

)个人信息 (Personal Info)

姓 名: 周 放 出生年月: 1996.06.24

邮 箱: 710641769@qq.com 政治面貌: 共青团员



教育背景 (Education)

2018.08 - 2020.04 密歇根大学 应用统计学(硕士研究生)

主修课程:数理统计,自然语言处理,机器学习,Python数据分析,金融工程统计及数据可视化等。

GPA: 3.80/4

2014.09 - 2018.06 南开大学 统计学 (学士)

学分绩: 89/100 专业排名: 11/78 2014 - 2017 优秀学生奖学金



项目经历 (Projects)

2019. 10 – 2019. 12 密歇根大学 美国 安娜堡

团队项目: 生成对抗性网络(GAN)文本图像转化器

- 用 PyTorch 建立训练生成对抗性深度神经网络(GAN)的图片生成器和辨别器,来进行从文字到图片的转化
- 应用一个创新的 GAN-CLS 混合算法,以此训练图像辨别器,判断生成图片的真实度及与文本的匹配度
- 利用多于 100 次的随机调查,证明 GAN-CLS 算法生成的图像比传统的 GAN 算法生成的图像更加精确
- 撰写论文,进行展示并制作海报,进一步扩大数据库种类进行模型提升

2019.02 - 2019.04 密歇根大学 美国 安娜堡

团队项目: 钻石的定价预测

- 运用 Kaggle 上超过五万条的钻石(diamonds)数据,训练出有较高精确度的(97.1%)、针对钻石价格进行分类预测的支持向量机(SVM),随机森林以及 KNN 模型,以此进行钻石价格的分类和预测
- 根据钻石的价格跳跃特性及人工定价策略(4C 原则),改进模型,根据改进结果对消费者购买钻石进行指导

2018.11 - 2018.12 密歇根大学 美国 安娜堡

项目: 深度学习 — 手写数字识别

- 用 TensorFlow 建立卷积神经网络模型,以辨别从 0 到 9 的手写数字
- 在谷歌云平台上训练并优化模型,使其达到 99.3%的高准确率,达到 Kaggle 比赛前 5%

2018.09 - 2018.12 密歇根大学 美国 安娜堡

项目: 纽约出租车出行数据分析

- 收集并整理美国纽约市 2013 年 1 月超过 100 万条出租车出行数据,包括时间、地点、乘客个数、天气状况等
- 对数据进行分析处理,训练出负二项分布模型和随机森林等机器学习模型,用来预测在特定地点,日期和天气情况下的行程数,并证明优化后的模型相对基准模型提升了58%的准确度
- 进一步细化模型并发布,以此对出租车及网约车的相关应用程序进行支持

(X)

技能 (Skills)

语言:中文,英文 (六级 565,托福 100, GRE 320)

编程语言: 熟练: R, Python, SQL; 有一定经验: Stata, SAS, Tableau, Spark

主页: https://github.com/Fzhou1996

