暑期学校实验项目：高考志愿填报助手

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 小组名称 | 知识图谱B组 | | | | | | |
| 姓 名 | 杜宇涵 | 专业 | 人工智能 | 班级 | 615181 | 学号 | 61518126 |
| 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**  考虑当前情况，高三学生高考完要进行院校和专业选择，很多家长和考生不知道如何选择比较适合自己的院校，也不清楚自己的分数如何能最大化发挥作用。我们打算开发一个高考推荐系统，来实现考生自助服务，找到适合自己的任务。 | | | | | | | |
| **二、小组任务和个人任务**  知识图谱B组任务是对于省份信息进行知识图谱可视化，工作分为前端和后端，后端工作主要是图数据库的搭建，以及提供读取数据库的函数接口。前端工作分为网页设计，以及网页跳转和动态设计知识图谱可视化。我个人任务为设计一个地图网站，地图上点击各个省份可以跳转至各个省份的子网站，来获得详细省份信息。 | | | | | | | |
| **三、个人任务需求分析**   1. 首先，界面设计要比较美观，和整体网站的风格不能有太大出入，界面要人性化，有简单的悬停变化，让用户使用起来感觉更好。 2. 要和其他子网站设计者协商，统一数据传递方式，方便后面子网站开发。 | | | | | | | |
| **四、实验过程（需附上关键代码及相关说明）**    地图设计，我们采用了echart模块进行地图开发。  var ***myChart*** = echarts.init(***document***.getElementById('main'))**;**  option = {  tooltip: {  formatter:function(params**,**ticket**,** callback){  return params.seriesName+'<br />'+params.name+'：'+params.value  }//数据格式化  }**,** visualMap: {  min: **0,** max: **1500,** //left: 'left',  //top: 'bottom',  //text: ['富','贫'],//取值范围的文字  inRange: {  color: ['#e0ffff'**,** '#006edd']//取值范围的颜色  }**,** show:false//图注  }**,** geo: {  map: 'china'**,** roam: false**,**//不开启缩放和平移  zoom:**1.23,**//视角缩放比例  label: {  normal: {  show: true**,** fontSize:'10'**,** color: 'rgba(0,0,0,0.7)'  }  }**,** itemStyle: {  normal:{  borderColor: 'rgba(0, 0, 0, 0.2)'  }**,** emphasis:{  areaColor: '#F3B329'**,**//鼠标选择区域颜色  shadowOffsetX: **0,** shadowOffsetY: **0,** shadowBlur: **20,** borderWidth: **0,** shadowColor: 'rgba(0, 0, 0, 0.5)'  }  }  }**,** series : [  {  name: '信息量'**,** type: 'map'**,** geoIndex: **0,** data:***dataList*** }  ] }**;**  节点信息  var ***dataList***=[{name: '北京'**,** value: 100}**,** {name: '天津'**,** value: 100}**,  ......** {name: '香港'**,** value: 700} **,** {name: '澳门'**,** value: 900} ]  响应函数  ***myChart***.on('click'**,** function (params) {  ***window***.open("http://127.0.0.1:8000/kgB/kg\_province/?csrfmiddlewaretoken=CQ5HrGjyVvSwrUZeiYS4MqB1epb2crZEK1R3m0gddRZ8PDIc0CA405tjFZttOOaB&select\_province="+params.name)**;** })**;** | | | | | | | |
| **五、实验结果与分析**  网站设计合理 响应较快 | | | | | | | |
| **六、实验总结与心得体会**  本实验总体工作量不大，但是却很好的体现了团队开发的模式。看似很大的内容分配到每个人身上就很小了。关键的是要在开发前定好标准和需求分析，在工作划分时要定好交接顺序，要定好不同模块间的接口来进行有效的协同工作。此外，每个人各司其职也不能单单仅仅是完成任务，而应对自己模块有更深入的认知，便于后续维护以及和其他成员的联调改进。 | | | | | | | |

2020年9月制