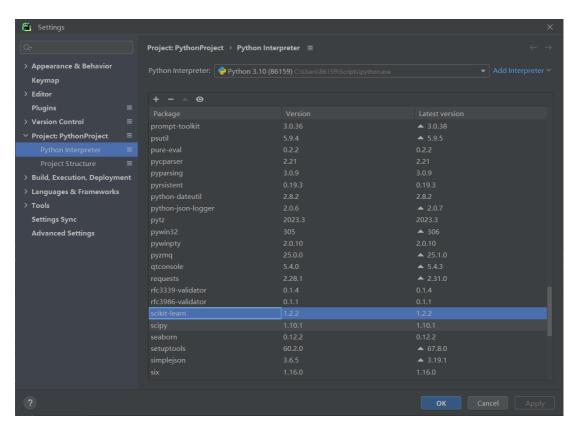
README

- 1 How to set up the environment
- 1.1 python编译器的版本以及scikit-learn的版本,确保sklearn的下面有相应的库

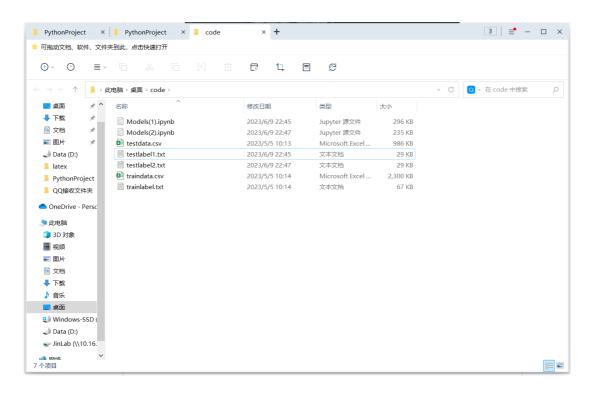


1.2 除了sklearn外还需要导入的相关库,这些库的版本应该问题不大

```
#导入相关库
import numpy as np
import pandas as pd
import matplotlib.pyplot as plt
import seaborn as sns
```

2 How to run my code

在code文件夹下面有两个.jupyter文件,这是需要去运行的代码



分别为Model(1)、Model(2),这两个文件里面涉及数据的导入和数据的预处理—探索数据特征—清洗数据-构建模型—模型预测,模型评估的一系列流程

2.1 之所以这样设计,是因为在两个文件对于数据的预处理的方式不同

Model(1)是采用的将字符型的值转换为整数型的值

Model(2)是采用的独热码编码

2.2 两个文件里面实现的模型

在Model(1)里面实现的是KNN,梯度提升决策树(GBDT),以及对应的网格搜索的参数优化的KNN和梯度提升决策树,还实现了普通的决策树,三种朴素贝叶斯

在Model(2)里面实现的是Logistic Regression和独热码预处理的梯度提升决策树 (GBDT)

两个文件共实现了上面所说的10种模型

2.3 预测结果的存储

Model(1)的预测结果存在testlabel1.txt中

通过调换提示位置的模型,可以输出不同模型的预测结果到testlabel1.txt中

Model(2)的预测结果存在testlabel2.txt中

通过调换提示位置的模型,可以输出不同模型的预测结果到testlabel2.txt中