**谢坤洋**

电话: +1 226-581-2915 | 邮箱: [k47xie@uwaterloo.ca](mailto:k47xie@uwaterloo.ca%20|) | 网站: [Kyrie Xie](https://kyxie.github.io/zh)

**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**  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