

# 陈官富

(+86)157-5717-2165 guanfuchen@zju.edu.cn

求职意向 算法工程师

## 教育背景

<u>浙江大学</u>	<u>控制科学与工程学院</u>	<u>控制科学与工程</u>	2016/09-2019/3
研究生在读			
主修课程:	模式识别与人工智能、计算机视觉、数据结构与控制算法分析		
<u>浙江工业大学</u>	<u>信息学院</u>	<u>电子信息工程</u>	2012/09-2016/6
本科			
主修课程:	C语言、Java语言、模拟电路、数字电路、通信原理		
奖学金:	2013年 校一等奖学金、国家一等奖学金		
	2014年 校二等奖学金		

## 项目经验

<u>可行区域检测与预测算法</u>	<u>竞赛/项目负责人</u>	<u>2017/9-2018/3</u>	杭州
<ul style="list-style-type: none"><li>了解并熟悉常用语义分割网络（FCN、SegNet、Dilated-FCN、ENet等）；</li><li>了解并熟悉常用视频预测网络（PredNet、SegmPred、ConvLSTM等）；</li><li>使用PyTorch（主要）框架修改网络在CamVid、PASCAL VOC、CityScapes数据集上实验；</li><li>基于大疆M100二次开发收集野外场景数据作为可行区域标注数据集，思路结果总结为5篇专利。</li></ul>			
<u>猫狗子类分类识别系统</u>	<u>竞赛/项目负责人</u>	<u>2015/10-2016/7</u>	浙江
<ul style="list-style-type: none"><li>参与设计猫狗子类分类识别系统，了解卷积神经网络、SVM等人工智能算法；</li><li>使用Django框架设计分类系统服务器，移植人工智能算法库Caffe至Android；</li><li>使用python爬取猫狗子类图像，构建卷积神经网络并在天河二号服务器训练识别网络；</li><li>构建猫狗子类分类识别系统APP，在线版本使用服务器，离线版本使用本地Caffe库加载训练的特征。</li></ul>			
<u>基于噪声数据的自主爬虫系统</u>	<u>竞赛/项目参与人</u>	<u>2015/10-2016/7</u>	浙江
<ul style="list-style-type: none"><li>参与设计噪声卷积网络，构建训练集，将噪声卷积网络与类别网络组合优化爬虫系统；</li><li>使用Python构建爬虫系统，支持baidu, google, bing, instagram和flickr图片爬取；</li><li>该模型提供了优化的爬虫结果，提取噪声数据中的有效数据，总结为1篇软著。</li></ul>			
<u>双目视觉SLAM系统</u>	<u>竞赛/项目参与人</u>	<u>2016/9-2017/3</u>	杭州
<ul style="list-style-type: none"><li>基于ZED摄像头实现双目视觉SLAM系统，实现移动机器人定位与地图构建；</li><li>移植ORB SLAM算法至P3AT机器人工控机上，通过串口与P3AT机器人通讯实现自主导航。</li></ul>			
<u>基于蓝牙的智能系统开发</u>	<u>竞赛/项目参与人</u>	<u>2016/7-2017/3</u>	杭州
<ul style="list-style-type: none"><li>基于BLE系统的Android、IOS、微信应用开发，学习蓝牙4.0协议以及IOS开发上架等流程；</li><li>主要涉及两个子项目，蓝牙智能车以及蓝牙锁，Android版本下载量达到6000，IOS版本已上架供下载。</li></ul>			
<u>全国大学生智能车竞赛</u>	<u>竞赛/项目参与人</u>	<u>2013/10-2014/7</u>	浙江
<ul style="list-style-type: none"><li>参与设计智能车软硬件系统，了解常用PID控制算法；</li><li>优化代码并增加传感器检测有效性。</li></ul>			
<u>全国大学生电子设计竞赛</u>	<u>竞赛/项目负责人</u>	<u>2014/7-2014/8</u>	浙江
<ul style="list-style-type: none"><li>参与设计广播噪声抑制系统，使用数字信号处理代替传统单一频点模拟滤波器；</li><li>了解并熟悉常用FIR滤波器和设计方法；</li><li>了解并熟悉FPGA总线时序设计。</li></ul>			

## 太阳能电池板缺陷检测

建龙/项目参与人 2014/7-  
2014/8

杭州

- 构思并完成项目总体规划;
- 学习并掌握VS下编程开发;
- 熟悉使用OpenCV的应用及开发。

## 实习经历

### 美国虹软公司

2015/6-  
2016/2

杭州

360度全景相机APP开发以及PC开发（OpenGL、JNI、MFC）。

### 网易网络有限公司

2017/5-  
2017/7

杭州

内部管理软件前端（AngularJS）、APP（安卓 / IOS）以及后台开发（Django）。

## IT技能

- 计算机语言：精通Python，熟悉Java和C，了解C++。
- 软件框架：精通PyTorch，熟悉Caffe、Tensorflow和Keras，了解Theano。
- 硬件设计：熟悉altium designer绘制PCB，熟悉quartus编写VHDL程序，Multisim仿真。
- MCU：熟悉掌握80C51、MCS12、K60以及STM32片上逻辑编程。

## 奖励情况

- |               |      |      |
|---------------|------|------|
| • 全国大学生电子设计竞赛 | 省一等奖 | 2014 |
| • 全国大学生智能车竞赛  | 省二等奖 | 2014 |
| • 国家一等奖学金     |      | 2013 |

## 个人素质

- 有着扎实的计算机理论基础，擅长多种软件、工具的使用
- 具有较强的数据分析，建模能力，擅长时间管理，代码管理能力好，计划意识强
- 有较强团队精神和学习能力，英语较好，经常查阅外籍资料
- 查看各类技术博客，也尝试自己写博客积累经验。(https://guanfuchen.github.io/)