



陈望

18059077917 | chenjunfromhit@gmail.com

https://blog.csdn.net/junbaba_?spm=1010.2135.3001.5113 | <https://github.com/hit-thus-RookieCJ>



教育经历

- 清华大学** - 计算机技术 硕士 深圳研究生院 2021.09 - 2024.06
- 研究方向：表现力语音合成、语音增强
 - 哈尔滨工业大学** - 计算机科学与技术 本科 计算机科学与技术学院 2017.07 - 2021.06
 - 学分绩：93.0935 / 100 (专业排名：8/266)
 - 大二学年学分绩：93.9548 / 100 (大类排名：1/400)
 - 荣誉奖项：哈尔滨工业大学优秀毕业生、国家奖学金、国际大学生数学建模大赛M奖、一等人民奖学金多次、二等人民奖学金多次

实习经历

- 腾讯** - 机器学习实习生 腾讯会议产品部/天籁实验室 2021.12 - 至今
- 参加DNS Challenge ICASSP 2022比赛，在Track 2中获得**第一名**。
 - 广州虎牙信息科技有限公司** - 语音算法实习生 AI基础技术部 2021.04 - 2021.12
 - TTS方向，使用自回归算法进行Controllable TTS的工作，复现并熟练掌握了Flowtron模型。
 - 语音增强方向，针对现有的FullSubNet降噪模型进行改进工作，提出了FullSubNet+，在提高运行速度的同时，模型在多个指标上超越了现有的SOTA模型，并发表了一篇**ICASSP 2022论文**。
 - 微软亚洲研究院** - Research Intern Machine Learning组 2020.12 - 2021.03
 - 使用Fairseq框架进行蛋白质相关的Pretraining工作，在原有的基于氨基酸序列的mlm预训练任务上添加了基于PSSM的预训练任务进行混合训练，使预训练的模型在TAPE评估上取得了较大的性能提升。

项目经历

人脸属性编辑

- 以STGAN为baseline，发现现有的人脸属性数据集 (CelebA) 中存在一部分的监督信息。
- 使用Guided Filter进行光照不一致监督，在STGAN的基础上添加Cycle Loss和Pixel Loss。
- 改进后的STGAN可以有效地提升人脸属性编辑的属性修改成功率。

语音增强模型FullSubNet+

- 针对现有的SOTA降噪模型FullSubNet进行改进。
- 提出轻量化的MulCA模块，在少量参数和计算量的情况下提升了模型降噪效果。
- 首次在语音增强任务上的Sub-band model中引入了实部和虚部信息，提升了模型降噪能力。
- 使用堆叠的TCN块替代Full-band Model中的LSTM，提出了Full-band Extractor，在效果相近的情况下有效降低了模型参数量和计算量。

论文产出

- Jun Chen, Zilin Wang, Deyi Tuo, Zhiyong Wu, Shiyin Kang, Helen Meng.** FullSubNet+: Channel Attention Fullsubnet with Complex Spectrograms for Speech Enhancement. **Accepted by ICASSP 2022-2022 IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing (ICASSP)**.

英语能力

- 英语 (CET-4) : 579
- 英语 (CET-6) : 534

相关技能

- 熟悉java及其相关的面向对象编程。
- 熟悉Python编程及Linux、Docker、Git等开发环境，熟悉Pytorch深度学习框架。
- 熟悉sox、ffmpeg等音频处理工具。
- 积极参与Github开源项目，对语音相关的学习研究有热情和自我驱动精神。
- 较强的学习、抗压能力。