

江苏省徐州市铜山区大彭镇

221100 徐州

☎ +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 – 2019.9 **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 – 2020.4 **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>.
<https://fukangwei.gitee.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。
 - 主要技术: Ubuntu、深度学习、cppunit、CAN 总线。

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
 - 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 C > C++ > Python > 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, MySQL
应用程序框架 Qt

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, 做饭