## 1、文档历史

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 修改日期 | 修改内容 | 修订版本 | 修订人 |
| 2018-08-19 | 创建新需求 | V1.0 | 宋亮亮 |
| 2018-08-20 | 更改需求 | V2.0 | 宋亮亮 |

## 2、产品说明

### 2.1 产品背景

随着国内的软件行业的快速发展，对软件测试的要求越来越高，并且软件测试岗位的需求也很大，同时，也有越来越多的人开始转行到测试，但是都是0基础，没有经验。所以为了解决这个问题，开发一款测试培训网站是有必要的。

### 2.2 产品介绍

测试培训网是一款以学习为主导的服务网站，目的是用一些零碎的自由时间来学习，还可以随时的进行复习，不用占用人们的工作时间，既方便又轻松。

### 2.3 产品定位

适合从0基础学习测试的人群。

### 2.4 产品特点

测试培训网站页面简单好看，操作也方便，并且有相关的学习记录，可以从上次中断处开始查看文章学习，不用从首页面中翻来翻去。并且在看学习文章的同时还可以做笔记，非常方便。

## 3、需求说明

### 3.1 功能需求

**（1）首页**

首页左边是该培训网的内容，其中我的课程是下拉框，下拉框中的内容是收藏的视频，右边放入三张具有超链接的图片，分别是功能测试链接、性能测试链接和自动化测试链接。点击任意链接，跳转到查看文章内容页面。首页原型图，如下图1-1所示。



图 1-1 首页页面

**（2）全部课程列表**

点击首页面的全部课程链接，跳转到全部课程列表页面，左边显示文章图片，右边的右上方显示课程名称，课程名称下方显示该课程的相关介绍。全部课程页面，如下图1-2所示。

****

图1-2 全部课程页面  
**（3）查看文章内容页面**

在全部课程列表页面，任意点击一个文章链接，跳转到查看该文章的页面，在该页面可以观看课程文章内容，选择章节，写笔记等。查看课程文章页面如下图1-3所示。

****

图 1-3 查看课程文章页面  
**（4）个人笔记**

个人笔记中，展示的是用户在学习课程的时候，可以写下笔记内容，或者观后感等。个人笔记页面的左边是时间线，上部分是年份，下部分是月份和日期；右边展示的是某个时间的笔记内容。个人笔记页面如下图1-4所示。

****

图 1-4 个人笔记页面  
**（5）我的课程**

在学习课程的时候，如果对任意文章感触较深，可以点击收藏按钮，将文章收藏在我的课程的下拉框中展示。鼠标放在“我的课程”上，就会出现下拉框，下拉框中的展示收藏的文章名称，点击任意一个文章名称，跳转到查看文章内容页面。如下图 1-5所示。



图 1-5 我的课程下拉框页面

**（6）收藏课程**

在查看文章内容页面，点击右上方的收藏按钮，即可收藏文章。

**（7）个人信息页面**

个人信息页面展示的是当前登录的用户的信息，包括头像，昵称，性别，城市，职位等。点击我的课程，在右边空白处会显示出学习记录列表，即用户查看过的文章，当列表中的记录超过5条时，需要将页面设置成滚动条的形式展示。个人笔记类似。个人信息页面如下图1-6所示。学习记录列表页面如图1-7所示。



图 1-6 个人信息页面

****

图 1-7 学习记录列表页面  
**（8）搜索功能**

搜索框中是模糊查询，在搜索框中输入任意字符，比如：功能，点搜索按钮，跳转到全部课程列表页面，但是只显示搜索的内容。如果输入的是该网站中不存在的内容，搜索按钮变为灰色，无法点击搜索。

**（9）个人设置页面**

个人设置页面展示的是当前登录用户的相关信息，包括头像，昵称，密码，性别等等。在该页面可以点右上角的编辑按钮，进行修改个人信息。个人设置页面如下图 1-8所示。

****

图1-8 个人设置页面

**（10）编辑页面**

在个人设置页面，点编辑按钮，弹出如下图的编辑框页面，在编辑页面中，可以修改用户昵称，密码，性别，个性签名等。其中性别是单选按钮，密码的规则和注册中的密码规则一致。编辑页面如图1-9所示。

****

图 1-9 编辑页面

**（11）常见问题**

常见问题页面展示的是用户的疑问解答，如果用户对该培训网站有疑问，可以点击常见问题页面查看。常见问题页面如下图1-10所示。

****

图 1-10 常见问题页面

**（12）登录页面**

在首页中，点击右上角的登录，弹出如下图的登录框，输入手机号和密码进行登录，或者点二维码登录按钮，弹出二维码，用手机扫一扫也可以登录。如果输入的手机号和密码不符合规则，或者不是注册用的手机号和密码，点击登录时，需要给出相关错误提示。点关闭按钮，退出登录页面。登录成功后，首页右上角显示用户头像。用户头像随机分配。登录页面如下图1-11所示。

****

图1-11 登录页面

**（13）注册页面**

如果没有培训网站的登录账号，可以点击首页中右上角的注册，弹出如下图的注册框，输入注册手机号，并点发送手机验证码按钮，手机收到验证码后，填写验证码即可注册。点关闭按钮，退出注册页面。如果输入的手机号不符合规范，或者验证码输入错误，点注册按钮时，需要给出相关错误提示。注册页面如下图1-12所示。



图 1-12 注册页面

### 3.2 非功能需求

**（1）灵活性**

针对本应用程序在运行时可能出现的问题，在功能上可对代码进行修改加以完善；在运行环境上，可对系统运行的设备进行软件升级，以及可以针对不同领域的人们设定特殊的额外功能。  
**（2）输入输出要求**

登录时，手机号和密码需要符合规则，否则登录失败。注册时，设置的手机号需符合规则，填写的验证码需正确，否则注册失败。

**（3）数据管理能力要求**

以数据库的形式保存数据。要求数据库用户设置详细信息在线长期保存，系统数据详细信息要求在服务器中长期保存。  
**（4）时间特性要求**

响应性能：要求一般操作响应时间小于5秒，复杂操作响应时间小于20秒。

## 4、运行环境规定

### 4.1 硬件环境

Windows电脑

CPU：I7

内存：8G、16G

### 4.2 软件环境

数据库：MySQL

操作系统：Win7、Win8、Win10