**前言**

根据Marketing组提出的功能需求，我们制作了这份报告。

在本报告的正文部分，我们将对登录注册页所涉及的基本功能进行描述，稍后，我们会对每项功能进行具体的论证：我们主要讨论为实现一个具体功能而需完成的软件层面技术需求，通常来讲这些讨论按照如下层次顺序进行： 框架（HTML）-功能（JS）-修饰（CSS）；同时，我们还从数据库层次（PHP）提出相关要求；最后，我们还将就每项功能涉及的技术难度，工时需求做出量化预估。

**正文**

一．基本功能描述

用户进入登录注册页，可以进行登录，注册，信息修改等操作；同时，用户对于感兴趣的话题可以点击链接查看；最后，登陆注册页还应包括其他常规对象，例如Header Line, 文字信息等。

这些功能包括：

1. Header（登录，登出，等）
2. 登陆框/页
3. 找回密码
4. 注册页
5. “最近回复”
6. Facts单元
7. 文字介绍
8. 常规连接/信息/页脚
9. 用其他账户登录

**【分项讨论】**

**1. Header（登录，登出，等）**

在所有网页中始终存在，主要对象有：logo，搜索框，登录，登出，账户设置。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Header** | **logo** | **搜索框** | **登录** | **注册** | **用户设置** |
| HTML | 母层 | 子层 | 子层 | 1）子层 2）链接到登陆页 | 1）子层 2）链接到注册页 | 1）子层 2）链接到用户设置页 |
| CSS | 需定义 | 需定义 | 需定义 | 需定义 | 需定义 | 需定义 |
| JS | 无 | 无 | 沿用 | 动态切换效果（CSS连用） | 动态切换效果（CSS连用） | 动态切换效果（CSS连用） |
| PHP | 无 | 无 | 无 | 无 | 无 | 无 |

难度评价：本部分主要工作集中在HTML和CSS的设计制作，JS只作为辅助效果，无PHP涉及。

由于Header是网站风格的重要体现组成部分，需要先经由美工联合市场调研进行设计，然后将小样交予技术具体制作。

本部分预计工时小于1小时

补充：关注一下用户信息修改，包括用户名，密码等

**2.登陆框/页**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **登陆框** | **文字部分** | **用户名框** | **密码框** | **登录键** | **记住密码(复选框打钩）** | **找回密码** |
| HTML | 母层 | 子层 | 1）子层 2）input框 | 1）子层 2）input框 | 1）子层 2）按钮功能 | 1）子层 2）复选框 3）提示框（安全警告） | 1）子层 2）超链接 |
| CSS | 需定义 | 需定义 | 需定义 | 需定义 | 需定义 | 需定义 | 需定义 |
| JS | 无 | 无 | 1）聚焦 | 无 | 1）登录功能 2）动态切换 | 1）cookie的填写和检查 2) 数据库查询与填写 | 无 |
| PHP | 无 | 无 | 无 | 无 | 查询比对 | 查询 | 无 |

难度评价：网上有非常丰富的开源代码以供参考，例如：<http://www.helloweba.com/view-blog-143.html>，应把更多注意力放在美工设计以及CSS实现上。

本部分预计工时为2小时。

备注：增加用户名格式检查功能，密码格式检查

**3. 密码找回**

本功能由两个基本页面体现：查询页面与通知页面。为了简化程序难度，密码找回方式为直接邮件发送形式。

*查询页面*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **页面** | **文字** | **用户名框（邮箱）** | **下拉框** | **答案框** | **提交按钮** | **提示文本** |
| HTML | 母层 | 子层 | 1）子层 2）input框 | 1）子层 2）选单 | 1）子层 2）input框 | 1）子层 2）按钮功能 | 子层 |
| CSS | 需定义 | 需定义 | 需定义 | 需定义 | 需定义 | 需定义 | 需定义 |
| JS | 无 | 无 | 1）聚焦 2) 检查格式 | 动态切换 | 格式检查 | 1）匹配功能 2）提醒功能 3）转页功能（与2互补） 4）发送邮件 (与3，且） | 动态切换 |
| PHP | 无 | 无 | 无 | 无 | 无 | 搜索 | 无 |

*通知页面*：即为简单的静态网页，在这里不做赘述

难度评价：涉及到JS与PHP连用的用户名，验证信息以及密码的匹配功能。到这以功能页面风格应该已经相对成熟，相信不需耗费过多时间。

本部分预计工时为2小时。

**4. 注册页**

选择注册功能后直接进入用户信息登录页面，在本页面进行用户基本信息录入，信息合格存入数据库后，提示用户注册成功，并允许用户跳转到大厅。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **页面** | **文字** | **用户名** | **昵称** | **密码** | **再输入一次密码** | **下拉框** | **答案** | **检查不合格提示** | **提交** | **条款** |
| HTML | 母层 | 子层 | 1）子层 2）input框 | 1）子层 2）input框 | 1）子层 2）input框 | 1）子层 2）input框 | 1）子层 2）选单 | 1）子层 2）input框 | 子层 | 1）子层 2）按钮功能 | 1）子层 |
| CSS | 需定义 | 需定义 | 需定义 | 需定义 | 需定义 | 需定义 | 需定义 | 需定义 | 需定义 | 需定义 | 需定义 |
| JS | 无 | 无 | 1）聚焦 2)检查格式 3）AJAX实时检查 | 无 | 检查格式 | 匹配和提示 | 动态切换 | 检查格式 | 动态变化 | 1）完整性检查/提醒 2）数据录入（联合PHP 3）分配ID 4）跳转到大厅 | 无 |
| PHP | 无 | 无 | 查询 | 无 | 无 | 无 | 无 | 无 | 无 | 查询插入 | 无 |

难度评价：PHP部分工作量较大，在按照步骤进行制作的前提下其他元素应当已经相对成熟。同时，用户名实时检查的机制需要格外注意。

本部分预计工时为1小时。

备注：注册时应提供性别

1. **“最近回复”**

本功能由两部分组成，首先从数据库中抓取先前设计好的问题与回答，然后设定计时器自动刷新。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **页面** | **文字** | **条数显示** |
| HTML | 母层 | 子层 | 1)子层  2)文本框（数字存储在之前查询的变量中，可直接调用） |
| CSS | 需定义 | 需定义 | 需定义 |
| JS | 1)计时器每5分钟查询一次留言数据表标记为未读的记录条数  2)当条数〉0时动态显示提示表单 | 无 | 1)单击之后跳转到留言板  2)css动态切换 |
| PHP | 查询 | 无 | 无 |

1. 难度评价：本功能中，计时器查询稍有难度，两个css动态切换特效较为基础。

本部分预计工时为1小时。

1. **Facts单元**

本单元以抽取数据的形式体现，使用计时动态切换对于已经设计好的问题进行随机抽取。

难度评价：主要是facts框的美工设计以及问题本身的争议性与吸引度设计。注意在每一条facts里应包含一个群组的超链接。

不计算facts文本设计时间，本部分预计工时为1小时。

1. **文字介绍**

暂时不在此讨论本问题。

1. **常规连接/信息/页脚**

较为简单的CSS设计与HTML超链接功能，不在此进行讨论

1. **用其他账户登录以及转发到微博，校内**

参考<http://open.weibo.com/sdk/js>，可以后期再行添加，为简单开源程序。