

2017 “贝贝网·种子杯”初赛比赛报告

队伍名称

红鲤鱼与绿鲤鱼与驴

队伍成员

冼晋毅、王为红

使用语言以及运行环境

使用语言：python

运行环境：tensorflow

表格数据处理相关

数据处理相关

目录结构：

```
Src
├── 2017“贝贝网·种子杯”编程PK赛-初赛题.pdf
├── README.md
├── data
│   ├── teamData.csv
│   ├── getTeamData.py
│   ├── result.csv
│   ├── check.py
│   ├── matchDataTrain.csv
│   ├── computeScore.py
│   └── computeResult.csv
```

```
├── removeBadData.py
├── finalData.py
├── predictPro_template.csv
├── matchDataTest.csv
├── tf
├── ...
└── ...
```

文件介绍

teamData.csv

主办方给的数据

getTeamData.py

读取_teamData.py_的内容，将每组的球员信息合并成向量，并使所有的队伍补齐队员人数存入_result.csv_中。

result.csv

存放每队的数据，一个队伍所有球员的数据存放在一行中。

check.py

检查result.py中每行是否是同样长度。

computeScore.py

读取result.csv，读取matchDataTrain.csv中的对局数据，将队伍名使用re:



computeTestScore.py

读取result.csv，读取matchDataTest.csv中的对局数据，处理方式与compute



computeResult.csv

存放训练集处理数据。

computeTestResult.csv

存放测试集处理数据。

finalResult.py

最终的训练集数据。

finalTestResult.py

predictPro_template.csv

主办方给的提交数据格式

matchDataTest.csv

主办方给的测试数据集

matchDataTrain.csv

removeBadData.py

测试集中存在数据超出指定行数的数据行，对其进行删除。

`removeBadTestData.py`

代码相应的接口以及运行需要用到的变量含义

数据特征提取思路

预测模型选取（包括对于规则的描述和最终模型的选择）

先pca降维，三层全连神经网络。

对于模型参数的选择和优化思路