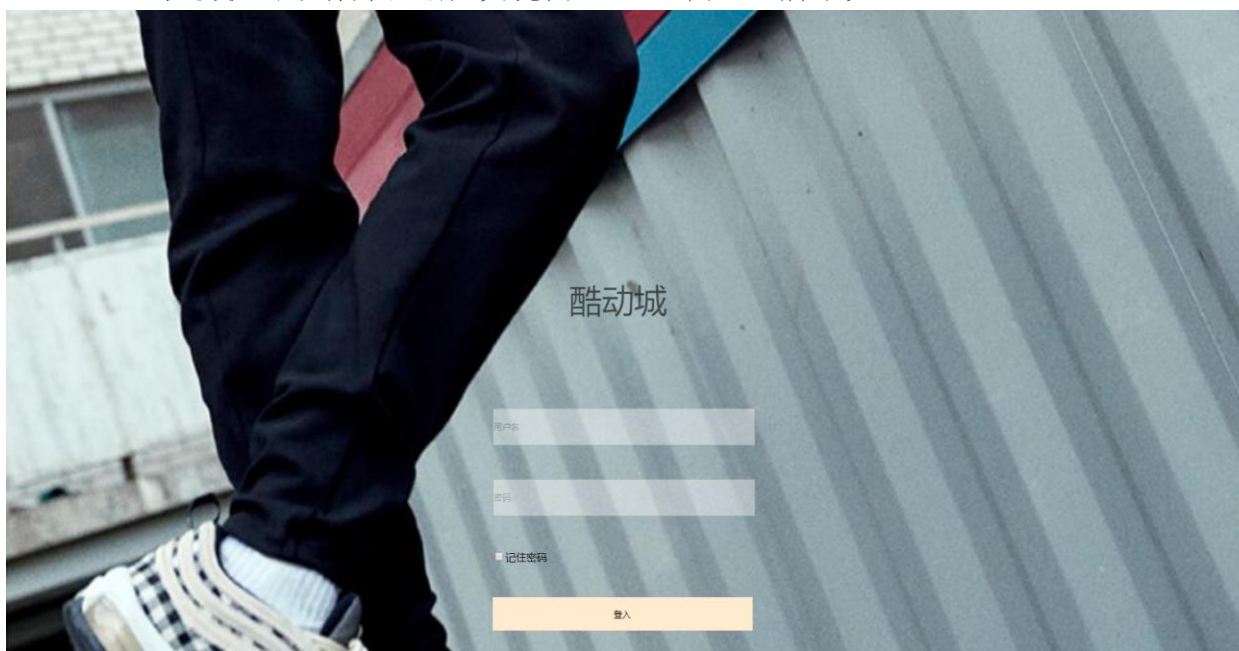
湖南石化职院承接了某公司的酷动城务项目，你需要进行该项目的注册与登录模块的开发。

你作为《酷动城项目》项目组的程序员，请实现如下功能：

- 酷动城项目用户登录网页设计；
- 酷动城项目用户注册网页设计；

任务一：页面设计

以提供的素材为基础，实现图 2.5.1、图2.5.2所示页面。



2.5.1酷动城登录界面



2.5.2酷动城注册界面

任务二：功能实现

- 1) 实现用户登录页面设计。
- 2) 实现用户注册页面设计。
- (2) 作品提交要求：见本模块附录1。
- (3) 实施条件：见本模块附录2。
- (4) 考核时量：180分钟。
- (5) 评分细则：见本模块附录3

6.试题编号：2-6 《酷动城项目》导航和主页模块。

(1) 任务描述

湖南石化职院承接了某公司的酷动城项目，你需要进行该项目的导航和主页模块的开发。

- 酷动城导航网页设计；
- 酷动城主页网页设计；

任务一：页面设计

以提供的素材为基础，实现图 2.6.1、图2.6.2 图2.6.3 所示页面。

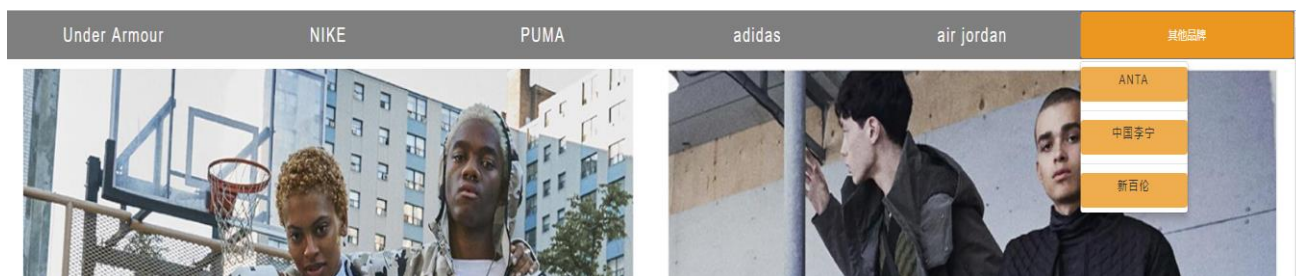


图 2.6.1酷动城导航界面

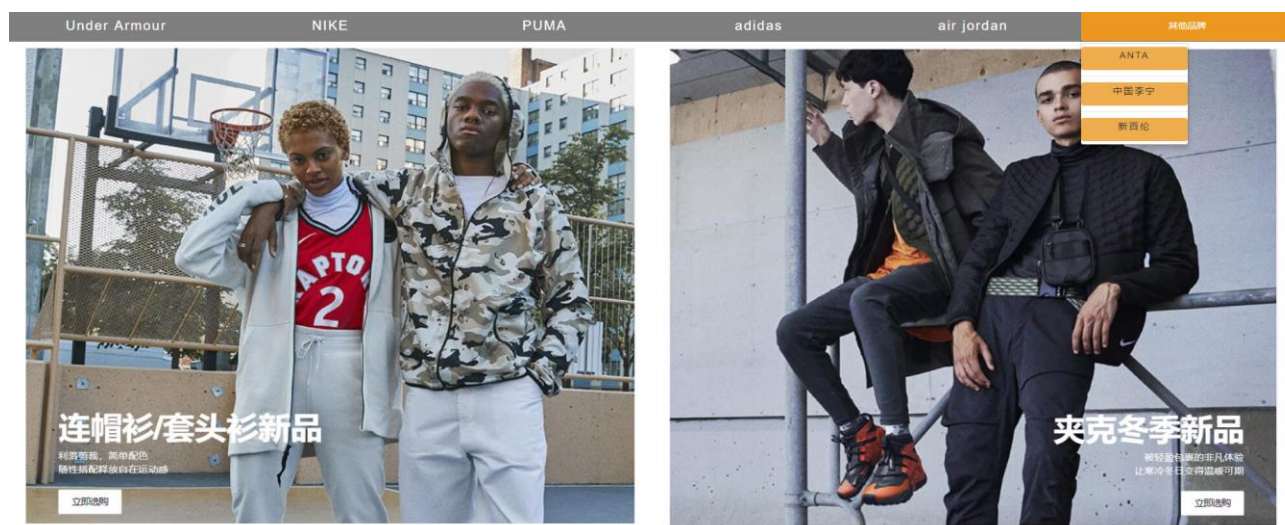


图2.6.2酷动城主页界面



任务一：功能头现

- 1) 实现用户导航页面设计。
 - 2) 实现用户主页页面设计。
- (2) 作品提交要求：见本模块附录1。
- (3) 实施条件：见本模块附录2。
- (4) 考核时量：180分钟。
- (5) 评分细则：见本模块附录3

7.试题编号：2-7 《电脑城项目》导航和主页信息模块

(1) 任务描述

湖南石化职院承接了某公司的电脑城项目，你需要进行该项目的导航和主页模块的开发。

- 电脑城项目导航网页设计；
- 电脑城项目主页网页设计；

任务一：页面设计

以提供的素材为基础，实现图 2.7.1、图2.7.2 图2.7.3 图2.7.4 图2.7.5所示页面。



图 2.7.1 电脑城导航界面

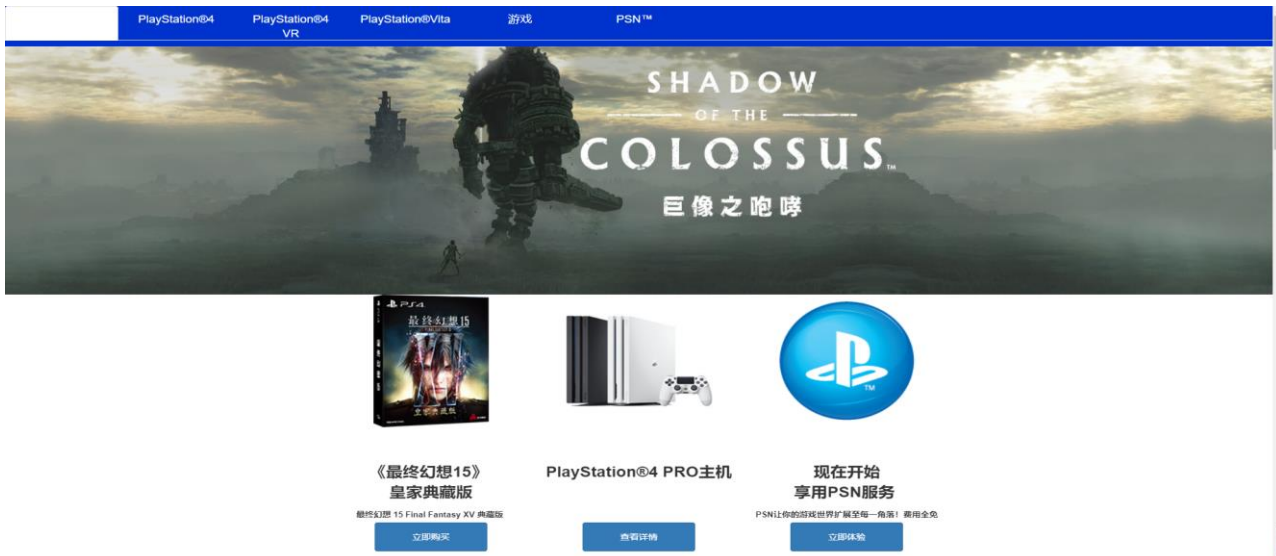


图 2.7.2 电脑城主页界面

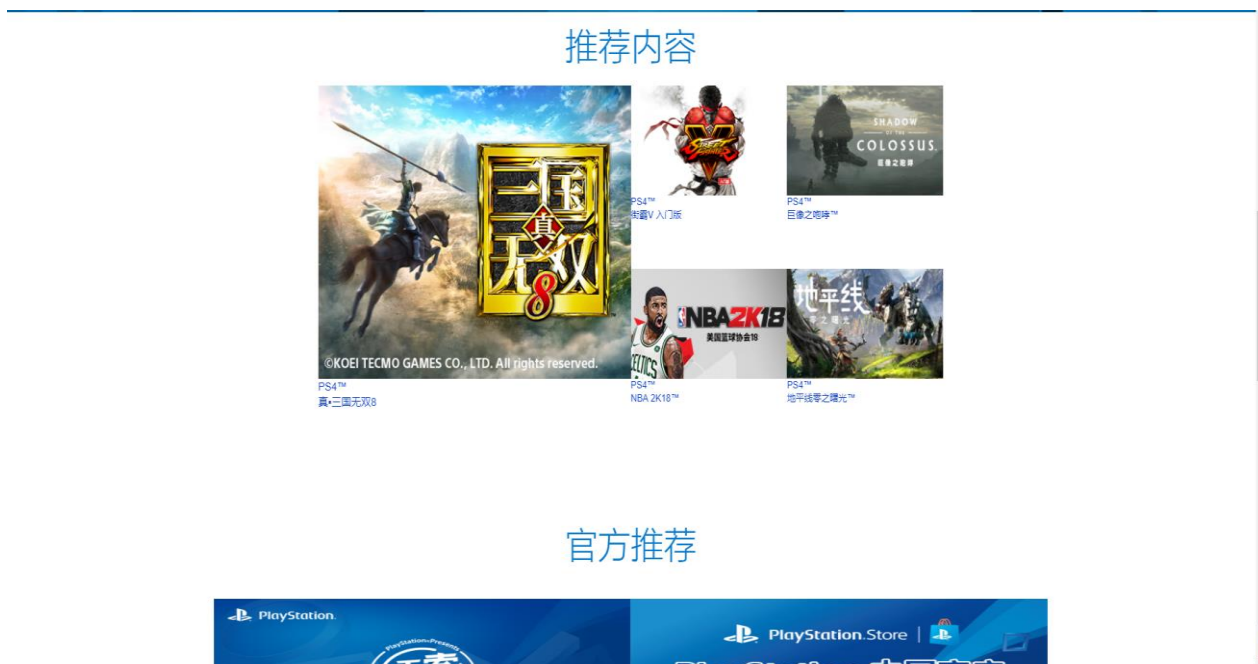


图 2.7.3 电脑城主页界面



图 2.7.4 电脑城主页界面

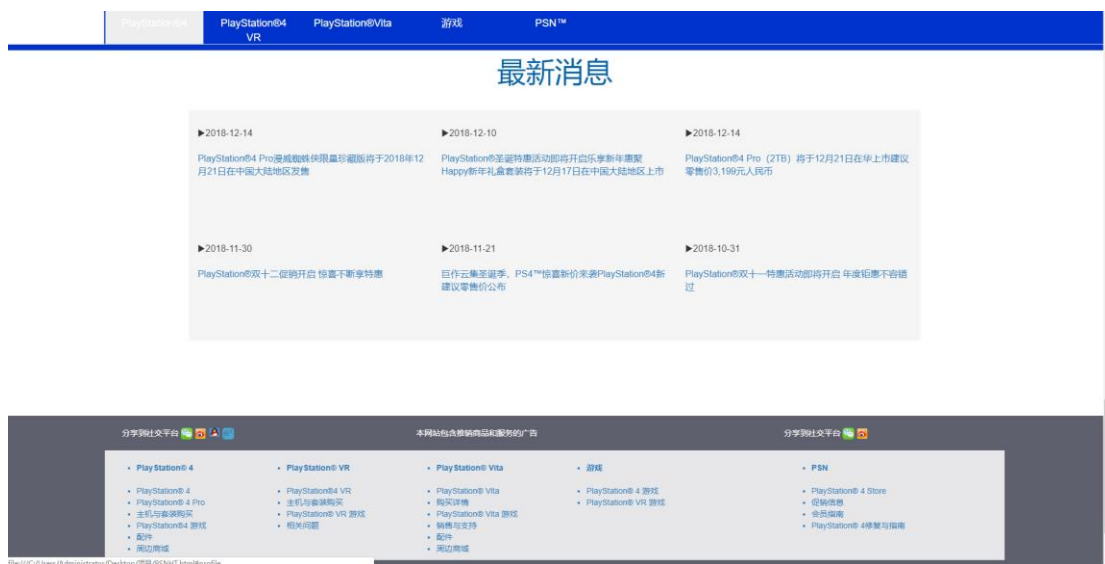


图 2.7.5 电脑城主页页面

任务二：功能实现

- 1) 实现用户导航页面设计。
 - 2) 实现用户主页页面设计。
- (2) 作品提交要求：见本模块附录1。
- (3) 实施条件：见本模块附录2。
- (4) 考核时量：180分钟。
- (5) 评分细则：见本模块附录3

8. 试题编号：2-8 《Http微服务项目》用户登录和注册信息模块

(1) 任务描述

湖南石化职院承接了某公司的Http微服务项目，你需要进行该项目的注册与登录模块的开发。

你作为《酷动城项目》项目组的程序员，请实现如下功能：

- Http微服务项目用户登录网页设计；
- Http微服务项目用户注册网页设计；

任务一：页面设计

以提供的素材为基础，实现图 2.8.1、图2.8.2所示页面。

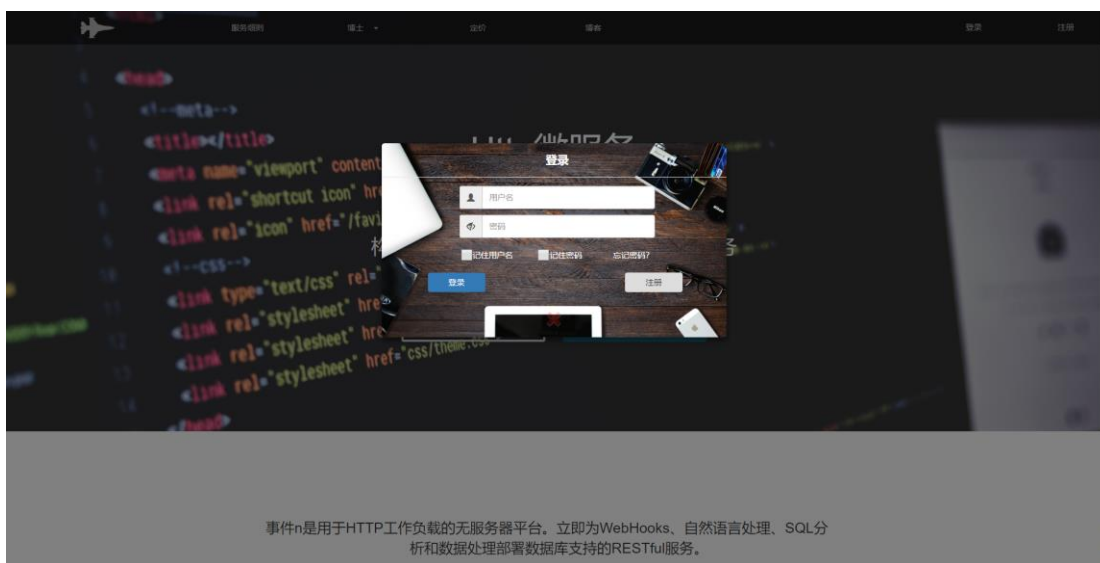
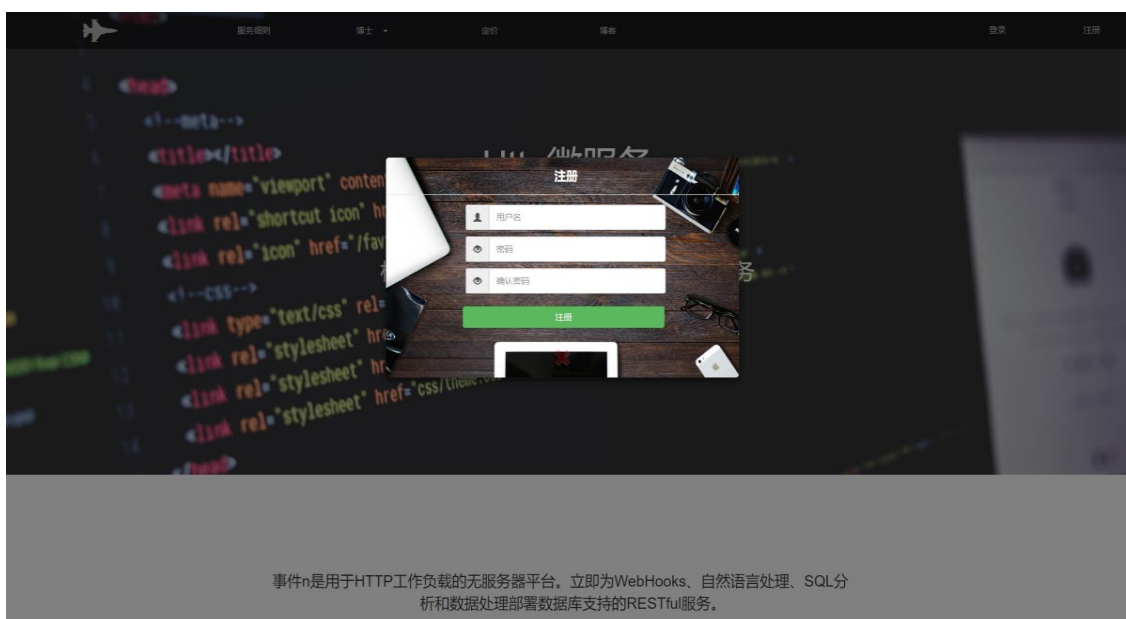


图 2.8.1 Http微服务登录页面



2.8.2Hppt微服务注册界面

任务二：功能实现

- 1) 实现用户登录页面设计。
 - 2) 实现用户注册页面设计。
- (2) 作品提交要求：见本模块附录1。
- (3) 实施条件：见本模块附录2。
- (4) 考核时量：180分钟。
- (5) 评分细则：见本模块附录3

9.试题编号：2-9 《Http微服务》导航和主页模块。

(1) 任务描述

湖南石化职院承接了某公司的Http微服务项目，你需要进行该项目的导航和主页模块的开发。

- Http微服务导航网页设计；
- Http微服务主页网页设计；

任务一：页面设计

以提供的素材为基础，实现图 2.9.1、图2.9.2 图2.9.3 图2.9.4 图2.9.5所示页面。



图 2.9.1Http微服务导航界面



图 2.9.2Http微服务导航界面



图 2.9.4Http微服务主页界面



图 2.9.5Http微服务主页界面

任务二：功能实现

- 1) 实现用户导航页面设计。
- 2) 实现用户主页页面设计。

(2) 作品提交要求：见本模块附录1。

(3) 实施条件：见本模块附录2。

(4) 考核时量：180分钟。

(5) 评分细则：见本模块附录3

10.试题编号：2-10：《BYTON汽车系统》页面，详情信息模块。

(1) 任务描述

BYTON项目，主要实现导航栏及轮播图页面，现在你作为该项目组的程序员，你需要进行该项目的导航栏及轮播图模块的开发。

你作为《BYTON》项目组的程序员，请实现如下功能：

- BYTON导航栏页面设计；
- BYTON轮播图界面设计。

任务一：页面设计

以提供的素材为基础，实现图 2.10.1、图2.10.2所示页面。

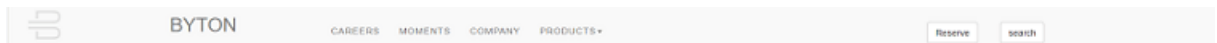


图 2.10.1 BYTON导航栏页面



图 2.10.2BYTON轮播图界面

任务二：功能实现

1) 实现 BYTON 导航栏页面设计。

2) 实现 BYTON 轮播图界面设计。

(2) 作品提交要求：见本模块附录1。

(3) 实施条件：见本模块附录2。

(4) 考核时量：180分钟。

(5) 评分细则：见本模块附录3

11.试题编号：2-11：《电脑城系统》页面，详情信息模块。

(1) 任务描述

电脑城项目, 主要实现内容及页尾页面, 现在你作为该项目组的程序员, 你需要进行该项目的内容及页尾模块的开发, 实现内容界面商品信息的更新以及图片的插入连接数据库实现数据的查询显示。

你作为《电脑城》项目组的程序员, 请实现如下功能:

- 电脑城内容页面设计;
- 电脑城页尾界面设计。

任务一：页面设计

以提供的素材为基础, 实现图 2.11.1、图2.11.2所示页面。

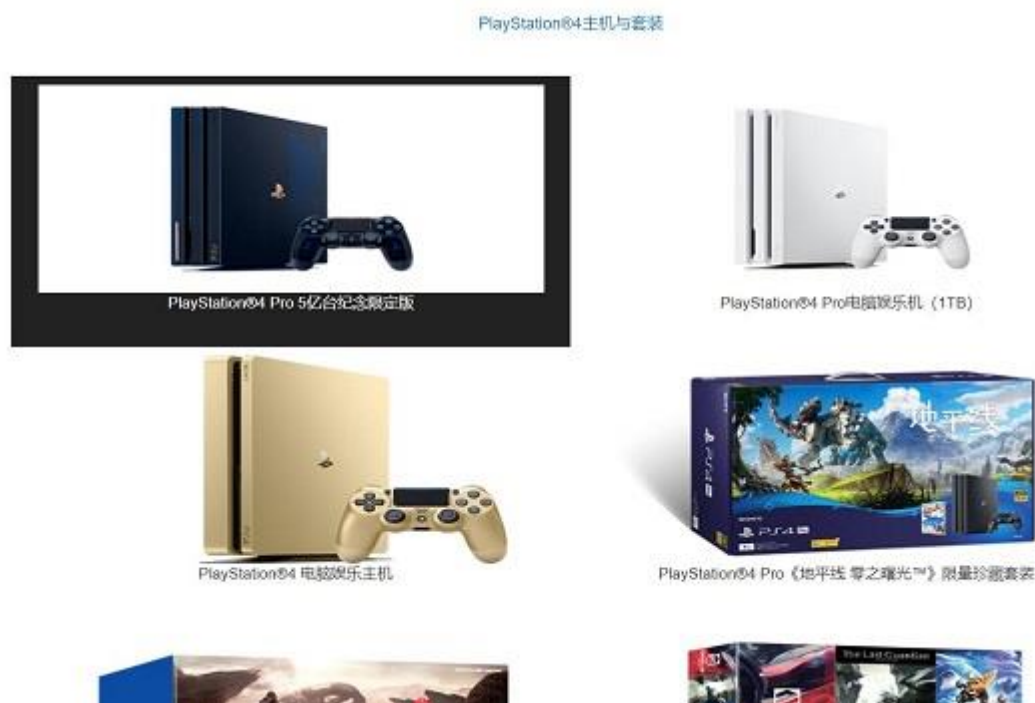


图 2.11.1 电脑城内容界面



图 2.11.2 电脑城页尾界面

任务三：功能实现

- 1) 实现电脑城内容悬浮事件功能。

- 2) 实现电脑城页尾界面功能。
- (2) 作品提交要求：见本模块附录1。
- (3) 实施条件：见本模块附录2。
- (4) 考核时量：180分钟。
- (5) 评分细则：见本模块附录3

12.试题编号：2-12：《BYTON汽车系统》页面，详情信息模块。

(1) 任务描述

BYTON项目，主要实现主页内容和页尾页面，现在你作为该项目组的程序员，你需要进行该项目的主页内容和页尾模块的开发，实现汽车图片的插入功能。

你作为《BYTON》项目组的程序员，请实现如下功能：

- BYTON主页页面设计；
- BYTON页尾界面设计。

任务一：页面设计

以提供的素材为基础，实现图 2.12.1、图2.12.2所示页面。

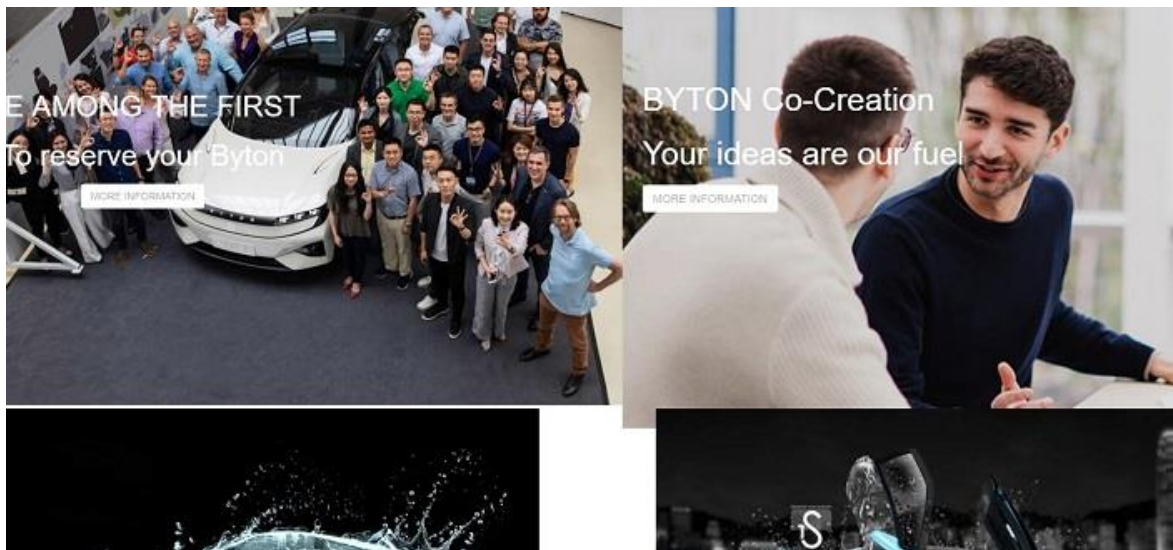


图 2.12.1 BYTON主页内容页面



图 2.12.2BYTON页尾界面

任务三：功能实现

1) 实现 BYTON 主页内容功能。

2) 实现 BYTON 页尾界面功能。

(2) 作品提交要求：见本模块附录1。

(3) 实施条件：见本模块附录2。

(4) 考核时量：180分钟。

(5) 评分细则：见本模块附录3

13.试题编号：2-13 《次元创意系统》导航栏和页首模块

(1) 任务描述

次元创意项目，主要实现导航栏和页首模块，现在你作为该项目组的程序员，你需要进行该项目的导航栏和页首模块的开发。

你作为《次元创意》项目组的程序员，请实现如下功能：

- 次元创意导航栏设计；
- 次元创意页首设计。

任务一：页面设计

以提供的素材为基础，实现图 2.13.1、图2.13.2所示页面。

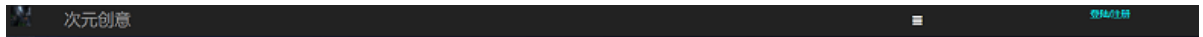


图 2.13.1 次元创意导航栏页面

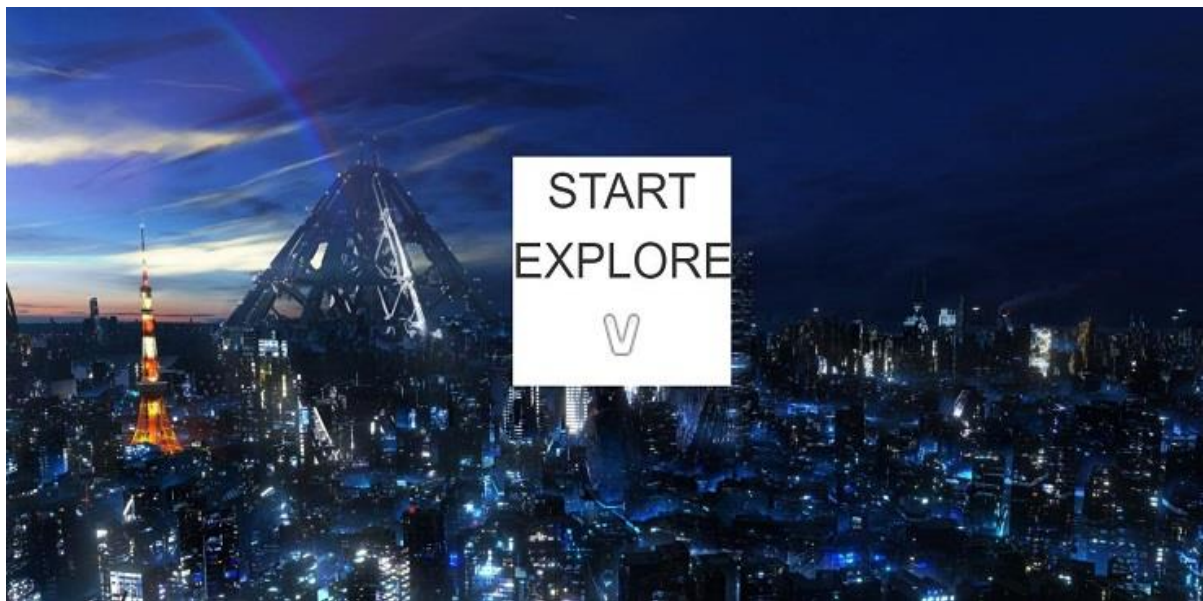


图 2.13.2次元创意页首界面

任务二：功能实现

- 1) 实现导航栏页面。
- 2) 实现页首界面。
- (2) 作品提交要求：见本模块附录1。
- (3) 实施条件：见本模块附录2。
- (4) 考核时量：180分钟。
- (5) 评分细则：见本模块附录3

14.试题编号：2-14：《BYTON汽车系统》页面，详情信息模块。

(1) 任务描述

BYTON项目，主要实现主页内容和页尾页面，现在你作为该项目组的程序员，你需要进行该项目的主页内容和页尾模块的开发，实现汽车图片的插入功能。

你作为《BYTON》项目组的程序员，请实现如下功能：

- BYTON主页页面设计；
- BYTON页尾界面设计。

任务一：页面设计

以提供的素材为基础，实现图2.14.1、图2.14.2所示页面。



图 2.14.1 BYTON主页内容页面



图 2.14.2 BYTON 页尾界面

任务三：功能实现

1) 实现 BYTON 主页内容功能。

2) 实现 BYTON 页尾界面功能。

(2) 作品提交要求：见本模块附录1。

(3) 实施条件：见本模块附录2。

(4) 考核时量：180分钟。

(5) 评分细则：见本模块附录3

15. 试题编号：2-15 《网易云官网》导航栏和页首模块

(1) 任务描述

次元创意项目，主要实现导航栏和页首模块，现在你作为该项目组的程序员，你需要进行该项目的导航栏和页首模块的开发。

你作为《次元创意》项目组的程序员，请实现如下功能：

- 次元创意导航栏设计；
- 次元创意页首设计。

任务一：页面设计

以提供的素材为基础，实现图 2.15.1、图2.15.2所示页面。

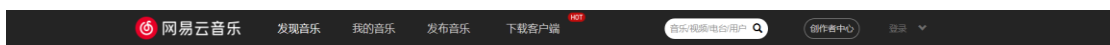
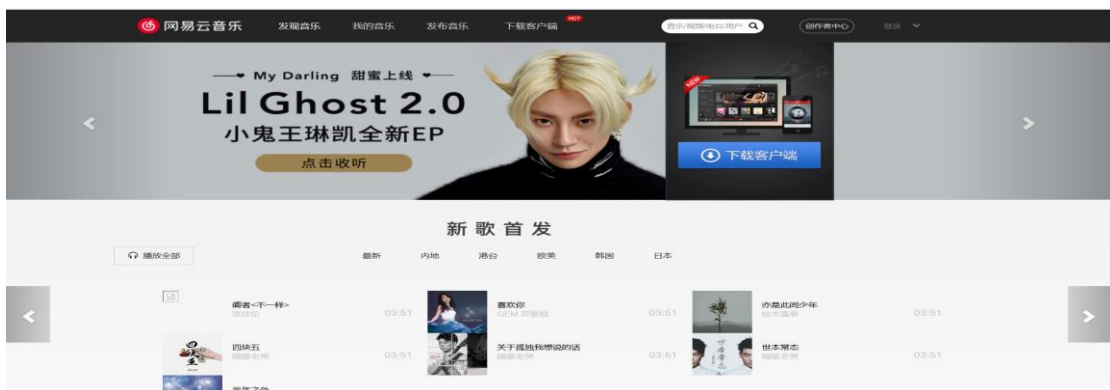


图 2.15.1 网易云导航栏页面



2.15.2次元创意页首界面

任务二：功能实现

- 1) 实现导航栏页面。
- 2) 实现页首界面。

(2) 作品提交要求：见本模块附录1。

(3) 实施条件：见本模块附录2。

(4) 考核时量：180分钟。

(5) 评分细则：见本模块附录3

16.试题编号：2-16 《网易云官网》导航栏和我的音乐模块

(1) 任务描述

次元创意项目，主要实现导航栏和我的音乐模块，现在你作为该项目组的程序员，你需要进行该项目的导航栏和页首模块的开发。

你作为《次元创意》项目组的程序员，请实现如下功能：

- 网易云导航栏设计；
- 网易云音乐页面设计。

任务一：页面设计

以提供的素材为基础，实现图 2.16.1、图2.16.2所示页面。



图 2.16.1 网易云导航栏页面



ID	歌曲名	歌单0	专辑0	视频0	作者	歌曲地址	类型	备注	图片地址	时长
18	画着<不一样>				张佳伦	music/yanzhe.mp3	民谣	原唱	img/yanzhe.jpg	
2	喜欢你				GEM 邓紫棋	music/xhn.mp3	流行	原唱	img/xhuanmi.png	
3	亦是此间少年				枯木逢春	music/ysqsjn.mp3	民谣	原唱	img/ysqsjn.jpg	



图 2.16.2 网易云我的音乐

任务二：功能实现

- 1) 实现导航栏页面。

2) 实现我的音乐界面。

(2) 作品提交要求：见本模块附录1。

(3) 实施条件：见本模块附录2。

(4) 考核时量：180分钟。

(5) 评分细则：见本模块附录3

17.试题编号：2-17 《网易云官网》底部框和插入音乐模块

(1) 任务描述

次元创意项目，主要实现导航栏和我的音乐模块，现在你作为该项目组的程序员，你需要进行该项目的尾部和插入模块的开发。

你作为《网易云官网》项目组的程序员，请实现如下功能：

- 网易云尾部设计；
- 网易云音乐插入页面设计。

任务一：页面设计

以提供的素材为基础，实现图 2.17.1、图2.17.2所示页面。



图 2.17.1 网易云导航栏页面



图 2.17.2 网易云插入音乐

任务二：功能实现

- 1) 实现排行榜模块页面。
- 2) 实现网易云底部页面。

(2) 作品提交要求：见本模块附录1。

(3) 实施条件：见本模块附录2。

(4) 考核时量：180分钟。

(5) 评分细则：见本模块附录3

19试题编号：2-19 《网易云官网》登录和注册模块

(1) 任务描述

次元创意项目，主要实现导航栏和我的音乐模块，现在你作为该项目组的程序员，你需要进行该项目的登录和注册模块的开发。

你作为《网易云官网》项目组的程序员，请实现如下功能：

- 网易云登录页面设计；
- 网易云音乐注册页面设计。

任务一：页面设计

以提供的素材为基础，实现图 2.19.1、图2.19.2所示页面。



图 2.19.1 网易云登录页面



图 2.19.1 网易云注册页面

任务二：功能实现

- 1) 实现登录页面。
- 2) 实现注册界面。

(2) 作品提交要求：见本模块附录1。

(3) 实施条件：见本模块附录2。

(4) 考核时量：180分钟。

(5) 评分细则：见本模块附录3

20.试题编号：2-20：《电脑城系统》页面，详情信息模块。

(1) 任务描述

电脑城项目，主要实现内容及页尾页面，现在你作为该项目组的程序员，你需要进行该项目的内容及页尾模块的开发，实现内容界面商品信息的更新以及图片展示。

你作为《电脑城》项目组的程序员，请实现如下功能：

- 电脑城内容页面设计；
- 电脑城页尾界面设计。

任务一：页面设计

以提供的素材为基础，实现图 2.20.1、图2.20.2所示页面。

PlayStation®4主机与套装

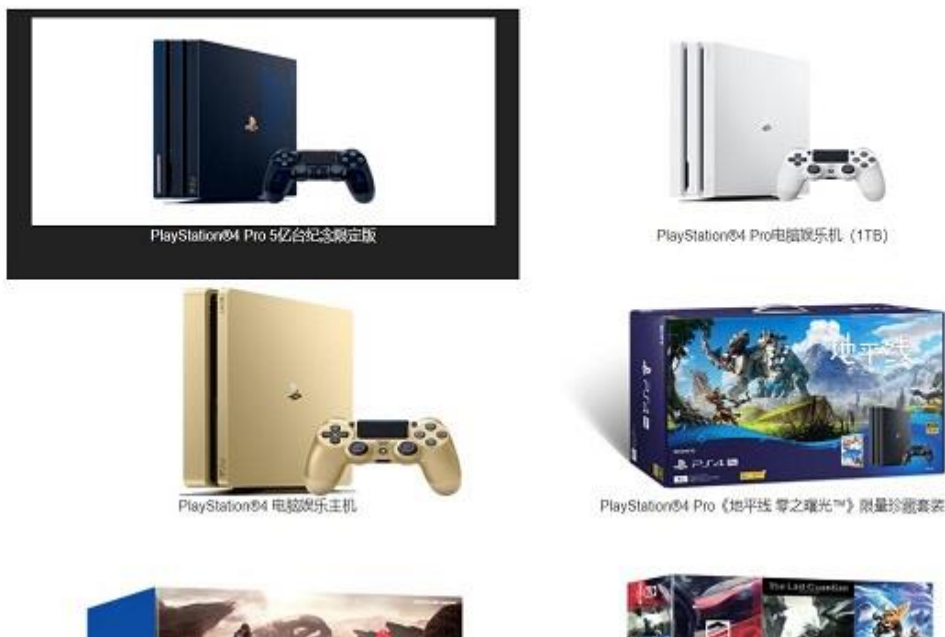


图 2.20.1 电脑城内容界面



图 2.20.2 电脑城页尾界面

任务二：功能实现

- 1) 实现电脑城内容悬浮事件功能。
 - 2) 实现电脑城页尾界面功能。
- (2) 作品提交要求：见本模块附录1。
- (3) 实施条件：见本模块附录2。
- (4) 考核时量：180分钟。
- (5) 评分细则：见本模块附录3

HTML5+CSS3静态网页设计模块附录

附录1 作品提交要求

- (1) 创建以”考生号_题号”命名的文件夹，存放所有答题文件，例如：“20190423****_2-1”。
- (2) 创建以”项目源文件”的子文件夹，存放所有项目源文件，例如：“20190423****_2-1\项目源文件”。
- (3) 创建以”页面截图文件”的子文件夹，存放页面运行过程中屏幕截图文件，例如：“20190423****_2-1\页面截图文件”。

附录2 实施条件

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/linux 操作系统	用于软件开发和软件部署，每人一台
2	Office、WPS	编写文档	
3	、HBuilderX开发版或者HBuilder 普通版	软件开发	参考人员自选一种种开发工具
4	IE Edge浏览器或者Google Chrome浏览器	项目调试	参考人员自选一种种开发工具
5	Bootstrap3.0和 jquery3.3.2帮助文档	帮助文档	参考人员可以使用帮助文档
6	谷歌浏览器，火狐浏览器，IE10 浏览器	浏览器	用于网站的正确访问

附录3 评分细则

序号	评分项	分值	评价要点
1	网站策划	5分	能根据项目的具体要求做出合理的需求分析，能准确的规划网站的栏目和页面的效果。

2	网站图片处理	5分	在网站策划的基础上，能根据项目提供的素材对网页中所需的图片进行处理。能很好的满足网页效果的需求。
3	网站LOGO 设计与制作	5分	在网站策划的基础上，能根据项目网站的需求设计与制作符合行业规范的 LOGO，提升页面的整体效果。
4	网站广告动画设计与制作	10分	在网站策划的基础上，能根据项目网站的需求设计与制作符合行业规范广告动画，提升网站的整体效果。
5	网页表格或DIV+CSS布局	15分	在网站策划的基础上，能根据项目网站的需求利用DIV+CSS 对页面进行布局，布局合理，页面结构清晰。
6	网页内容制作	30分	在网站策划的基础上，能根据项目网站的需求合理的添加文字、图片、超级链接等网页所需要的元素，并能较好的利用模板或者库元素制作页面。
7	网页 CSS 美化	15分	在网站策划的基础上，能根据项目网站的需求利用CSS 美化页面中的文字、图片、超级链接等元素，能提升页面效果。
8	网站发布	5分	网站发布成功，客户端可以正常访问网站，网站的访问控制和性能要求符合规定。
9	职业规范与素养	10分	能根据项目要求正确规范网页标题、网站目录、文件命名，网页要素、版权信息书写正确，场地整洁，举止文明，遵守规则，文档完整。

三、Android应用程序设计模块

1.试题编号：3-1 《货币系统》用户登录和注册信息模块

(1) 任务描述

货币，就其本质而言，是所有者之间关于交换权的契约，不同形式的货币在本质上统一的。过去，由于人们对货币的本质认识不清，错误地从不同角度来将货币分为不同的种类。为了更方便的了解货币，你便准备动手做一个《货币系统》的App。

你作为《币种系统》项目组的程序员，请实现如下功能：

《币种系统》登录页面设计

《币种系统》首页页面设计

《币种系统》账户查询页面设计

《币种系统》交易管理页面设计

任务一：页面设计

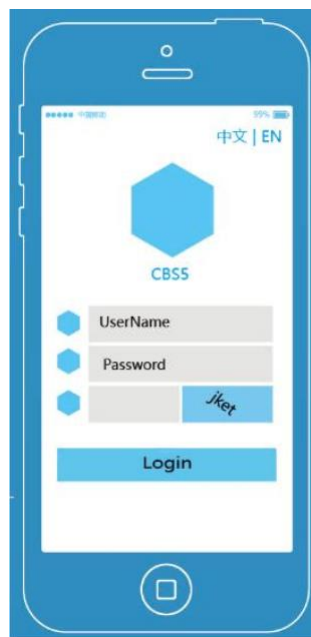


图3.1.1

点击文字框时弹出软键盘进行文字输入

1、UseName 为你的姓名

2、PassWord 为123XXX，显示时为*****

3、验证码为jket

点击Login，进行判断，如果用户名，密码或jket有错误，弹出对话框，说明错误的原因，否则可以进入第二个页面。



图3.1.2



滑动

可以进行小页面切换，同时下面的check处于选中状态，初始化时选中第一个小页面，仅允许使用手指切换，不能使用

check进行切换。check仅用于标记当前处于哪个小页面。

点击下一步进入下一个页面，点击退出回到第一个页面



图3.1.3



图3.1.4

任务二：功能实现。

- 1、第一个人民币作为模版item
- 2、根据第一个item为模版，动态生成9个其他币种的item,总计10个，其他币种的名词，可以自己选择，xx个账户也可以自己任意填不同的数值。
- 3、最多显示4个item，其他item的显示需要通过手指上下滑动才能显示
- 4、点击任意一个item，弹出一个对话框，用于显示当前选中的item的索引号以及币种的名词。

- (2) 作品提交要求：见本模块附录1。
- (3) 实施条件：见本模块附录2。
- (4) 考核时量：180分钟。
- (5) 评分细则：见本模块附录3

2.试题编号：3-2 《修改密码》用户登录和信息设置模块

(1) 任务描述

密码是一种用来混淆的技术，使用者希望将正常的（可识别的）信息转变为无法识别的信息。但这种无法识别的信息部分是可以再加工并恢复和破解的。密码在中文里是口令（password）的通称。但是被盗号面对风险的时候，我们就需要修改密码，所以做一个《修改密码》的App

请实现一下功能：

实现个人资料修改界面的搭建；

个人资料修改界面根据传递过来的参数来识别修改的是昵称或者签名；

实现保存按钮的点击事件。

任务一：页面设计



图3.2.1登录界面



图3.2.2用户信息设置界面

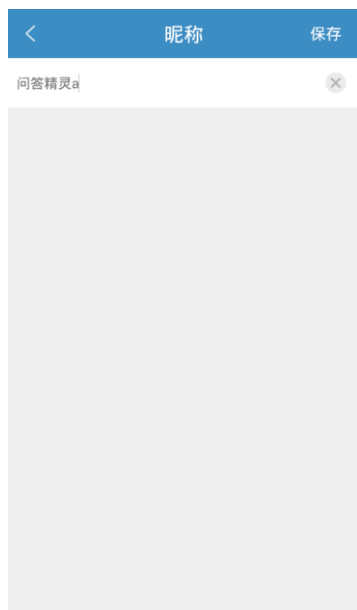


图3-2.3个人资料修改界面（昵称）

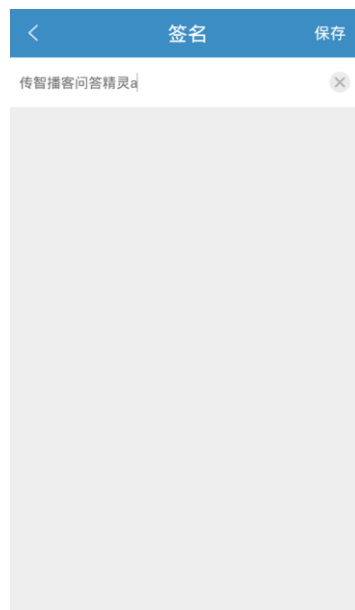


图3-2.4个人资料修改界面（签名）

任务二：功能实现。

- 1、创建一个**ChangeUserInfoActivity**来实现个人资料修改界面的搭建；
- 2、根据上个界面传递过来的参数来识别修改的是昵称还是签名，点击保存按钮把修改的信息通过**setResult()**方法回传到上个界面并关闭本界面。

(2) 作品提交要求：见本模块附录1。

(3) 实施条件：见本模块附录2。

(4) 考核时量：180分钟。

(5) 评分细则：见本模块附录3

3.试题编号：3-3 《对话框系统》用户信息模块

(1) 任务描述

在图形用户界面中，对话框（又称对话方块）是一种特殊的视窗，用来在用户界面中向用户显示信息，或者在需要的时候获得用户的输入响应。之所以称之为“对话框”是因为它们使计算机和用户之间构成了一个对话——或者是通知用户一些信息，或者是请求用户的输入，或者两者皆有。所以请动手做一个关于《对话框系统》的App。

请实现如下功能：

《对话框系统》进度条对话框页面设计

《对话框系统》多选对话框页面设计

《对话框系统》单选对话框页面设计

任务一：页面设计

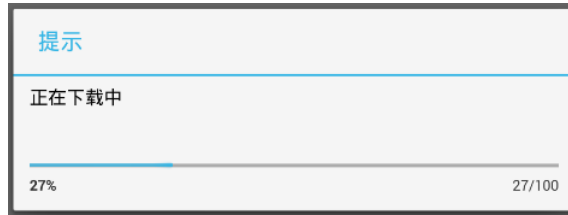


图3.3.1进度条对话框



图3.3.2多选对话框



图3.3.3单选对话框



图3.3.4退出提示

- (2) 作品提交要求：见本模块附录1。
- (3) 实施条件：见本模块附录2。
- (4) 考核时量：180分钟。
- (5) 评分细则：见本模块附录3

4.试题编号：3-4 《考生信息系统》用户信息模块

(1) 任务描述

湖南石油化工学院的大二班马上准备考试了,于是班干部需要记录考生的资料,以方便同学们考完试后可以自己查看自己的成绩,便自己准备动手做一个《考生信息系统》的App。

请实现如下功能:

《考生信息系统》用户主页面设计

《考生信息系统》用户登录页面设计

任务一：页面设计

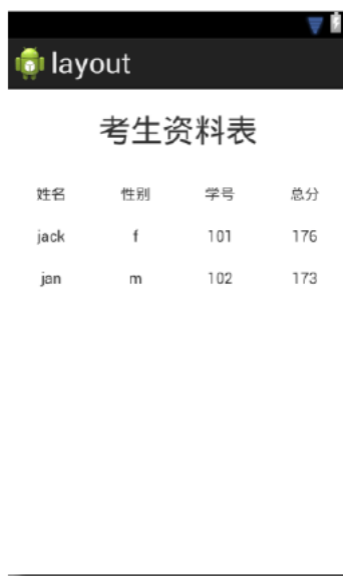


图3.4.1使用表格布局实现主界面



图3.4.2编程实现如下登陆功能

任务二：功能实现。

点击登录弹出toast消息,显示”登录成功”信息。

(2) 作品提交要求：见本模块附录1。

(3) 实施条件：见本模块附录2。

(4) 考核时量：180分钟。

(5) 评分细则：见本模块附录3

5.试题编号：3-5 《教师信息系统》用户信息模块

(1) 任务描述

湖南石油化工学院的一些学生不认识新来的老师，于是班干部觉得有必要认识一下新来的老师，便准备动手做一个《老师介绍系统》的App。

请实现如下功能：

《老师介绍系统》用户主页面设计

《老师介绍系统》用户副页面设计

任务一：页面设计

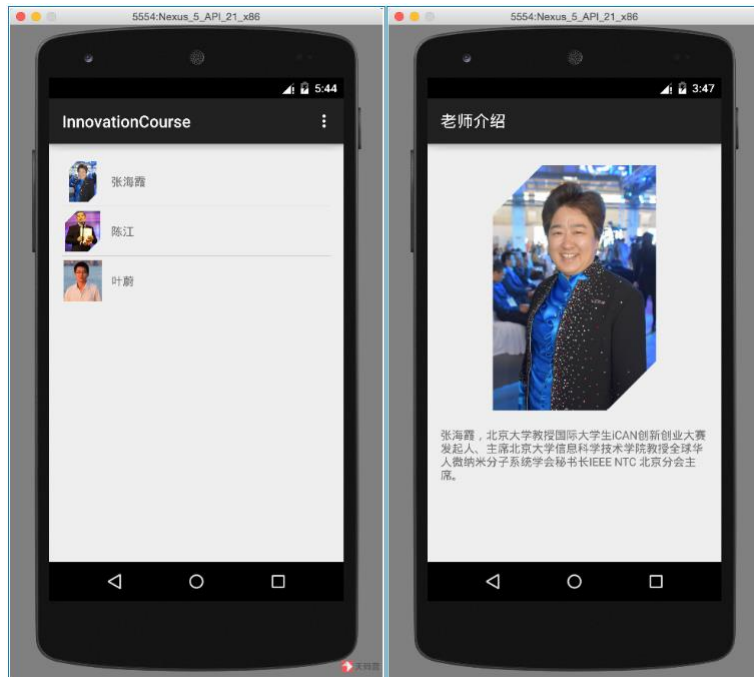


图3.5.1用户列表

图3.5.2显示详细信息

任务二：功能实现。

项目名为：InnovationCourse 包名为：com.it

使用线性布局完成界面整体结构；

(2) 作品提交要求：见本模块附录1。

(3) 实施条件：见本模块附录2。

(4) 考核时量：180分钟。

(5) 评分细则：见本模块附录3

6.试题编号：3-6 《身份证录入系统》用户信息模块

(1) 任务描述

湖南石油化工学院的大二班班干部登记同学身份证资料的时候，一个一个问同学觉得实在是太麻烦了，便自己动手准备做一个《身份证录入系统》，让同学自己动手登记，省时又省心。

使用Android开发环境实现《身份证录入系统》app。具体要求如下： 打开应用后，显示效果如图-3-6.1所示

任务一：页面设计：



图3.6.1 身份证信息录入界面

任务二：功能实现。

项目名为：`idcard_system` 包名为：`com.xzzb`

使用线性布局完成界面整体结构； 应用状态栏内容为“身份证录入系统”

使用主题或样式统一所有控件样式：字体颜色为#ffffff，字体大小为15sp；首行的TextView内容居中；

ImageView使用系统图标资源，宽90dp，高100dp；图像效果为拉伸； “姓名文本框”提示内容为“请输入姓名”； “性别”使用RadioGroup控件，默认选中男； “民族文本框”提示内容为“请输入民族”； “身份证号文本框”提示内容为“18位数字”；只能输入数字

“地址文本框”提示内容为“详细地址”；显示行数为2； “出生日期”

此行右边存在一个“TextView”，默认没有文字；“保存按钮”处理点击事件

1.非空验证

点击后首先对“姓名文本框”，“民族文本框”，“身份证号文本框”与“地址文本框”非空验证，如果为空使用Toast的提示错误。效果如图3.6.2、图3.6.3、图3.6.4、图3.6.5等；

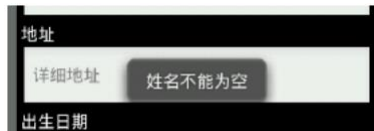


图-2

图3.6.2

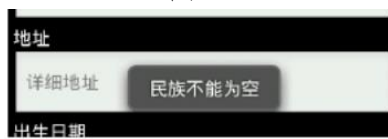


图-3

图3.6.3

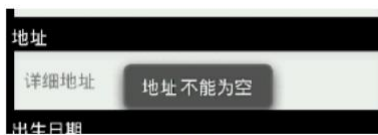


图-4

图3.6.4

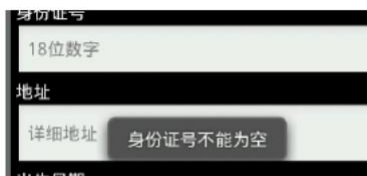


图-5

图3.6.5

2.“身份证号文本框”里内容长度必须18位，否则使用Toast提示图3.6.6;



图-6

图3-6.6

3.如果以上验证通过，从“身份证号文本框”的内容中提取生日信息，并显示在“出生日期”行右侧。最后使用Toast提示保存成功，如图3.6.7



图-7
图3.6.7

- (2) 作品提交要求：见本模块附录1。
- (3) 实施条件：见本模块附录2。
- (4) 考核时量：180分钟。
- (5) 评分细则：见本模块附录3

7.试题编号：3-7 《赚钱小目标》用户信息模块

(1) 任务描述

生活不止眼前的苟且，偶尔说一说那些渴望的事情还真有趣，可是还有诗和远方呢？它只不过停留在我们的嘴边和念想中，可是那些渴望的东西，在我们“平凡人”看来都是用钱所堆砌出来的，是无节制的享乐，是没有负担的自由，甚至是炫耀和浪费。请做一个《赚钱小目标》的App。

请实现如下功能：

- 《赚钱小目标》金额数量设计
- 《赚钱小目标》赚钱功能设计
- 《赚钱小目标》亏钱功能设计
- 《赚钱小目标》显示余额功能设计

任务一：页面设计

使用Android开发环境实现《赚钱小目标》app。具体要求如下： 打开应用后，显示效果如图3.7.1所示：



图3.7.1

任务二：功能实现。

项目名为：money

使用线性布局完成

首行的EditText默

“点击一次赚一元

据点击次数变化而变化；

如图3-7.3；



“赚钱小目标”

输出数字；

击之后底行内容根

后Toast完成目标：

图3.7.2

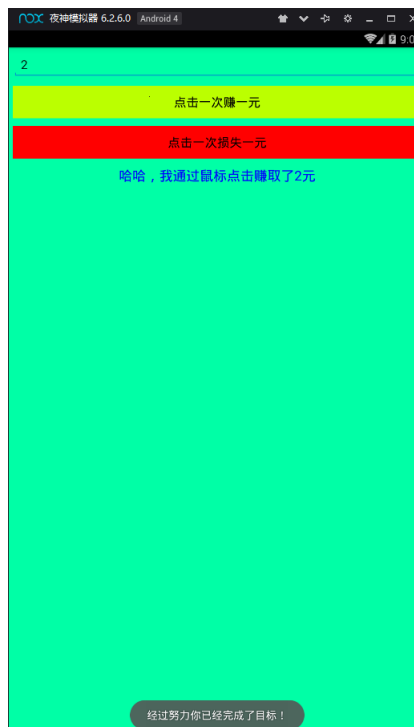


图3.7.3

“点击一次损失一元”里内容居中，默认颜色无规定，点击之后底行内容根据点击次数变化而变化；如图3.7.4；并且达到下限0之后显示Toast内容；



图3.7.4

- (2) 作品提交要求：见本模块附录1。
- (3) 实施条件：见本模块附录2。
- (4) 考核时量：180分钟。
- (5) 评分细则：见本模块附录3

8.试题编号：3-8 《计算器》用户信息模块

(1) 任务描述

现在，电子计算机的功能已不止是一种计算工具，它已渗入了人类的活动领域，并改变著整个社会的面貌，使人类社会迈入一个新的阶段。同学们自己动手做一个《计算器》的App吧。

请实现如下功能：

《计算器》用户主页面布局设计

《计算器》计算功能实现设计

任务一：页面设计

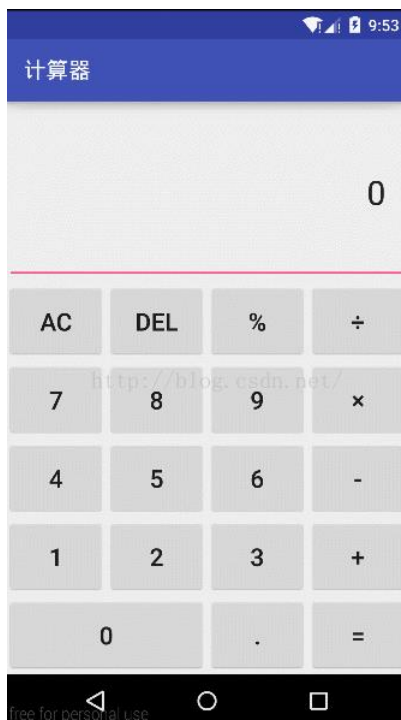


图3.8.1计算器界面

任务二：功能实现。

运用网格布局GridLayout编程实现如图3.8.1计算器功能

(2) 作品提交要求：见本模块附录1。

(3) 实施条件：见本模块附录2。

(4) 考核时量：180分钟。

(5) 评分细则：见本模块附录3

9.试题编号：3-9 《通讯录》用户信息模块

(1) 任务描述

现在知道你的姓名和手机号码的途径实在太多了，所以这个人可能是认识的，也可能不认识！

从现在大多数的情况看，很大可能是推销、广告之类的人员，通过某种渠道拿到你的手机号码，并存于他的手机上，之所以显示来源“手机通讯录”，那是别人的手机通讯录不是你的！

自己动手做一个属于自己的《通讯录》App吧。

请实现如下功能：

《通讯录》添加联系人设计

《通讯录》联系人列表设计

任务一：页面设计

一个主界面，然后在主界面弹出一个添加界面如图3.9.1，一个信息列表如图3.9.2。



图3.9.1



图3.9.2

任务二：功能实现。

实现Activity并且保存数据到sqlite

(2) 作品提交要求：见本模块附录1。

(3) 实施条件：见本模块附录2。

(4) 考核时量：180分钟。

(5) 评分细则：见本模块附录3

10.试题编号：3-10 《个人资料》用户信息模块

(1) 任务描述

个人资料起源于人类社会的形成时期，它伴随着人的劳动的产生而发祥，因此存在于人类有文化以来的一切历史时期。原始社会初期的劳动伴生物也就是人类社会最初的个人资料。现在网络的发达，个人资料是网上交友必不可缺的自我介绍，同学们自己动手做一个《个人资料》展示的App吧。

实现个人资料界面的搭建；

实现用户信息的展示；

实现性别条目的点击事件（可以修改性别）；

实现界面跳转（分别点击昵称和签名会跳转到个人资料修改界面）。

任务一：页面设计



图 3.10.1 个人资料界面



图 3.10.1 性别修改弹出框

任务二：功能实现。

创建一个UserInfoActivity来实现个人资料界面的搭建；

先从数据库中获取个人信息资料，如果数据库中没有数据，则显示默认的个人信

息；在个人资料界面点击昵称和个人签名条目会跳转到个人资料修改界面，点击性别条目会弹出一个选择性的对话框。

(2) 作品提交要求：见本模块附录1。

(3) 实施条件：见本模块附录2。

(4) 考核时量：180分钟。

(5) 评分细则：见本模块附录3

11. 试题编号：3-11 《短信提醒器》模块

(1) 任务描述

短信的内容丰富多彩，它不仅包括各种信息载体，也包括各种信息机构；不仅包括传统印刷型文献资料，也包括现代电子图书报刊；不仅包括各种信息储存和信息传递机构，也包括各种信息生产机构。现在每台手机基本都有短信功能，请为你的手机App制作一条短信通知的功能。

在Android Studio中创建安卓工程，实现Notification通知的相关功能：

任务一：页面设计

运行项目，进入功能首页，在界面上添加发送通知和清除通知的按钮：



图 3.11.1

任务二：功能实现。

1、给“发送通知”的按钮添加点击事件，点击按钮发送一条notification通知。

2、消息的提醒：“您有一条新信息”；消息标题：“小静”；消息图标：安卓默认邮件小图标；消息的内容：“帮我拿一下快递”；设置消息的提示音（任意选择）如图：



图 3.11.2

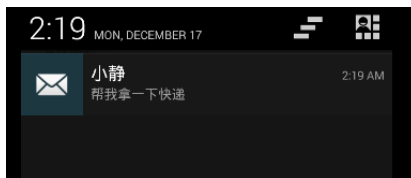


图 3.11.3

3、点击消息内容可以跳转到一个新界面，如图：



图 3.11.4

4、给“清除通知”按钮添加点击事件，实现点击按钮，清除通知栏中的通知

(2) 作品提交要求：见本模块附录1。

(3) 实施条件：见本模块附录2。

(4) 考核时量：180分钟。

(5) 评分细则：见本模块附录3

12. 试题编号：3-12 《指南针》模块

(1) 任务描述

指南针，古代叫司南，主要组成部分是一根装在轴上的磁针，磁针在天然地磁场的作用下可以自由转动并保持在磁子午线的切线方向上，磁针的北极指向北磁极，利用这一性能可以辨别方向。

任务一：页面设计

实现项目框架如下图

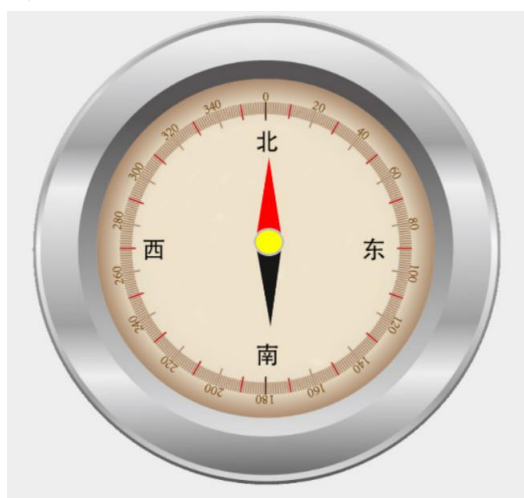


图3.12.1

(2) 作品提交要求：见本模块附录1。

(3) 实施条件：见本模块附录2。

(4) 考核时量：180分钟。

(5) 评分细则：见本模块附录3

13. 试题编号：3-13 《天气预报系统》模块

(1) 任务描述

天气预报（测）或气象预报（测）是使用现代科学技术对未来某一地点地球大气层的状态进行预测。从史前人类就已经开始对天气进行预测来相应地安排

其工作与生活（比如农业生产、军事行动等等）。今天的天气预报主要是使用收集大量的数据（气温、湿度、风向和风速、气压等等），请同学自己做一个《天气预报系统》的App。

请实现如下功能：

《天气预报系统》用户主页面设计

《天气预报系统》用户搜索页面设计

《天气预报系统》用户查看页面设计

任务一：页面设计

1、使用表格布局实现如下界面：

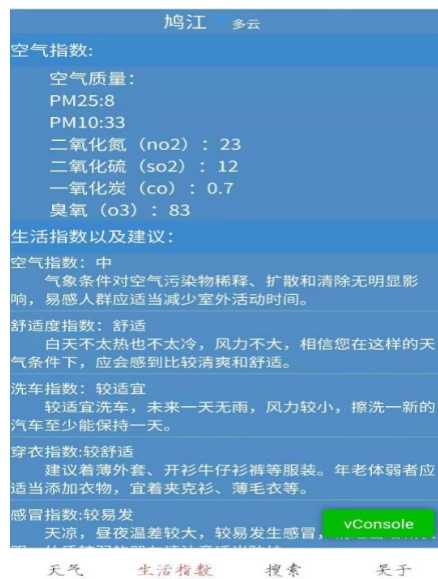


图3.13.1

2、编程实现如下登陆功能



图3.13.2



图3.13.3

- (2) 作品提交要求：见本模块附录1。
- (3) 实施条件：见本模块附录2。
- (4) 考核时量：180分钟。
- (5) 评分细则：见本模块附录3

14. 试题编号：3-14 《标准体重身高》模块

(1) 任务描述

标准体重是反映和衡量一个人健康状况的重要标志之一。过胖和过瘦都不利于健康，也不会给人以健美感。不同体型的大量统计材料表明，反映正常体重较理想和简单的指标。湖南石油化工技术学院大二班的小红同学，觉得自己变胖，想减肥，却不知道什么体重是最标准的。她便自己准备做一个关于《标准体重身高》的App。

任务一：页面设计

实现根据输入的性别和身高计算标准体重。运行本实例，将显示一个输入计算标准体重条件的界面，选择性别并输入身高后，如图1运行本实例，将显示一个输入计算标准体重条件的界面，选择性别并输入身高后，如图3.14.1，点击

确定后如图3.14.2。



图3.14.1



图3.14.2

- (2) 作品提交要求：见本模块附录1。
- (3) 实施条件：见本模块附录2。
- (4) 考核时量：180分钟。
- (5) 评分细则：见本模块附录3

15. 试题编号：3-15 《音乐播放器》模块

(1) 任务描述

音乐让人赏心悦目，并为大家带来听觉的享受。音乐能提高人的审美能力，净化人们的心灵，树立崇高的理想。我们通过音乐来抒发我们的情感，使我们的很多情绪得到释放。人类对音乐的着迷古已有之，然而直到过去的几十年里，神

经科学技术的进步才为我们揭开了“着迷”背后的神秘面纱。科学家们通过大量的工作，发现聆听音乐可以激活大脑的奖赏区域。所以，音乐在我们的生活中是必不可缺的一样东西，自己做一个《音乐播放器》吧！

《音乐播放器》用户主页面设计

《音乐播放器》用户歌词页面设计

《音乐播放器》用户推送页面设计

任务一：页面设计

1、使用表格布局实现如下界面：



图3.15.1

2、编程实现如下功能：



图3.15.2

最后，完成推送模式如下图：



图3.15.3

(2) 作品提交要求：见本模块附录1。

(3) 实施条件：见本模块附录2。

(4) 考核时量：180分钟。

(5) 评分细则：见本模块附录3

16.试题编号：3-16 《新闻客户端》模块

(1) 任务描述

新闻，是指报纸、电台、电视台、互联网等媒体经常使用的记录与传播信息的一种文体。是记录社会、传播信息、反映时代的一种文体。新闻概念有广义与狭义之分。广义上：除了发表于报刊、广播、互联网、电视上的评论与专文外的常用文本都属于新闻，包括消息、通讯、特写、速写（有的将速写纳入特写之列）等等；所以，自己做一个《新闻客户端》的App吧。

任务一：页面设计

1、登录界面如下图：



图3.16.1

需要判断密码的正确性

2、登录界面如下图：



图3.16.2

3、主布局视图如下:



图3.16.3

点击左边图标会出现侧滑显示相关的内容, 点击右边的图片图出现登录界面, 如果已经登录则出现个人信息界面

左边是由RadioButton组成的多条分类导航, 右边是点击出现多选项的工具栏, 由PopupWindows实现

4、新闻展示图如下:



图3.16.4

- (2) 作品提交要求：见本模块附录1。
- (3) 实施条件：见本模块附录2。
- (4) 考核时量：180分钟。
- (5) 评分细则：见本模块附录3

17. 试题编号：3-17 《隐藏界面》模块

(1) 任务描述

用户界面(User Interface)是指对软件的人机交互、操作逻辑、界面美观的整体设计。好的UI设计不仅是让软件变得有个性有品味，还要让软件的操作变得舒适、简单、自由、充分体现软件的定位和特点。

任务一：页面设计

在Android Studio中创建安卓工程，实现点击选项菜单，显示或隐藏左侧Fragment的功能

1、运行项目，在界面顶部添加OptionsMenu选项菜单，提示“显示/隐藏左侧Fragment”



图3.17.1

2、创建左侧Fragment,在Fragment的界面中添加一个可点击的按钮,Fragment背景颜色为绿色,如图:



图3.17.2

3、点击Fragment中的按钮,显示文本框:“点击了fragment中的按钮”



图3.17.3

实现选项菜单“显示/隐藏左侧Fragment”的功能，可以控制左侧Fragment的隐藏和显示。

给左侧Fragment添加安卓自带的显示或隐藏的动画，效果任选

(2) 作品提交要求：见本模块附录1。

(3) 实施条件：见本模块附录2。

(4) 考核时量：180分钟。

(5) 评分细则：见本模块附录3

18. 试题编号：3-18 《水果商店》模块

(1) 任务描述

水果是对我们身体很有益的一类食物。水果营养，指水果所带有的物质营养和文化营养。普通水果含有丰富的维生素、膳食纤维等物质营养，而创意文化水果还带有文化营养。于是湖南石油化工学院的大三学生小明准备帮他爸爸的水果店做一个卖水果的App。

任务一：页面设计

一、完成登陆功能

1、界面设计（图标在资源中找，图标可以与样例图不同）

2、完成登陆功能

点击事件响应

登陆方法实现（假设用户名admin，密码admin）

3、密码输入框右边的眼睛作为密码是否保密的标志，写点击事件实现



图3-18.1

二、实现下列效果图（采用ListView+BaseAdapter实现）

● 创建实体类

属性名	属性类型	字段说明
fruit_img	int	水果图片
fruit_name	String	水果名称

- 创建数据源（数据源放入集合中，必须有五条数据以上，图片在资源文件夹中找）
- 创建适配器类
- 手机页面布局和每行小页面布局
- 给ListView设置适配器



图3.18.2

- (2) 作品提交要求：见本模块附录1。
- (3) 实施条件：见本模块附录2。
- (4) 考核时量：180分钟。
- (5) 评分细则：见本模块附录3

19.试题编号：3-19 《动画》模块

(1) 任务描述

Android 动画在开发中是不可或缺的功能，或者说是界面灵动的添加剂

一、服务的操作

- 1) 创建一个名为**MusicService**的服务
- 2) 注册此服务
- 3) 启动此服务
- 4) 重写此服务的销毁服务的方法，在控制台中输出“服务已销毁”

按要求编写动画，实现如下功能：

在**Activity1**中使用**ic_launcher.png**图片，实现缩放动画。

动画时长设置为**5秒**，

动画起始时**x**轴伸缩尺寸为控件自身的**0.2**，动画结束时**x**轴伸缩尺寸为控件自身的**1.0**。动画起始时**y**轴伸缩尺寸为控件自身的**0.2**，动画结束时**y**轴伸缩尺寸为控件自身的**1.0**。

设置动画的轴心为距屏幕左上角**100px,100px**位置。

动画重复**3次**。

在**Activity2**中使用**ic_launcher.png**图片，实现旋转动画。

动画时长设置为**3秒**，

动画起始时旋转角度为**20度**，动画结束旋转角度为**180度**

设置动画的轴心为控件自身的右下角。

动画重复**2次**。

编程实现网络交互和数据解析。

通过网络访问<http://hh1.me:5001/carlist> 接口，获取小车列表数据。并解析输出到界面。

参考界面如下：

宝马	辽A10001	1053.0
中华	辽A10002	1383.0
.....		

图3.19.1

(2) 作品提交要求：见本模块附录1。

(3) 实施条件：见本模块附录2。

(4) 考核时量：180分钟。

(5) 评分细则：见本模块附录3

20.试题编号：3-20 《迅雷下载》模块

(1) 任务描述

下载（Download）是指将文件从FTP服务器拷贝到自己的计算机。访问独立的FTP服务器需使用FTP客户软件，已有许多功能各异的专用FTP客户软件供您选用。而访问内嵌FTP的WWW服务器，只需浏览器就可以。浏览器不仅是WWW客户程序，同时也内嵌有FTP功能，可以作为FTP客户程序，用它可以从FTP服务器下载文件，也可以向FTP服务器上传（upload）文件。

任务一：页面设计

实现一个App的欢迎页面与百宝箱（Activity当中要求有适当注释）

创建一个以自己名字拼音的Android项目。

在layout目录下，分别有

welcome_layout.xml（如图，内容可以自定义，但必须去掉ActionBar）。

show_layout.xml（如图，内容可以自定义，但至少有一个网格控件（GridView），有ActionBar，并改名为百宝箱）。

功能要求：

打开App，3秒后，从欢迎页面(welcome_layout.xml)跳转至百宝箱页面(show_layout.xml)，并无法返回welcome_layout.xml。（实现方式自由选择）

在show_layout中显示如下效果，要求使用GridView，与简单适配器（提示：GridView中添加 stretchMode 属性，可设置平均分配空间（spacingWidthUniform））。

点击百宝箱当中的图标时，弹出提示如图3.20.1等：

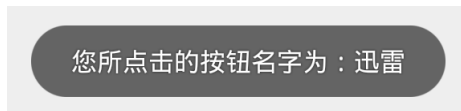


图3.20.1

（点击任意按钮，显示该按钮名字）



图3.20.2



 welcome_layout.xml



图3.20.3

 show_layout.xml

- (2) 作品提交要求：见本模块附录1。
- (3) 实施条件：见本模块附录2。
- (4) 考核时量：180分钟。
- (5) 评分细则：见本模块附录3

Android应用程序设计模块附录

附录1 作品提交要求

- (1) 创建以”考生号_题号”命名的文件夹，存放所有答题文件，例如：“20190423****_3-1”。
- (2) 创建以”项目源文件”的子文件夹，存放所有项目源文件，例如：“20190423****_3-1\项目源文件”。
- (3) 创建以”页面截图文件”的子文件夹，存放页面运行过程中屏幕截图文件，例如：“20190423****_3-1\页面截图文件”。

附录2 实施条件

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/linux 操作系统	用于软件开发和软件部署，每人一台
2	Office、WPS	编写文档	
3	Android studio	软件开发	参考人员自选一种开发工具
4	夜神模拟器	模拟器	用于实现软件项目运行
5	SQLite	数据库管理系统	
6	MSDN 或 JDK 帮助文档	帮助文档	参考人员可以使用帮助文档

附录3 评分细则

序号	评分项	分值	评价要点
1	选择并启动开发工具	5分	能根据用户需求选择正确的Android应用程序开发平台。

2	创建布局视图	20分	能根据用户需求进行页面设计，要使页面能够正常显示，页面超链接跳转正确。
3	编辑逻辑代码	20分	编辑MainActivity' 链接视图的代码完成功能，代码准确无误，界面美观
4	创建数据库	10分	用SQLite创建数据表，确保数据字段名称正确，数据类型跟要求相符。
5	功能实现	30分	实现App页面的跳转；能根据数据库设计模型，实现数据的插入、修改、删除和查询业务。
6	调试与运行	5分	用模拟器运行发现问题并解决，最后运行成功
7	职业规范与素养	10分	编写过程中，应具有良好编程习惯，程序架构合理，模块结构合理，命名规范、注释清晰，缩进良好，具备较好的可读性和可维护性。