

《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	第九组：UI 设计						
姓 名	丁自民	专业	吴健雄学院	班级	615181	学号	61518122
实验时间	2020.8.31-2020.9.23		指导教师	孔祥龙		成绩	
一、实验背景和目的 高考志愿填报历年都是对考生至关重要，却又令考生非常头疼的难题。本项目旨在制作一个基于神经网络和知识图谱的高考志愿智能分析填报系统，以满足考生，高等院校和社会的需求。本项目实现的 Web 高考志愿推荐系统，可根据考生的高考成绩，个人兴趣，生源地分数线等因素，智能的为考生推荐目标院校。							
二、小组任务和个人任务 小组任务： 负责 UI 设计。需要负责其他小组的显示页面。 个人任务： 负责查找，构建，修改，优化网站的模板，确定整个网站的主题风格并进行登录主页的设计； 负责与第三组对接； 负责相关文案的编写；							
三、个人任务需求分析 个人任务： 在已有网页模版的基础上，进行修改和调整。与第三组同学对接，将第三组设计的 HTML 链接嵌入到网页顶部的导航栏中。 需求分析： 由于使用该系统的，多为刚刚结束高考，还未进入社会的年轻人，与年过中年的家长。所以界面的设计不宜过于花哨和炫目。应以简洁明了，干净利落为主。 网页还需设置登陆界面，有良好的交互效果。							

《软件实践》课程实验报告

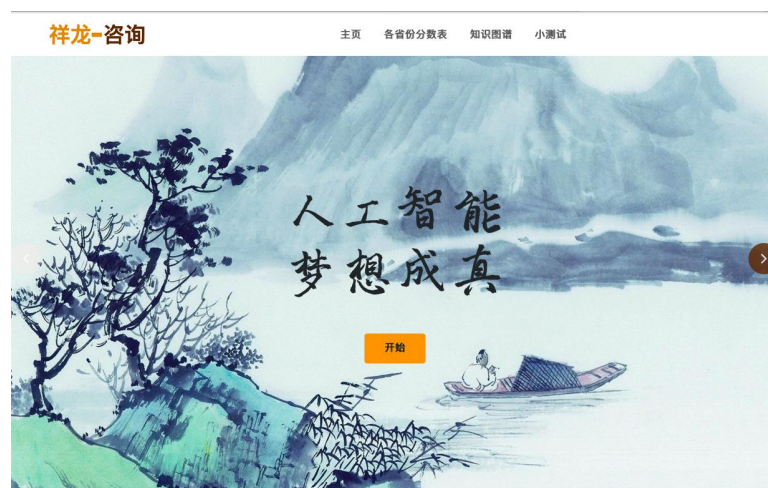
四、实验过程（需附上关键代码及相关说明）

1、网页整体设计

● 开始页面



首页采用中国画水墨风的主页，清新自然。“海阔凭鱼跃，天高祥龙飞”的标语也是我设计的。



开始界面有四张可滑动图片，增加页面的高级感，更能留住用户

代码如下：

```
75 <div class="owl-one owl-carousel owl-theme">
76 <div class="item">
77 <li>
78 <div class="slider-info banner-view bg bg2" data-selector=".bg.bg2">
79 <div class="banner-info">
80 <div class="container">
81 <div class="banner-info-bg mx-auto text-center">
82 <h5>海阔凭鱼跃<br>
83 天高<b>祥龙</b>飞</h5>
84 <a class="btn btn-secondary btn-theme2 mt-md-5 mt-4" href="school.html">开始</a>
85 </div>
86 </div>
87 </li>
```

《软件实践》课程实验报告

```
108 <div class="item">
109 <li>
110 <div class="slider-info banner-view banner-top2 bg bg2" data-selector=".bg.bg2">
111 <div class="banner-info">
112 <div class="container">
113 <div class="banner-info-bg mx-auto text-center">
114 <h5>专业团队<br>
115 专业选择</h5>
116 <a class="btn btn-secondary btn-theme2 mt-md-5 mt-4" href="school.html">开始</a>
117 </div>
118 </div>
119 </div>
120 </li>
121 </div>
122 <div class="item">
123 <li>
124 <div class="slider-info banner-view banner-top3 bg bg2" data-selector=".bg.bg2">
125 <div class="banner-info">
126 <div class="container">
127 <div class="banner-info-bg mx-auto text-center">
128 <h5>人工智能<br>
129 梦想成真</h5>
130 <a class="btn btn-secondary btn-theme2 mt-md-5 mt-4" href="school.html">开始</a>
131 </div>
132 </div>
133 </li>
134 </div>
```

```
10920 .owl-carousel .owl-stage {
10921   position: relative;
10922   touch-action: manipulation;
10923   -moz-backface-visibility: hidden; }
10924
10925 .owl-carousel .owl-stage:after {
10926   content: ".";
10927   display: block;
10928   clear: both;
10929   visibility: hidden;
10930   line-height: 0;
10931   height: 0; }
10932
10933 .owl-carousel .owl-stage-outer {
10934   position: relative;
10935   overflow: hidden;
10936   -webkit-transform: translate3d(0, 0, 0); }
10937
10938 .owl-carousel .owl-item,
10939 .owl-carousel .owl-wrapper {
10940   -webkit-backface-visibility: hidden;
10941   -webkit-transform: translate3d(0, 0, 0); }
10942
10943 .owl-carousel .owl-item {
10944   min-height: 1px;
10945   float: left;
10946   -webkit-backface-visibility: hidden;
10947   -webkit-touch-callout: none; }
10948
10949 .owl-carousel .owl-dots.disabled,
10950 .owl-carousel .owl-nav.disabled {
10951   display: block; }
```

● 按钮设计





按钮采用相对正式而圆润的字体，给人温馨和温和的感觉。

这些按钮，在鼠标悬停之后，会变色。

代码如下：

```
5962 .badge-primary {  
5963   color: #fff;  
5964   background-color: #222042; }  
5965 a.badge-primary:hover, a.badge-primary:focus {  
5966   color: #fff;  
5967   background-color: #100f20; }  
5968 a.badge-primary:focus, a.badge-primary.focus {  
5969   outline: 0;  
5970   box-shadow: 0 0 0 0.2rem rgba(34, 32, 66, 0.5); }  
5971  
5972 .badge-secondary {  
5973   color: #fff;  
5974   background-color: #da8502; }  
5975 a.badge-secondary:hover, a.badge-secondary:focus {  
5976   color: #fff;  
5977   background-color: #a76602; }  
5978 a.badge-secondary:focus, a.badge-secondary.focus {  
5979   outline: 0;  
5980   box-shadow: 0 0 0 0.2rem rgba(218, 133, 2, 0.5); }  
5981
```

2、专业测试小游戏

为了使同学们更快了解自己，找到自己心仪的专业。我们还设置了类似于心理测试的小游戏

《软件实践》课程实验报告

第 2/18 题

2. (科学能力) 是否经常观看科教类的纪录片或节目? 是否阅读过科普类的书籍?

A 经常

B 偶尔

C 基本不

D 从不

通过测试, 给学生推荐更加适合的专业。

代码如下:

```
index.js
41 mintime = 1;
42 var dact = document.querySelector(".entrance-bottom-frame-line")
43 var active = "active"
44 var none = "none"
45 addClass(dact, active)
46 var timu_id = 0
47 var select1 = 1
48 var frame_left = 0
49 var A=0
50 var B=0
51 var C=0
52 var D=0
53 document.querySelector(".entrance-bottom-frame").style.marginLeft = frame_left + "%"
54 document.querySelector(".topic-frame1").innerHTML = "第 " + "<div>" + select1 + "</div>" + "/" + 18 + " 题"
55 for(var i = 0;i<document.querySelectorAll(".entrance-bottom-frame-line-button").length;i++){
56     if(i%4==0) {
57         document.querySelectorAll(".entrance-bottom-frame-line-button")[i].onclick = function () {
58             if (timu_id < document.querySelectorAll(".entrance-bottom-frame-line").length - 1) {
59                 /*alert("A")*/
60                 frame_left += -100
61                 document.querySelector(".entrance-bottom-frame").style.marginLeft = frame_left + "%"
62                 timu_id++;
63                 select1++;
64                 A++;
65                 document.querySelector(".topic-frame1").innerHTML = "第 " + "<div>" + select1 + "</div>" + "/" + 18 + " 题"
66                 addClass(document.querySelectorAll(".entrance-bottom-frame-line")[timu_id], active)
67                 removeClass(document.querySelectorAll(".entrance-bottom-frame-line")[timu_id - 1], active)
68             } else {
69                 A++
70                 var result="你选择A"+A+"个","+"你选择B"+B+"个","+"你选择C"+C+"个","+"你选择D"+D+"个."
71                 alert(result)
72             }
73         }
74     }
75     if(i%4==1) {
76         document.querySelectorAll(".entrance-bottom-frame-line-button")[i].onclick = function () {
77             if (timu_id < document.querySelectorAll(".entrance-bottom-frame-line").length - 1) {
78                 frame_left += -100
79                 document.querySelector(".entrance-bottom-frame").style.marginLeft = frame_left + "%"
80                 timu_id++;
81                 select1++;
82                 B++;
83                 document.querySelector(".topic-frame1").innerHTML = "第 " + "<div>" + select1 + "</div>" + "/" + 18 + " 题"
84                 addClass(document.querySelectorAll(".entrance-bottom-frame-line")[timu_id], active)
85                 removeClass(document.querySelectorAll(".entrance-bottom-frame-line")[timu_id - 1], active)
86             } else {
87                 B++
88                 var result="你选择A"+A+"个","+"你选择B"+B+"个","+"你选择C"+C+"个","+"你选择D"+D+"个."
89                 alert(result)
90             }
91         }
92     }
93     if(i%4==2) {
94         document.querySelectorAll(".entrance-bottom-frame-line-button")[i].onclick = function () {
95             if (timu_id < document.querySelectorAll(".entrance-bottom-frame-line").length - 1) {
96                 frame_left += -100
97                 document.querySelector(".entrance-bottom-frame").style.marginLeft = frame_left + "%"
98                 timu_id++;
99                 select1++;
100                 C++;
101                 document.querySelector(".topic-frame1").innerHTML = "第 " + "<div>" + select1 + "</div>" + "/" + 18 + " 题"
102                 addClass(document.querySelectorAll(".entrance-bottom-frame-line")[timu_id], active)
103                 removeClass(document.querySelectorAll(".entrance-bottom-frame-line")[timu_id - 1], active)
104             } else {
105                 C++
106                 var result="你选择A"+A+"个","+"你选择B"+B+"个","+"你选择C"+C+"个","+"你选择D"+D+"个."
107                 alert(result)
108             }
109         }
110     }
111     if(i%4==3) {
112         document.querySelectorAll(".entrance-bottom-frame-line-button")[i].onclick = function () {
113             if (timu_id < document.querySelectorAll(".entrance-bottom-frame-line").length - 1) {
114                 frame_left += -100
115                 document.querySelector(".entrance-bottom-frame").style.marginLeft = frame_left + "%"
116                 timu_id++;
117                 select1++;
118                 D++;
119                 document.querySelector(".topic-frame1").innerHTML = "第 " + "<div>" + select1 + "</div>" + "/" + 18 + " 题"
120                 addClass(document.querySelectorAll(".entrance-bottom-frame-line")[timu_id], active)
121                 removeClass(document.querySelectorAll(".entrance-bottom-frame-line")[timu_id - 1], active)
122             } else {
123                 D++
124                 var result="你选择A"+A+"个","+"你选择B"+B+"个","+"你选择C"+C+"个","+"你选择D"+D+"个."
125                 alert(result)
126             }
127         }
128     }
129 }
```


《软件实践》课程实验报告

```
index.js
114     if(i%4==3) {
115         document.querySelector(".entrance-bottom-frame-line-button")[i].onclick = function () {
116             if (timu_id < document.querySelector(".entrance-bottom-frame-line").length - 1) {
117                 frame_left += -100
118                 document.querySelector(".entrance-bottom-frame").style.marginLeft = frame_left + "%"
119                 timu_id++;
120                 select1++;
121                 D++;
122                 document.querySelector(".topic-frame1").innerHTML = "第 " + "<div>" + select1 + "</div>" + "/" + 18 + " 题"
123                 addClass(document.querySelectorAll(".entrance-bottom-frame-line")[timu_id], active)
124                 removeClass(document.querySelectorAll(".entrance-bottom-frame-line")[timu_id - 1], active)
125             } else {
126                 D++
127                 var result="你选择A"+A+"个","你选择B"+B+"个","你选择C"+C+"个","你选择D"+D+"个。"
128                 alert(result)
129             }
130         }
131     }
132 }
133 }
134 }
135 }
136 }
137 function addClass(obj, cls){
138     var obj_class = obj.className;//获取 class 内容。
139     blank = (obj_class != '') ? ' ' : ''; //判断获取到的 class 是否为空，如果不为空在前面加个'空格'。
140     added = obj_class + blank + cls; //组合原来的 class 和需要添加的 class。
141     obj.className = added; //替换原来的 class。
142 }
143
```

```
index.js
137 function addClass(obj, cls){
138     var obj_class = obj.className;//获取 class 内容。
139     blank = (obj_class != '') ? ' ' : ''; //判断获取到的 class 是否为空，如果不为空在前面加个'空格'。
140     added = obj_class + blank + cls; //组合原来的 class 和需要添加的 class。
141     obj.className = added; //替换原来的 class。
142 }
143
144 function removeClass(obj, cls){
145     var obj_class = ' '+obj.className+' '; //获取 class 内容，并在首尾各加一个空格。 ex) 'abc bcd' -> ' abc bcd '
146     obj_class = obj_class.replace(/(\s+)/g, ' '); //将多余的空字符替换成一个空格。 ex) ' abc bcd ' -> ' abc bcd '
147     removed = obj_class.replace(' '+cls+' ', ' '); //在原来的 class 替换掉首尾加的空格的 class。 ex) ' abc bcd ' -> 'bcd '
148     removed = removed.replace(/(^(\s+)|(\s+$)/g, ''); //去掉首尾空格。 ex) 'bcd ' -> 'bcd'
149     obj.className = removed; //替换原来的 class。
150 }
151
152 function hasClass(obj, cls){
153     var obj_class = obj.className;//获取 class 内容。
154     obj_class_lst = obj_class.split(/\s+/); //通过split空字符将cls转换成数组。
155     x = 0;
156     for(x in obj_class_lst) {
157         if(obj_class_lst[x] == cls) { //循环数组，判断是否包含cls
158             return true;
159         }
160     }
161     return false;
162 }
163
164
```

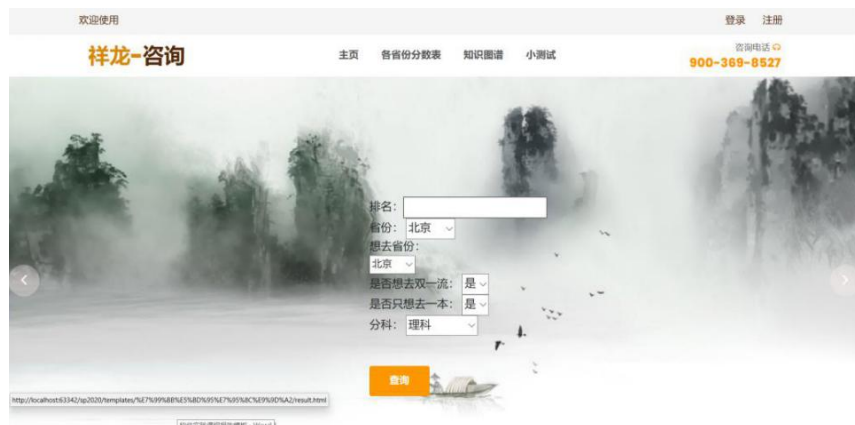
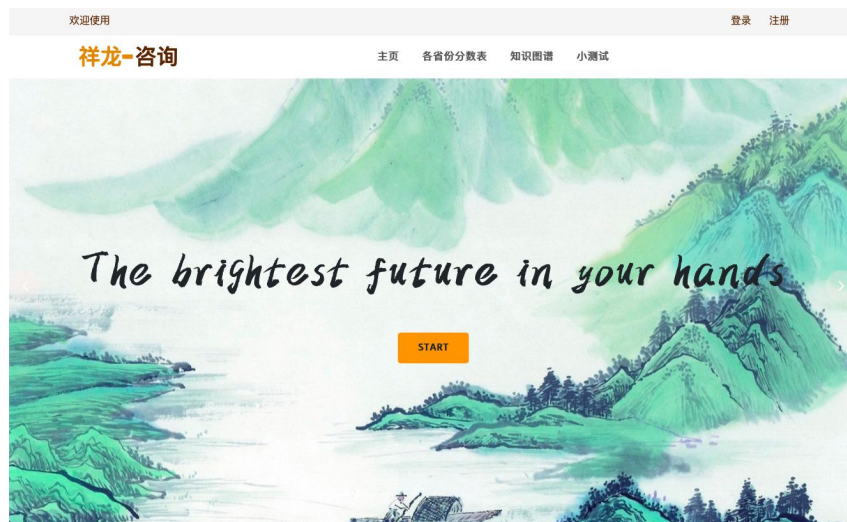
对考生性格、能力特征进行判断和归类的代码

```
index.js
208     "id" : "5",
209     "title": "5、（操作能力） 感觉自己的动手能力怎么样？（如按照一些说明书进行物件的组装和拆解等） ",
210
211     "xuanxiang": [
212         "动手能力强",
213         "动手能力较强",
214         "动手能力一般",
215         "动手能力差",
216     ]
217 }, {
218     "id" : "6",
219     "title": "6、（助人能力） 是否愿意且能够在他人遇到困难时给予有效且及时的帮助？ ",
220
221     "xuanxiang": [
222         "愿意且能够",
223         "不愿意但是有能力做到",
224         "愿意但是常常心有余而力不足",
225         "不愿意且会帮倒忙",
226     ]
227 },
228 {
229     "id" : "7",
230     "title": "7、（空间关系） 感觉自己的空间想象能力如何？ ",
231
232     "xuanxiang": [
233         "非常好",
234         "比较好",
235         "一般般",
236     ]
237 }
```

《软件实践》课程实验报告

五、实验结果与分析

● 主页



● 专业测试游戏界面

第 2/18 题

2. (科学能力) 是否经常观看科教类的纪录片或节目? 是否阅读过科普类的书籍?

A 经常

B 偶尔

C 基本不

D 从不

《软件实践》课程实验报告

六、实验总结与心得体会

本次实验，我作为第 9 组 UI 设计的组员，负责设计网页。项目完成较为圆满。在长达一个月的训练学习中，我的收获还是挺多的。大概有以下几点：

1、组内分工要明确

组内成员分工不是一件简单的事。只有大家对整体的任务有了一个基本的共识，解决步骤基本明确下来，才会有一个合理的分工。只有分工明确了，大家才能发挥各自的作用。

2、组间交流要通畅

一开始，其他组负责与我对接的同学，似乎积极性不高。我联系他，联系不上，最后还是通过其他同学才联系上的。幸好我的工作做在前面，没有拖到最后，没有给我们组整体的任务带来麻烦。我们第九组，有一半的工作是与其他组沟通。在此次项目中，我学会了如何更好的与人交流。只有组间沟通流畅了，整个大项目才能跑起来。

3、学到了很多知识

通过本次试验，我自学了 HTML, git, css 和 js 等内容。逐渐掌握了学习一个计算机新领域的方式。虽然不敢说十分精通或熟练，但是面对新问题，心中的恐惧和畏难情绪都会少很多。

2020 年 9 月制