

康昇

✉ ksc@mail.ustc.edu.cn · ☎ 177-3022-2022 · 🌐 techkang · 🌐 kang-sheng.me

🎓 教育

-
- 中国科学技术大学 (USTC) 2019 年 8 月 – 2022 年 6 月
Master 保研本校, 研究方向为计算机视觉
- 中国科学技术大学 (USTC) 2015 年 8 月 – 2019 年 6 月
B.E. 少年班学院, 信息安全、人工智能专业

👨‍💻 实践

-
- 毕业设计 2019 年 2 月 – 2019 年 8 月
旷视科技, 云服务基础算法部 导师: 姚聪博士
在旷视公司实习, 进行 OCR 方向的研究。
- 研究方向为场景文字检测与识别。
 - 复现了 TextSnake 的工作, 从而掌握了深度学习研究的基本流程。
 - 提出了一个加速文字识别的方法, 先粗略确定文字位置, 将可能有文字的图扣下来, 并进一步识别。该方法在 EAST 上实现了 50% 的加速效果。

- 暑期实习 2018 年 7 月 – 2018 年 8 月
深信服公司, 创新研究院 导师: 闫凡博士
暑期在深信服公司进行了为期两个月的实习, 主要研究识别僵尸网络 URL。
- 我了解并尝试了 graph embedding, URLNet, auto-encoder, PU-Learning 等方法。
 - 利用 FastText 实现 word-embedding, 利用 faiss 实现了高速 KNN 和 K-means 算法, 最终提出了一个高效地利用文法特征识别僵尸网络 URL 的框架。
 - 在实习最后两周, 我负责部门服务器集群的迁移和维护工作, 将服务器从 VMware 平台迁移到深信服的 HCI 平台。

- 人脸生成 2018 年 3 月 – 2018 年 6 月
GAN, VAE, PyTorch
实现了一个框架, 该框架能通过给定一段文字描述生成人脸。
- 我们在短时间内掌握了 PyTorch 的语法并能熟练阅读作者代码。同时还掌握了 GPU 服务器的用法。
 - 我们同时理解了 VAE, GAN 的基本原理及神经网络的常见调参陷阱及解决方式。
 - 我们的主要思路是结合 VAE 和 GAN, 利用已有的开源代码框架, 实现既定目标。通过参考 StackGAN 的结构及开源代码, 实现了生成 96*96 的低清图片。

⚙️ 技能

-
- **编程语言**: 熟练使用 Python 及其常用包、PyTorch 等框架, 熟悉 C/C++, \LaTeX , 了解 CUDA 编程。
 - **操作系统**: 熟悉 Linux, 可以熟练在 Linux 下开发并使用服务器集群。
 - **数学水平**: 数学分析 B1、数学分析 B2、概率论与数理统计、随机过程、信息论等课程成绩均在 A⁻ 及以上。
 - **英语水平**: 四级 544 分, 六级 446 分

♡ 奖励

-
- | | |
|---------------------|------------|
| 网络空间安全奖学金 (3 万元人民币) | 2018 年 9 月 |
| 国家励志奖学金 | 2017 年 9 月 |
| 中科大优秀学生奖学金铜奖 | 2016 年 9 月 |
| 中科大优秀新生奖学金银奖 | 2015 年 9 月 |