

刘壮

个人信息

- 性别：男
- 出生日期：1995.10.24
- 邮箱：18437961053@163.com
- 手机：15517965908
- 位置：天津师范大学

技能

❖ Python Pytorch Keras Linux TensorFlow

❖ OCR

❖ 目标检测

❖ 图像处理

❖ 深度学习相关技术

❖ 良好的中英文论文阅读能力

教育背景

❖ 2014.9-2018.6 河南科技大学（本科）信息与计算科学（计算数学）

❖ 2018.9-至今 天津师范大学（硕士）计算机科学与技术（计算机应用-图像处理）

项目经历

❖ 任意形状文本检测（实验）（在校）

基于 Mask RCNN 在 ICDAR 数据及上训练。预测速度较慢。

❖ 合同文档识别（评估）（在校）

配合实验组进行模型最后的评估以及其他相关工作。使用编辑距离对识别结果和真实标签进行对比，最终得出模型识别结果的召回率、准确率等评估结果。最终，模型达到了 95% 的准确率。

❖ 车牌识别（论文项目）（在校）为解决车牌数据在天气状况，以及物理光照和倾斜上识别率较低的问题，在 CCPD 数据集上进行实验，检测部分使用 YoloV3，识别部分使用矫正网络。在识别结果上得到了 99.8 的成绩。

❖ 扫描文档检测（实习）

为了解决扫描文档文本行比较密集等问题，通过对现有解决方案的实验与对比，并最终决定使用 PSENET 网络作为最终的解决方案。

教育经历

❖ 河南科技大学 信息与计算科学（计算数学）

数学建模大赛校级一等奖、省级二等奖

STRP 校级项目并和小组成员发表 SCI 论文一篇

数学建模社团担任办公室主任一职（2016-2017）

❖ 天津师范大学 计算机科学与技术 (计算机应用-模式识别)

前期研究方向为文本识别，后期改为文本去模糊，并参与实验室项目熟练的使用 [Ubuntu](#)、[Docker](#) 等工具，涉及编程语言 [Python](#)、[C/C++](#) 学习新技能速度较快，适应能力强。能独立完成开源代码的训练，评估，预测等，并能解决常见的 [Bug](#)。有一定的复现能力。

在 [ICITE2020](#) 发表关于车牌识别文章 [Vehicle License Plate Recognition InComplex Scenes](#) 并被 [EI](#) 检索。

实习经历

- 实习时间：2019.09-2020.03
- 实习公司：北京首智汇云
- 实习地点：北京（前期在公司，后期远程）
- 实习岗位：算法实习
- 实习内容：扫描文档的识别与检测，模型部署，内网标注人员培训，文本图像分类等其他任务

奖励

- 大学生合唱比赛校奖 (2014.11)
- 数学建模大赛省奖 (2016.8)
- 研究生奖学金二等 (2019)
- 大学生创新创业大赛省奖 (2020.8)

自我评价

本人性格踏实稳重，有较强自我学习和抗压能力，可以独立完成检测识别以及其他相关任务。

个人链接

- [Github](#)
- [LeetCode](#)
- [Home Pages](#)