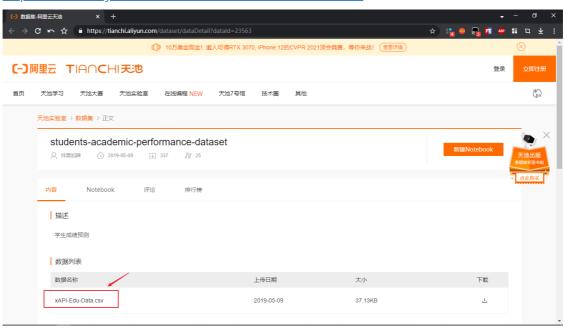
项目需求

- 成绩影响因素据类分析方法
- 成绩预测方法: 以现有成绩对学生的未来成绩进行预测
- 预测成绩评价方法
- 实验数据与数据预处理
- 实验结果与分析

前期准备

• 需要找到学生成绩的数据集

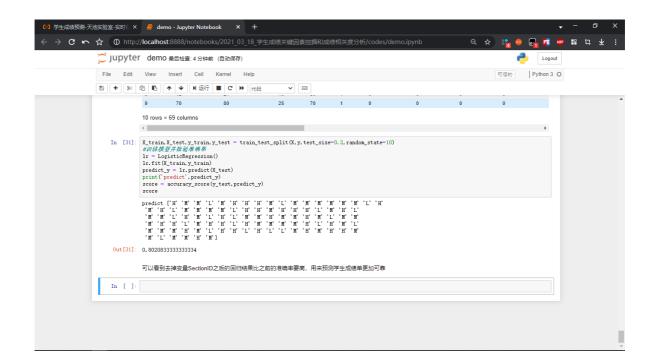
https://tianchi.aliyun.com/dataset/dataDetail?dataId=23563

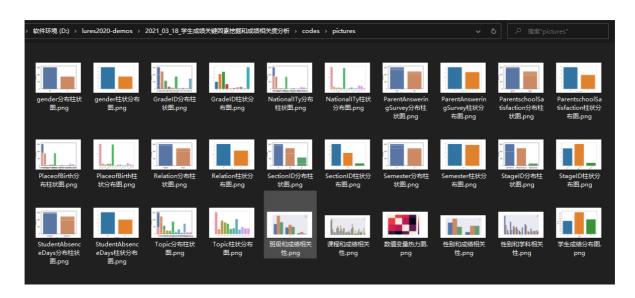


目录结构

```
├.ipynb_checkpoints
        demo-checkpoint.ipynb
  ∟pictures
         gender分布柱状图.png
         gender柱状分布图.png
         GradeID分布柱状图.png
         GradeID柱状分布图.png
         NationalITy分布柱状图.png
         NationalITy柱状分布图.png
         ParentAnsweringSurvey分布柱状图.png
         ParentAnsweringSurvey柱状分布图.png
         ParentschoolSatisfaction分布柱状图.png
         ParentschoolSatisfaction柱状分布图.png
         PlaceofBirth分布柱状图.png
         PlaceofBirth柱状分布图.png
         Relation分布柱状图.png
         Relation柱状分布图.png
         SectionID分布柱状图.png
         SectionID柱状分布图.png
         Semester分布柱状图.png
         Semester柱状分布图.png
         StageID分布柱状图.png
         StageID柱状分布图.png
         StudentAbsenceDays分布柱状图.png
         StudentAbsenceDays柱状分布图.png
         Topic分布柱状图.png
         Topic柱状分布图.png
         学生成绩分布图.png
         性别和学科相关性.png
         性别和成绩相关性.png
         数值变量热力图.png
         班级和成绩相关性.png
         课程和成绩相关性.png
|—images
     学生成绩数据集文件.png
└任务书
      任务书顾聪.doc
      学生成绩关键因素挖掘和成绩相关度分析.doc
      开题报告 顾聪.doc
```

其中,我们的代码操作都是在 Jupyter notebook 上完成的!





项目依赖库

只要注意 Numpy 的版本小于 1.20 就可以了! 导入的几个库自行安装!