

# 胡炳城

132 6276 4136 中国·上海 bingcheng@nyu.edu <https://bingcheng.openmc.cn>

## 教育背景

### 纽约大学

计算机工程·硕士

美国·纽约

2020年8月-今

### 上海交通大学

电子与计算机工程·学士

后两年GPA: 3.5/4.0

2016年9月-2020年9月

数据科学·辅修

GPA: 3.5/4.0

2018年9月-2020年9月

### 上智大学

冬季交换项目

GPA: 3.67/4.0

日本·东京

2018年2月-2018年4月



## 工作经历

- 上海飞力姆电气科技有限公司 - 实习

2020年12月-2021年5月

- 使用Node, Express和MongoDB开发了系统后台, 并且使用Angular开发了系统界面
- 训练了机器学习模型来根据电机振动的频谱谱图预测电机运行状态

## 发表 SCI 论文

- B.C. Hu, T. D., Y. P., M. Z., and Q. Y. (2020). "Flexible and attachable inertial measurement unit (IMU)-based motion capture instrumentation for the characterization of hand kinematics: a pilot study" *Instrumentation Science & Technology*, DOI: [10.1080/10739149.2020.1789657](https://doi.org/10.1080/10739149.2020.1789657)
- Y. P., X. S., L. L., B.C. Hu, and M. Z. (2019). "Hand Kinematics in Badminton Based on Smart Glove and Visualization Technology" *Instrumentation Science & Technology*, DOI: [10.1080/10739149.2020.1737814](https://doi.org/10.1080/10739149.2020.1737814)

## 研究经历

- 协同信息系统实验室 - 上海交通大学, 曹健教授

上海

Project II: 基于GitHub的情感分析与工作效率研究 - *Team Member*

2019年3月-2020年1月

- 构建了一个爬虫程序以从GitHub上的Ruby社区拉取请求并将数据保存在SQL数据库中
- 分析了情绪一致性对开发人员之间协作效率的影响

Project I: 基于机器学习的推荐系统设计 - *Team leader*

2018年9月-2020年1月

- 设计了一个Web爬虫, 并在OpenML网站上搜寻了所有数据
- 训练数据并创建基于标签的推荐系统

- 运动科学实验室 - 浙江大学, 彭玉鑫教授

杭州

具有六轴陀螺仪控制设计的手势传感器 - *Research Assistant*

2018年1月-2018年5月

- 提出的基于IMU的运动捕捉系统, 使用Altium设计PCB板
- 用C++和Java编程3000多行, 以获取, 传输和后台处理数据

## 项目经历

- 课程: 创业者的APP开发 - *Team Member*

为Covid-19设计并编写了适用于大学的健康监测APP

2020年5月-2020年8月

- 根据 user story 设计 sequence diagram
- 开发了Android APP, 捕获了周围的蓝牙, 并将数据上传到数据库
- 编写服务器, 用MySQL保存蓝牙UUID, 通过匹配UUID, 告知用户风险

- 课程: 计算机组织架构导论 - *Team Leader*

32位MIPS CPU的仿真和实现

2018年8月-2018年12月

- 设计了单周期与五阶流水线的MIPS架构的CPU的模块, 并且使用Verilog HDL 语言实现
- 在 Xilinx 软件中模拟了运行结果, 并且在实际的FPGA板上进行测试。运行了多个MIPS程序, 无误通过

- 上海交大本科生校企创新实践项目 - *Team Leader*

制作基于安卓的全彩灯泡控制程序

2017年11月-2018年11月

- 编写了一个Android应用程序, 可以通过互联网远程控制智能灯泡
- 增加了控制灯光与mp3音乐同步闪烁的功能

## 荣誉和奖项

上海交通大学, 三好学生

Scale: < 5%

2018-2019

上海交通大学C类奖学金

Scale: 20%

Nov. 2019; Nov. 2018

上海交通大学学业进步奖学金

Scale: 5%

Nov. 2018

中美创客大赛上海赛区二等奖

Scale: 2/30

Sept. 2018

VEX 机器人上海赛区选拔赛第一名

Scale: 1/20

Jul. 2018

## 技能及其他

- 熟练掌握: Python, Java, JavaScript, C/C++; 了解: R, Verilog HDL, MATLAB, Julia
- 操作系统: macOS, iOS, Android, Linux
- 技能: 母语中文, 专业英语, 入门日语