

# 谢坤洋

电话: +1 226-581-2915 | 邮箱: [k47xie@uwaterloo.ca](mailto:k47xie@uwaterloo.ca)

网站: [Kyrie Xie](#)

## 教育经历

University of Waterloo - 滑铁卢大学	2021 年 9 月 - 2022 年 12 月
软件工程硕士	
电子科技大学   电子信息工程本科	2017 年 9 月 - 2021 年 6 月
电子信息工程本科, GPA: 3.8/4.88/100	
University of Glasgow - 格拉斯哥大学	2021 年 9 月 - 2022 年 12 月
电子工程一等荣誉学士, GPA: 19.2/22	

## 掌握技能

- 语言: Java, Python, JavaScript, C/C++, MATLAB, Verilog
- 框架: Node.js, Express, MongoDB, Mocha, PyTorch

## 项目经历

### Turbo Wallet - 记账软件, JavaScript, Express, MongoDB, Mocha

- 这是一个帮助我们记录每天生活花费的手机 App
- 前端基于 React.js 框架, 后端基于 Express 框架, 数据库基于 MongoDB
- 可以添加, 编辑和删除每一条消费记录, 并且 App 会生成一些折线图和饼图帮助我们分析近期的消费
- 还可以直观地看到哪一种消费花了多少钱, 以及不同种类的消费的排序

### 交通监视系统, Python, C++, CNF-SAT

- 这个项目帮助当地警察局在道路交叉口安装最少的摄像头, 但是获得最大的监控覆盖面积。这是一个顶点覆盖问题, 我们利用 CNF-SAT 来对这个问题进行优化
- 使用 Python 生成一张包含城市交通细节的地图(道路和十字路口), 然后尝试使用迪杰斯特拉算法在城市中找到最短路径, 最后, 我们利用 CNF-SAT 模拟安装摄像头是否能覆盖城市所有街道, 解决顶点覆盖问题
- 该项目实现了多线程和并行处理, 以更高效地运行

### 基于深度学习的行人重识别系统, PyTorch

- 本项目是基于深度学习方法的行人重识别系统, 所使用的框架是 PyTorch
- 我们利用 Market-1501 数据集去训练模型, 然后利用这个数据集和我们自创的 UESTC Re-ID 数据集去测试模型
- 本项目的深度学习模型为 ResNet-50, 损失函数为 TriHard 损失
- 对于 Market-1501 数据集的 mAP 指标达到 58.8%, rank@1 指标达到 76.3%

## 实习经历

清华大学四川能源互联网研究院	2021 年 3 月 - 5 月
· 主要负责 STM32 的开发以及对应外围电路的 PCB 设计	

## 获奖状况

· 电子科技大学二等优秀毕业设计	2021年5月
· 电子科技大学一等优秀学生奖学金	2019 - 20 学年
· 电子科技大学二等优秀学生奖学金	2018 - 19 学年
· 电子科技大学优秀志愿者	2019年5月
· 电子科技大学数学建模校内赛三等奖	2018年5月
· 电子科技大学三等优秀学生奖学金	2017 - 18 学年