



郑鹏

简历

个人信息

性别:	男	籍贯:	江苏省盐城市
出生年月:	1998-01-08	手机号:	157 3211 5701
本科学校:	河北师范大学	学院:	软件学院
e-mail:	15732115701@163.com	Github:	https://github.com/ZhengPeng7

在校学习成绩与省国家级竞赛获奖情况

成绩: 全学院 $\frac{14}{379}$
大一: 全国大学生英语竞赛二等奖
大二: 蓝桥杯程序设计大赛省二等奖
大三: 河北省大数据竞赛三等奖, 全国大学生数学建模河北省二等奖

校园生活

学业拓展: 大二上起一直坚持学习Coursera课程, 高分结业包括但不限于Andrew老师的Machine Learning、DeepLearning.ai Specialization等多门课程
校内职务: 作为图书馆读者协会优秀成员, 参与负责图书馆报纸的撰稿、编排、印刷
参与负责七弦吉他社组织授课等
业余生活: 获得学软件学院程序设计大赛一等奖、网页设计大赛一等奖等
全校单词大比拼一等奖, 星火行诗歌展三等奖等, 图书馆书香暑假二等奖等等
文学爱好: 钟爱外国文学并较为广泛地涉猎之, 如卡夫卡

语言技能

CET-4 597
CET-6 546
IELTS 6.5 (8, 7, 5.5, 5.5)

专业技能

- 编程语言: 熟练使用 Python, MATLAB, 并掌握C/C++, Shell脚本等
- 操作系统: 熟练使用Linux, 了解awk, sed
- CV相关: 熟练掌握CV基中阶算法原理, 并熟练使用OpenCV, scikit-image等库
书籍涉猎包括但不限于《Learning OpenCV》(Bradski), 《数字图像处理》(Gonzalez), 《Vision》(Marr)
- ML相关: 掌握ML基本算法, 并较熟练掌握Keras, Tensorflow, scikit-learn等ML相关工具
- 科研相关: 较熟练使用Inkscape制作科研论文矢量图, 能够解决简单的 \LaTeX 问题

个人项目(可见于个人Github)

- HCI_lite: 一个通过webcam进行实时人际交互的系统, 其功能主要包括艺术风格转换, 背景去除, 前景提取, 双目检测等
- 车牌检识: 基于传统图像处理, 包括基本形态学操作, 边缘提取, 浸水填充, Radon变换, 简单的NN字符识别等

科研经历(可见于个人Github)

- 叶脉提取: 参与瑞典 Kempe 基金、基于深度学习的树叶基因特征检测研究
主要进行叶脉提取, 并做曲率计算等相关数据收集工作
发表相关论文一篇, 申请相关专利一项
- 雾霾能见度: 参与面向智能交通/无人驾驶的雾霾能见度检测研究
主要负责实现前人提出的衡量能见度算法(如: 对比度等), 用于衬托新研究成果
- 交通流预测: 参与基于深度学习的交通视频大数据分析算法及其应用研究
主要负责利用Istm实现对不同时段的交通流量进行预测
- 建筑物物理: 参与面向智能楼宇的非侵入式检测技术研究
主要负责基于皮肤图像等数据和DNN模型, 对室内温度进行回归预测的任务

科研成果

- 论文: 《基于改进Canny算子的树叶叶脉提取算法研究》录用于《计算机应用研究》增刊, 一作
- 专利: 《基于窗口动态阈值改进Canny算子的叶脉提取算法》, 第一负责人, 申请中

实习经历

- 百度: 2017年12月 至 2018年2月, 在北京百度网讯科技有限公司, 推荐技术平台部实习, 主要负责对上线图片依质量进行过滤、调整线上attention等工作

自我评价

- 个人能力: 具备接近入门的科研基础, 较扎实的英语能力、数理思维, 契而不舍的钻研精神
- 处世为人: 真诚待人, 乐于助人, 热衷于思想交流, 于自己有较高要求, 有自己的为人准则
- 个人志向: 脚踏实地地做事, 追求高而真的知识, 志于探清Vision的实质, 做一名Visioneer