

张逸霄

计算机 2015 级本科生

电子科技大学

☎ (+86)17138086414

✉ ldzhangyx@outlook.com

教育经历

2015–2019 电子科技大学, 计算机科学与技术, 学士.

GPA: 3.86/4, 均分: 87.9/100

科研经历

2016-现在 电子科技大学, 计算智能实验室, 本科实习生.

大一暑期进入实验室, 在屈鸿教授的指导下, 进入自然语言处理组进行科研实习。

熟悉深度学习框架 TensorFlow 和相关工具, 对文本生成、机器翻译、自动摘要有一定了解。

预计 2018 Mitacs Globalink Program, 加拿大莱斯布里奇大学, 科研实习.

以 CSC 公派留学生的身份, 在 2018 年 7-9 月于加拿大莱斯布里奇大学进行三个月科研实习, 研究方向为“文本摘要与自动问答技术”。

项目经历

论文 NLPCC 2018: Shared Task 3, 论文在审.

为了使 Encoder-Decoder 模型生成的摘要质量更高, 我的模型采用了一种类似 post-edit 的方法, 将 RNN 语言模型与 Encoder-Decoder 模型联合训练, 用于改善摘要的流畅度。

以第一作者身份投稿, 目前在审。

项目 基于深度对抗学习的音乐生成, 银杏黄创新创业基金, 2000 CNY.

项目采用了 DCGAN 架构, 参考 Yi-Hsuan Yang 的 MidiNet 论文, 将音乐流映射为 Piano-Roll 矩阵表示, 以卷积的方式进行特征学习。项目采用了几种情感向量作为 condition, 通过影响音乐的调式影响到音乐的整体情感表达。

项目 基于强化学习的音乐生成, <https://github.com/ldzhangyx/Music-Generation-via-SeqGAN>.

本项目尝试将 SeqGAN 应用在音乐生成领域, 使用 Nottingham 数据集, 分离音轨后针对和弦与主旋律进行单独生成之后合成最终版本。在每个 channel 中, 音乐流采用 music21 的表达, 利用 Policy Gradient 进行生成器 G 的训练。

本算法生成的音乐作为背景音乐融入独立音乐游戏项目, 参与了 2018 年创新杯比赛。该项目成功入围四川区域赛总决赛。

奖学金

2016 人民三等奖学金

2017 人民二等奖学金

2019 Mitacs 项目提供 15,000 加元的深造资助

课外活动

2016-现在 电子科技大学微软学生俱乐部主席

2015-现在 微软学生菁英计划 (Microsoft Student Partner)