暑期学校实验项目：高考志愿填报助手

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 小组名称 | Django开发小组 | | | | | | |
| 姓 名 | 边浩文 | 专业 | 人工智能 | 班级 | 2班 | 学号 | 09118210 |
| 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**  编写一个高考志愿推荐系统，通过前三年的高考录取情况对今年的考生提出建议 | | | | | | | |
| **二、小组任务和个人任务**  小组任务：对接其他小组的数据和算法，通过Django框架下的ORM操作来搭建一个包含大学、专业、排名等类的数据库。  个人任务：编写ranking表格的相关功能代码，导入数据，  对接第3组的需求对数据库进行修改  对一部分数据进行筛选和清洗 | | | | | | | |
| **三、个人任务需求分析**  通过Django框架下的ORM操作编写ranking表格的相关功能代码，并将一组处理后的一分一段表等数据导入ranking表中。 | | | | | | | |
| **四、实验过程（需附上关键代码及相关说明）**  def getRankings(request):     filename=os.getcwd()     dirs = os.listdir(filename+&apos;\\extFiles&apos;+&apos;\\thejson\\&apos;)     length=len(dirs)      for i in range(0,20):  # 文件个数          df = pd.read\_csv(             filename+&apos;\\extFiles&apos;+ &apos;\\thejson\\&apos; + dirs[i])  # 返回一个DataFrame的对象，这个是pandas的一个数据结构          df.columns = ["Col1", "Col2", "Col3","Col4","Col5"]          X = df[["Col1", "Col2", "Col3","Col4","Col5"]]  # 抽取前七列作为训练数据的各属性值          y= np.array(X)  # 存到数组中         op=len(y)         for p in range(0,op):              c1=models.Rankings(                 provinceID=models.Provinces.objects.get(provinceID=y[p][2]),                score=y[p][0],                rank=y[p][1],                categoryID=models.Category.objects.get(categoryname=y[p][4]),                year=y[p][3],         )            c1.save()     return HttpResponse(&apos;Rankings in&apos;)  可以调用文件中的csv表格并将排名，省份等数据依次导入ranking表格中 | | | | | | | |
| **五、实验结果与分析**  可以正确导入数据，并生生成一个db文件，通过这个文件将数据提供给其他小组使用。 | | | | | | | | |
| **六、实验总结与心得体会**  可以正确导入数据，并通过数据库将数据提供给其他小组使用。在数据库的编写过程中比较顺利，但在不同组的对接过程中出现了矛盾。  心得体会：在分工创作中首先应该明确各自需求并且进行密切的沟通才能让合作有效化 | | | | | | | | |

2020年9月制