

## 彭铭燃

上海交通大学，东川路800号，200240

电话: (+86)13818643767

邮箱: Mickeypeng@sjtu.edu.cn

个人主页: <http://mickeypeng.github.io>



## 教育经历

### 上海交通大学

9. 2015 – 6. 2019(预计)

专业: 计算机科学与技术

GPA: 3.94/4.3 大一: 3.89/4.3 大二: 3.96/4.3 大三 (至今): 4.03/4.3

主要课程:

数学: 数学分析1 (94)/数学分析2 (95)/ 计算机中的数学基础 (95)/ 概率统计 (95)

计算机: 算法与计算复杂度(97)/ 操作系统 (100)/ 操作系统课程设计(100)/嵌入式系统 (98)/计算机体系结构(93)/ 计算机体系结构实验(95)/数据结构 (95)/数据库系统 (95)

编程实践: C++程序设计 (96)/ 编程综合实践 (94)/ 电路系统综合(97)/电路系统综合实验 (96)/工程实践与科技创新 1 (93)/ 工程实践与科技创新 2B (100)/ 工程实践与科技创新 3C (100)

## 研究经历

### 驾驶员手机使用检测系统

5. 2017 – 至今

指导老师: 朱弘恣

网络创新实验室, SJTU

- 手机被使用时使用后置摄像头拍摄一张照片，通过识别出照片中含有的车内物体（如方向盘，座椅等）判断手机位置。如果判断手机在驾驶位，则禁止使用
- 利用手机上的卷积神经网络识别物体

### 基于多线激光雷达的嵌入式无人车障碍物检测系统

5. 2017 – 5.2018

指导老师: 杨明

智能车实验室, SJTU

- 设计并实现了嵌入式的无人车障碍物检测系统。
- 在树莓派3b上实现，包括RANSAC算法和方差检测算法

### 超信化：短信文本分析

9.2017 – 2.2018

指导老师: 盛斌

可视媒体与数据管理实验室, SJTU

- 对收集到的短信文本进行语义分析，获得短信主题等信息。
- 在下文提到的COCOA 2017中进行展示

### 车道定位系统

4. 2018 – Present

指导老师: 朱弘恣

网络创新实验室, SJTU

- 通过图像识别的方式，在动态的车流和褪色的车道线中准确识别出车道。
- 目前仍在资料搜集阶段，包括车辆识别，行进方向判断等。

## 课程设计

### 安卓系统内核修改

Mar. 2017 – Jun. 2017

操作系统课程设计, SJTU

- 实现一个系统调用打印当前进程树。
- 实现一个系统调用收集当前页表信息。
- 实现一个新的页面置换算法替换原有算法。

### 基于安卓系统的智能小车遥控系统

Sept. 2017 – Feb. 2018

工程实践与科技创新, SJTU

- 通过小车上安装的 Arduino平台接受手机命令以及控制小车
- 实现了视频回传，方向键控制，声音控制等多种控制方式。

## 领导经历

- 
- |                              |                   |
|------------------------------|-------------------|
| 担任数据结构课程俞勇老师的助教, SJTU        | 9. 2016 – 1. 2017 |
| ➤ 承担设计作业, 检查作业和课程设计, 习题课等任务。 |                   |

## 学术活动

- 
- |                                |         |
|--------------------------------|---------|
| 参加第11届组合优化与应用国际会议 (COCOA 2017) | 12.2017 |
| ➤ 跟随盛斌教授参加, 制作前述超信化项目的slides   |         |

- |                           |        |
|---------------------------|--------|
| 参加未来先进网络技术国际研讨会 (FANT'18) | 5.2018 |
| ➤ 跟随朱弘恣教授参加, 同时作为组委会成员    |        |

- |                        |        |
|------------------------|--------|
| 参加2018年图灵大会            | 5.2018 |
| ➤ 跟随朱弘恣教授参加, 同时作为大会志愿者 |        |

## 部分获奖经历

- 
- |                     |             |
|---------------------|-------------|
| ➤ 上海交通大学三好学生        | 2015 – 2016 |
| ➤ 美国数学建模比赛 (MCM) H奖 | 4.2016      |
| ➤ 校奖学金B级            | 2016 – 2017 |
| ➤ 校奖学金C级            | 2015 – 2016 |

## 技能与兴趣

- 
- |   |
|---|
| ➤ 语言技能: 普通话 (母语), English (CET6 601, T 96 G 319 通过水平考)    |
| ➤ 编程: C++/C, Python, pytorch, SQL, Java, Linux            |
| ➤ 软件: Matlab, Latex, Android Studio, Mysql, Visual Studio |
| ➤ 桌游和健身 (所有体育课引体向上考试满分)                                   |