

朱 本金

北京市海淀区 | 18520159000 | poodar.chu@gmail.com

教育

华南理工大学

2014.9 - 2018.6

软件工程 – 学士学位

软件工程 (卓越班) GPA : 3.6/4.0

项目经验

Domain Adversarial Speech Recognition

该项目使用对抗学习的方式提高模型的泛化能力，进而提高语音识别的准确率。 2017.7 - 2017.10

向已有的语音识别 pipeline 添加负责领域分类任务的对抗分支，添加梯度反转层用于从数据集中减去领域相关的部分，提高模型的泛化能力。同时使用 GAN 来进行语音增强，生成加噪过的数据。

Deep Audio-Based Music Recommendation

该项目使用CNN处理音乐的音频特征，用于协同过滤进行音乐推荐。 2016.7 - 2017.8

收集 Million Song Dataset、EchoNest Taste Profile，和 7Digital Audio Clips 三个数据集。使用一个四层CNN + 3层全连接的卷积网络来提取 frame level 的特征。然后在CNN 提取出的特征的特征空间上使用协同过滤进行音乐推荐。

UIS: A Novel Social Network User Recommendation Framework

在微博和 Twitter 用户关注数据集上进行用户推荐。 2015.12 – 2017.3

使用 Generalized Polya Urn 融合 mutual following 的关系，提高 LDA gibbs sampling 时候对应 User 的权重，然后使用生成的 topic 转化为 community，在生成好的 community 上使用矩阵分解进行用户推荐。

Gitsoo: An academic resources search engine.

供学术人员使用的学术搜索引擎。 2016.7 - 2016.9

使用 Scrapy 编写 Baidu 学术、Microsoft Academic 的爬虫，并负责将数据存储到 MongoDB 数据库中。负责倒排索引的简历、排序算法，以及后面使用 Lucene 重构的整个项目的后台的搭建。

实习经历

滴滴出行 – 滴滴研究院

语音识别工程师

2017.7 – 2017.10

负责语音识别算法、语音识别引擎和相关产品的开发。负责使用对抗和领域自适应的科研成果，提升现有语音识别模型的准确率。负责跟踪最新研究成果，探究如何应用到我们的产品中。

广州市智能软件与机器人重点实验室

研究助理

2015.10 – 2017.5

进行推荐系统方面的研究，撰写论文、进行实验、整理实验结果。参加机器学习相关的比赛。

论文

Improving User Recommendation by Extracting Social Topics and Interest Topics of Users in Uni-Directional Social Networks, Ke Xu, Xushen Zheng, Benjin Zhu, Yi Cai, Huaqing Min. Submitted to Knowledge Based System. 2016

语言

英语 – 口语流利，精通读写