

软件开发(C/C++)求职学习指南

- 专业方向：软设, 网安, 大数据与人工智能
- 研究方向: 软件系统设计, 软件与理论, 软件测试, 机器学习, 图像处理
- 专业技能:
 - 熟练掌握C, C++, 学会一门脚本语言(如Python)作为辅助
 - 算法与数据结构, 计算机网络, 数据库, 编译原理
 - Linux/Unix
 - 机器学习, 神经网络, 数据挖掘, 语音识别, 自然语言处理, 图像识别
 - 参考关键词: Caffe2, TensorFlow, CNN, RNN, LR, SVM, Bayes, Xgboost, , NLP, CV, OCR
 - 游戏开发
 - Web开发
 - 软件测试
 - 硬件, 单片机, FPGA, GPU
- 课程项目
 - 基于OpenCV的图像处理实验
 - 基于TensorFlow的CAPTCHA验证码识别
 - 基于SVM和PCA的人脸识别
 - 深度卷积神经网络的模型压缩和加速(Caffe 框架 C++ 实现)
 - 污点数据的静态代码分析
 - 基于FPGA的MIPS指令集的CPU的设计
 - 基于ZigBee的土壤pH值远程检测系统设计
 - 网络隐信道的研究与设计
- 课外项目
 - 实习项目
 - 腾讯后台开发
Linux下的C/C++开发, 包括推荐系统、搜索系统, 用户分类系统, 空间管理系统等的开发
 - 百度AI测试部
百度语音识别SDK测试, 视觉技术SDK测试, 以及其他接口的性能和稳定性测试
 - 科大讯飞
基于电信运营商的信令数据的智慧城市研究, 包括数据清洗, 建模, 机器学习, 结果分析等
 - 中晟宏芯
缓存一致性加速器接口(CAPI)用于FPGA加速
 - 比赛
数学建模
- 其他
 - 熟练使用VS
 - GitHub, 技术博客
 - 中英文简历的书写

