

江苏省南通市崇川区啬园路 9 号
226019 南通

☎ +86 19895945153

✉ fukangwei_lite@163.com

🌐 <https://fukangwei.github.io>

求职意向: C/C++ 软件工程师, Python 软件工程师,
图像处理工程师, 深度学习工程师



付 康为

个人简历

教育背景

- 2012.9 – 2016.6 **工学学士**, 南通大学电子信息学院, 集成电路与集成系统.
- 2016.9 – 至今 **工学硕士**, 南通大学电子信息学院, 信息与通信工程, 第一学位.
- 2018.4 – 至今 **工学修士**, 日本德岛大学, 知能情报专业, 第二学位.

社区

- 笔记 + 博客 <https://fukangwei.github.io>.
- GitHub <http://github.com/fukangwei>.

实习经历

- 2019.5 – 至今 **苏州博世汽车部件有限公司**.
- 主要职位: 深度学习实习生、单元测试实习生、Android 开发实习生。
 - 深度学习实习生: 在 Ubuntu 上搭建 NVIDIA Drive PX2 系统的开发环境, 该系统是一种自动驾驶开发平台。
 - 单元测试实习生: 参与 CC-EAV 部门的代码单元测试, 使用 cppunit 进行测试覆盖。
 - Android 开发实习生: 根据客户的需求开发 APP, 该 APP 与汽车 CAN 总线进行通讯, 以实时获取汽车的状况。APP 与 CAN 的通信使用了“蓝牙 -CAN 适配器”。
 - 主要技术: Ubuntu、深度学习、cppunit、CAN 总线、Android、Bluetooth。

项目经历

- 2018.9 – 2019.1 **基于 MobileNet v2 和 U-Net 的自然场景文字检测系统.**
- 项目简介: 针对自然场景图片进行语义分割, 以识别文字像素区域与非文字像素区域。
 - 主要职责: 对数据集进行数据增强, 设计出 MobileNet v2 + U-Net 神经网络模型。
 - 主要技术: MobileNet v2, U-Net, 数据增强, OpenCV, 图像语义分割。
 - 项目结果: 极大地减小了神经网络模型的复杂度, 识别率良好。
- 2018.4 – 2018.8 **基于 SSD 神经网络的危险物品识别系统.**
- 项目简介: 基于 SSD 目标检测与 ResNet 神经网络模型, 识别刀具等危险物品。
 - 主要职责: 修改 SSD 目标检测的神经网络模型, 将 VGG 替换为 ResNet。
 - 主要技术: SSD 目标检测模型, 迁移学习, ResNet 网络, Keras 深度学习框架
 - 项目结果: 可以检测出图片中的危险物品, 并且检测的正确率高于原始的 SSD 模型。
- 2017.6 – 2017.9 **基于深度学习的人脸表情识别系统.**
- 项目简介: 使用 Pytorch 搭建神经网络模型, 对人脸的表情进行分类。
 - 主要职责: 对原始数据集进行数据增强, 以防止过拟合; 搭建卷积神经网络模型。
 - 主要技术: Pytorch 深度学习框架, 卷积神经网络, 数据增强, 混淆矩阵
 - 项目结果: 使用 Fer2013 数据集进行训练, 分类准确率可以达到 65%。
- 2016.1 – 2016.9 **基于 IPv6 的现代农业物联网技术及应用.**
- 项目简介: 搭建基于 6LowPAN 的无线传感器网络, 使用 IPv6 协议传输传感器数据。
 - 主要职责: 6LowPAN 协议栈移植, 应用层软件编写, 使用 Qt 实现 UI 界面。
 - 主要技术: 6LowPAN 无线传感网络协议栈, Qt, Contiki 嵌入式操作系统
 - 项目结果: 实现了 6LowPAN 无线传感器网络, 传感器通过 IPv6 协议传输数据。
- 2015.3 – 2015.8 **基于北斗的巡航船系统设计.**
- 项目简介: 基于北斗定位, 使巡航船实现自主循迹, 并向服务器发送位置信息。
 - 主要职责: 编写嵌入式软件, 编写北斗模块以及 GPRS 模块的设备驱动。
 - 主要技术: STM32, 北斗模块, GPRS 模块, PID 算法, 卡尔曼滤波算法
 - 项目结果: 可以实现巡航船的循迹, 以及实时跟踪船的位置。

语言技能

- 汉语 母语。
- 英语 CET-6, 经常阅读英文论文, 在国外可以用英语和老师交流。
- 日语 在日本留学一年, 可以进行日常交流。

专业技能

编程语言	Python > C++ > C > Java > VB > Node.js > HTML > Shell
工具	Markdown, LaTeX, Github, Hexo, Office
操作系统	GNU/Linux(Ubuntu, CentOS), Windows
深度学习框架	Pytorch > Keras > TensorFlow
机器学习框架	Sklearn
视觉处理工具库	OpenCV
神经网络模型	CNN, FCN, FPN, U-Net, MobileNet, MobileNet V2, VGG, ResNet
嵌入式系统	80C51, STM32, S3C2440, CC2530
数据库	SQLite
应用程序框架	Qt, Android

获得奖励

- 2015.5 2015 年江苏省大学生计算机设计大赛软件服务外包类本科组优胜奖.
- 2015.6 第十四届“挑战杯”江苏省大学生课外学术科技作品竞赛三等奖.
- 2015.8 全国大学生物联网设计竞赛华东赛区二等奖.
- 2016.5 “中国动力谷杯”第十一届全国大学生交通科技大赛二等奖.
- 2016.7 “华为杯”第十一届中国研究生电子设计大赛华东分赛区团队二等奖.
- 2017.7 “华为杯”第十二届中国研究生电子设计大赛华东分赛区团队三等奖.

个人兴趣

- 爱好 钻研技术, 整理笔记, 写博客, 修改 BUG
- 互联网 GitHub
- 其他 摄影, 看书