

# 刘诗雨

sl4401@columbia.edu ◆ (+1) 646-286-5350 ◆ 微信: shiyu-96

## 教育背景

- 
- 哥伦比亚大学 加权: 3.50 纽约  
电子工程专业硕士 2018.9 – 2019.12  
相关课程: 算法, 数据库, 计算机网络, 大数据分析, 云计算, 大规模流处理, 自然语言处理
  - 天津大学 加权: 3.53 天津  
自动化专业本科 2014.9 – 2018.6  
相关课程: 数据结构, C++, Java, 通信原理, 微机原理  
2015-2018 天津大学三好学生  
2017-2018 第三届“互联网+”创新创业大赛全国铜奖、挑战杯天津赛区特等奖、天津大学科技英才(共100人)

## 实习经历

- 
- 华为技术有限公司 深圳  
软件开发实习 2019.6 – 2019.8
    - 在测试服务域部门参与融合测试平台的前后端编写, 主要使用的技术有Angular 2, Spring Boot, Tomcat和jQuery。
    - 负责测试报表模块的前端编写。使用jQuery的的zTree组件编写异步加载的资源树, 分析复杂的华为硬件测试接口并编写报表页面。
    - 将常用的测试平台中的组件独立出来加入到公司的Angular组件库中, 提升后续维护与开发效率。
    - 参与前端性能优化, 将大模块分解成多个小模块并采用懒加载, 提升网页加载速度60%。
  - 天瞳威视有限责任公司 天津  
软件开发实习 2017.12 – 2018.4
    - 基于Gstreamer开发了一款应用于Nvidia TX1的嵌入式应用, 用于处理(编解码、缩减分辨率、同步时间戳、合并)并同步播放最多六个来自高清摄像机的视频流。
    - 在该嵌入式应用中设立RTSP服务端, 可以在局域网中连接以达到高速低延迟观看视频的目的。
    - 完成系统测试: 1. 编写测试用例 2. 基于Gtest编写单元测试 3. 编写Python自动测试脚本。

## 项目经历

- 
- 餐馆预定网站 [https://github.com/ShiyuLiuColumbia/Restaurant\\_Recommendation](https://github.com/ShiyuLiuColumbia/Restaurant_Recommendation) 2018.9 – 2018.12
    - 基于亚马逊AWS的S3, Cognito, API Gateway, Lambda和DynamoDB建立了一个无服务器架构的动态网站, 后端使用Python编写Lambda Functions, 前端使用jQuery Ajax与API Gateway进行对接。
    - 使用Requests爬取Yelp中纽约餐馆的信息, 使用LXML将HTML信息解析成json格式, 筛选需要的关键词并处理后将它们储存在Elasticsearch中以便于后续搜索。
    - 使用Lex建立聊天机器人, 将聊天机器人得到的餐馆预订信息传入SQS队列并最终通过SNS发送短信到用户手机中。
    - 通过计算用户所有预定餐馆种类的得分为其推荐匹配的餐厅, 通过谷歌地图API去除那些距用户较远的餐馆。
  - 电影推荐网站 [https://github.com/ShiyuLiuColumbia/Movie\\_Recommender](https://github.com/ShiyuLiuColumbia/Movie_Recommender) 2018.9 – 2018.12
    - 采用Flask, PostgreSQL, Spark作为后端, jQuery, Bootstrap4, HTML, CSS作为前端开发了一个电影推荐全栈网站。
    - 使用Pandas处理MovieLens电影数据集, 使用psycopg库将处理好的数据插入Postgres数据库, 使用SQLAlchemy在Flask中进行SQL操作。
    - 基于三种推荐算法设计并编写了推荐引擎: 1. Spark ALS协同过滤算法 2. 对电影简介进行TF-IDF过滤后计算cosine相似度 3. 对电影评分计算加权平均值。
    - 使用Socket.IO和D3.js实时显示推特API中电影标签的统计数据。
  - 照片分享网站 [https://github.com/ShiyuLiuColumbia/Photo\\_Sharing](https://github.com/ShiyuLiuColumbia/Photo_Sharing) 2018.6 – 2018.8
    - 基于RESTful架构与MEN(MongoDB, Express, Node.js)技术栈建立了一个照片分享与评论的全栈网站。
    - 使用Passport.js实现了用户认证, 使用Multer实现了在Cloudinary网站上传/修改/删除照片。
    - 设计了基于jQuery, Bootstrap4, HTML, CSS的前端网页并部署到heroku网站。

## 技能

---

编程语言: Python, JavaScript, Java, C++, HTML, CSS  
工具: Spark, AWS, PostgreSQL, MongoDB, Qt, Shell, Git, Hadoop, Hive, Kafka  
网站开发技能: Angular, Spring Boot, Node.js, Flask, Express, Ajax, jQuery, D3.js, Bootstrap  
英语成绩: TOEFL(100), GRE(324)