

朱晗

- 学校: 清华大学
- 地址: 北京市 海淀区 清华大学 东配楼 11-419
- 移动电话: +86 15201519155
- 邮箱: zhuhan10@gmail.com

教育经历

- 2010.8-2014.7 于清华大学软件学院攻读学士学位
- 2014.8-2017.7 于清华大学软件学院信息系统与工程研究所攻读硕士学位

项目经历

阿里巴巴暑期实习

任职于阿里妈妈广告算法团队。实习期间, 熟悉了阿里妈妈广告平台的整体架构, 了解了平台、广告主、用户三方的需求, 深度参与了组内核心项目OCPC。该项目通过预估流量对参竞广告主的价值, 实现对广告主报价的自动上下调节。项目过程中, 我实现了一种称为约束OCPC的算法, 达到了平台广告收益和广告位成交量双优的效果, 目前该算法已在线上大规模应用。

万达电影票房预测

在这个项目中, 我们需要预测电影上映首周可能取得的票房成绩。数据方面, 我们能够拿到历史上在万达影院上映过的所有电影的基本信息以及购票数据等。本人在项目中主要负责数据整理与清洗、特征选择、算法设计三个部分。最终, 在测试集上进行测试时, 预测值和真实值的绝对误差(APE)是12%。这一结果对今后影院的排片有很大的指导意义。

海洋浮游生物识别

这是Kaggle平台上的"National Data Science Bowl"竞赛项目, 任务是对拍摄得到的海洋浮游生物进行分类。官方给出了分属于121类的3万多张浮游生物的图片。在这一竞赛中, 由于图片数据不够多, 本人首先对训练数据进行了增广, 然后设计了多个层次不同的神经网络独立完成分类训练, 最后进行模型组合给出分类结果。其中, 单个模型的top-1分类准确率最高达到了88%。

研究工作

研究领域

深度学习, 计算机视觉, 迁移学习, 数据质量

发表文章

- Deep Hashing Network for Efficient Similarity Retrieval. **Han Zhu**, Mingsheng Long, Jianmin Wang and Yue Cao (AAAI 16)
- Unsupervised Domain Adaptation with Residual Transfer Networks. Mingsheng Long, **Han Zhu**, Jianmin Wang, Michael Jordan (NIPS 16)
- Constraint-Variance Tolerant Data Repairing. Shaoxu Song, **Han Zhu**, Jianmin Wang (SIGMOD 16)
- Deep Quantization Network for Efficient Image Retrieval. Yue Cao, Mingsheng Long, Jianmin Wang, **Han Zhu**, Qingfu Wen (AAAI 16)
- Probabilistic Correlation-based Similarity measure on text records. Shaoxu Song, **Han Zhu**, Lei Chen (Information Science 289, 8-24)

掌握技能

- 数据分析, 深度学习
- 计算机视觉, 迁移学习
- C/C++, Java, Python, JS, Matlab