

## 《软件实践》课程实验报告

### 暑期学校实验项目：高考志愿填报助手

小组名称	基础 UI 设计						
姓 名	方大政	专业	吴健雄学院	班级	615183	学号	61518315
实验时间	2020.8.31-2020.9.23		指导教师	孔祥龙		成绩	
<b>一、实验背景和目的</b> <p>高考志愿填报每年都会引起社会各界的广泛关注，很少有高考刚结束的学生会对大学的种种专业有着相对准确客观的了解，同时每年即便网上已经有很多整理好的分数线资料，但这是一个便捷高效的往年分数查询系统还比较少见，我们希望我们的项目可以给广大高考结束的同学们带来些许的帮助。</p>							
<b>二、小组任务和个人任务</b> <p>第 9 组负责 UI 设计，需要负责除第 3 组、第 4 组外的所有小组的显示页面。</p> <p>个人任务：作为本组组内成员，我主要负责对接第 1 小组（数据清洗与整合）。同时我的主要工作集中在对于查询分数的编写和对 html 文件编辑上。分数查询页面需要能够接收用户想查看的学校以及省份对应的分数信息并且在界面上。</p>							

## 《软件实践》课程实验报告

### 三、个人任务需求分析:

我在本组对于各个小组的对接中是选择的第 1 小组，需要做的是在主页上加入一个链接来转到我负责的页面，并且保留好数据的接口，具体有省份、分科、成绩、年份、大学，给第一组，并且再准备一个接收口来展示第一组从后端传输给我们的数据。由于我们只负责提供数据给第一组，具体的查询算法不是我们的工作范围，因此相对来说任务量不算太大。大部分精力放在了研究如何精确地按照我们自己的意愿修改 `html` 文件和 `css` 文件来达到呈现出我们需要的前端网页上。

### 四、实验过程（需附上关键代码及相关说明）

我们先在网页的顶端设计网页跳转的按钮，包括主页、各省份分数表、智能分析、小测试、985高校地图等：为了提供查询功能相关接口，我们设计了 5 个文本框以供用户选择，这些文本框我们也限制了输入的类型，比如 number 或者 text 等。用户可以选择的输入包括省份、文理科、成绩、年份、大学等，提供的功能包括查询大学不同年份的分数线、查询不同省份不同年份各个高校的录取分数线等以及一些智能查询。

同时使用了 post 方法将获取到的这些数据传输到根目录下对应的 py 文件中，再将 py 文件得到的结果展示到页面中来，对于符合条件的数据显示数据，遇到没有设计的情况则会返回请重新检查输入来作为纠错反馈。

```
</button>

<div class="collapse navbar-collapse" id="
navbarSupportedContent">
  <ul class="navbar-nav mx-auto">
    <li class="nav-item">
      <a class="nav-link" href="
index.html">主页</a>
    </li>
    <li class="nav-item">
      <a class="nav-link" href="
about.html">各省份分数表</a>
    </li>
    <li class="nav-item">
      <a class="nav-link" href="3.html
">智能分析</a>
    </li>
    <li class="nav-item">
      <a class="nav-link" href="
小测试\index.html">小测试</a>
    </li>
    <li class="nav-item">
      <a class="nav-link" href="
map.html">985高校地图</a>
    </li>
  </ul>
```

## 《软件实践》课程实验报告

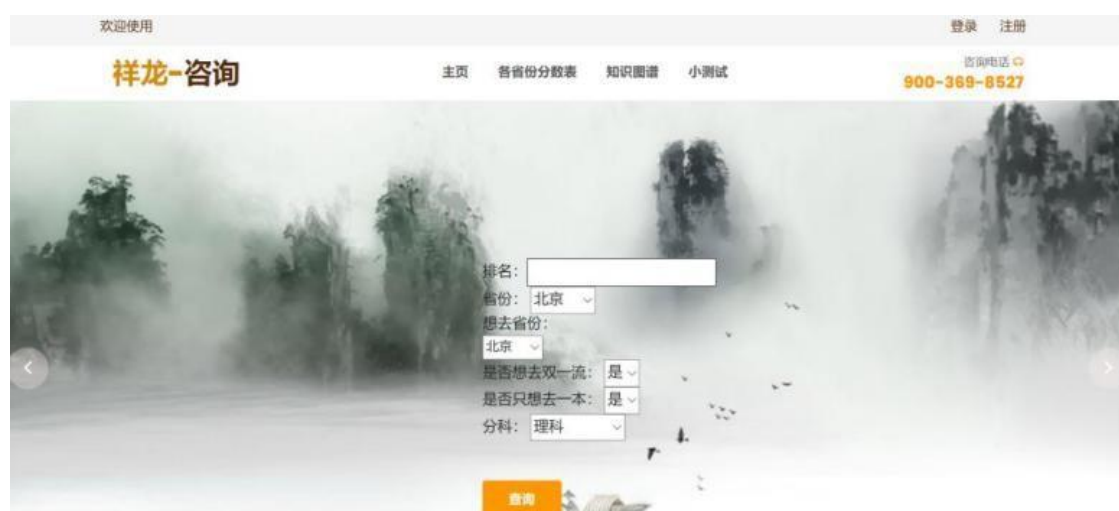
### 五、实验结果与分析

最终呈现效果为

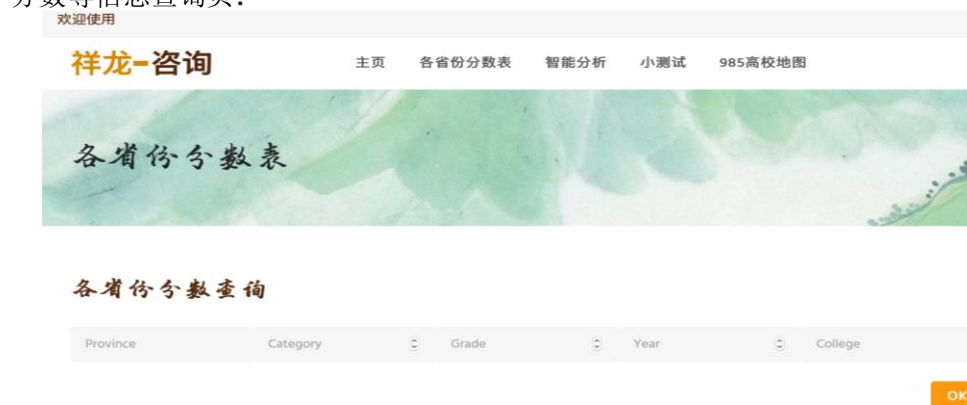
首页：



最终预测页面：



分数等信息查询页：



## 《软件实践》课程实验报告

总体效果还是比较不错的，但是由于数据库等一系列问题，最后并没有进行实际联合演示，也就是说目前的页面还仅仅只是一个页面，并不能真正完成我们所涉及的各项需求，还是有一点小遗憾的。

### 六、实验总结与心得体会

在本次实验中，我接触并学习了 `html`，`css`。这样前端设计的经历让我在软件设计的流程上有了更多的实践经历和整体理解。此外，通过本次实践，我也深刻体会到了团队合作在软件设计开发中的重要性。有一些东西对接的双方觉得都没什么问题就没有去细究，结果到了该做的时候都很迷茫，以为的很简单但实际通常比想象的要复杂许多。同时有一些小组给我们成果的时候有点迟，距离 `ddl` 已经不足三天，留给我们的整合时间就很短，有一些问题也因此没有较为充裕的时间来改善。