

第_九_周周记

| 周一 | |
|-------|----------------------------|
| 完成内容 | 看关于罚金预测的代码，查找资料学习相关代码以及资料。 |
| 内容描述 | |
| 未解决问题 | 预测和训练的相关代码还有很多问题。 |

| 周二 | |
|-------|----|
| 完成内容 | 回校 |
| 内容描述 | |
| 未解决问题 | 无 |

| 周三 | |
|-------|--|
| 完成内容 | 尝试运行罚金预测的代码，解决在运行程序时遇到的问题，并按照最终的结果，再对该代码进行学习以及修改。 |
| 内容描述 | 修改产生离散特征程序的部分代码，使得原本应该得到罚金的部分修改为刑期。修改预测总的部分代码，使得该程序可以运行。 |
| 未解决问题 | 无 |

| 周四 | |
|-------|---|
| 完成内容 | 看论文：徐芳.罚金预测； 看 Alikaniotis D, Yannakoudakis H, Rei M. Automatic Text Scoring Using Neural Networks[J]. 2016:715-725. |
| 内容描述 | 1、TF-IDF、词袋模型： https://segmentfault.com/a/1190000011480420 ； 2、文本特征抽取与向量化： http://blog.csdn.net/lsldd/article/details/41520953 运用 TF-IDF 来提取文本中的特征词，将特征词加以权重。 |
| 未解决问题 | |

| 周五 | |
|-------|--|
| 完成内容 | 在网页上学习 http://python.jobbole.com/82758/ 11 行代码实现神经网络 |
| 内容描述 | 1、运行网页上代码，并按照网页对代码进行分析。 2、利用 BP 算法训练神经网络，利用“sigmoid”的函数，将数值压缩在 0-1 之间，存入输入数据集和输出数据集，随机设定产生种子。构建两层的神经网络，即输入层和隐藏层，最后预测。 3、这个算法的关键就在于产生和更新权值。利用这些权值，便可以预测最后的结果。 |
| 未解决问题 | 无 |

| 周末 | |
|-------|--|
| 完成内容 | 在网页上学习如何利用 keras 构建 LSTM http://www.cnblogs.com/arkenstone/p/5794063.html |
| 内容描述 | python 利用 lstm 实现时间序列预测用 keras 构建 lstm。 1、原始数据转换成 one-hot 形式，即 0-1 形式，在对应输出上为 1，否则为 0。 2、训练模型的参数 batch-size: 定义神经网络上所有训练的样本的大小。 3、确定网络模型结构。 |
| 未解决问题 | 网络模型结构没有很明白。 |

| 工程汇总 | | | | |
|-------|---|---|---|----|
| 完成任务 | 1、BP 算法训练神经网络：四个训练样本，即 | | | |
| | 输入 | | | 输出 |
| | 0 | 0 | 1 | 0 |
| | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 1 | 0 | 1 | 1 |
| | 0 | 1 | 1 | 0 |
| | 利用该四个样本，预测输出，最终预测结果同真实数据所差无几。 2、在罚金预测原代码上修改。 | | | |
| 任务描述 | | | | |
| 代码量 | | | | |
| 未解决问题 | 无 | | | |

| 论文汇总 | |
|-------|--|
| 论文列表 | <p>[1] Alikaniotis D, Yannakoudakis H, Rei M. Automatic Text Scoring Using Neural Networks[J]. 2016:715-725.</p> <p>[2]徐芳.罚金预测</p> |
| 论文摘要 | |
| 未解决问题 | 无 |

| 下周任务 | |
|------|------------------|
| 工作 | 看相关的代码，准备语料，实现模型 |
| 论文 | |
| 其他 | |
| 汇总 | |

日期:18/2/25 - 18/3/3