

# 奚晨雨

联系电话: +1 (646) 206-9583 | 邮箱: xi.chenyu@columbia.edu | 微信: enjoyahxcxcy

GitHub: <https://github.com/XiplusChenyu>

## 教育背景

哥伦比亚大学 (Columbia University)

美国, 纽约

电子工程硕士 | 数据分析方向

将于 2019 年 12 月毕业

课程: 算法, 计算机网络, 机器学习, 强化学习, 数据库, 语音识别处理, 云计算/大数据, 自然语言处理

GPA: 3.835/4.00

天津大学

天津市

电子科学与技术本科

2014 年 9 月至 2018 年 6 月

GPA: 3.73/4.00 | 荣誉: 2016, 2017 学年校三好学生

## 技术技能

编程语言: Python, Java, SQL, JavaScript, HTML/CSS

框架/工具: Flask, Node.js, MongoDB, AWS, PyTorch, Git

英语: TOEFL (105), GRE (329)

## 项目经历

基于 AWS 服务的餐厅推荐机器人网页应用

2019 年 2 月至今

- 编写餐厅聊天机器人, 能根据与客户的聊天内容了解客户喜好并推荐餐厅
- 基于 Amazon Lex 实现聊天内容处理, 使用 HTML/CSS 编写网页前端, 使用 API Gateway 管理 API
- 使用 AWS Cognito 和 IAM 实现授权系统, 网站使用 S3 部署
- 使用 Yelp API 抓取餐馆信息并部分标记, 使用 DNN 训练餐厅推荐模型, 使用 DynamoDB 存放餐厅数据

待办事项 API

2019 年 1 月

- 使用 Express 和 Mongoose 编写待办事项 API, 允许用户添加/删除待办事项
- API 将用户数据存储在 MongoDB 中, API 部署在 Heroku 上

图像中的层级式物体定位

2018 年 11 月至 2018 年 12 月

- 使用 Python 设计基于 Deep Q-Learning 算法的强化学习模型, 使用 TensorFlow 搭建深度学习网络
- 在模型设计层级式的图像分割动作, 通过基于 VGG-16 结构的卷积神经网络实现图像中的物体信息提取
- 采用三层全连接层组成的 Q 网络进行模型中 Q 值的预测, 以选择对应的图像分割动作。在 VOC-2012 数据集上对 Q 网络进行训练, 以生成高效的物体定位策略

纽约市求职系统

2018 年 10 月至 2018 年 11 月

- 将开源的纽约市职位数据集进行范式化, 设计并建立基于 PostgreSQL 的 3NF 纽约招聘数据库
- 基于 Python Flask 编写网站服务器, 使用 HTML/CSS 和 JavaScript 设计交互界面
- 基于 Flask-Login 实现用户/管理员登录系统, 通过 SQLAlchemy 和 JavaScript 在用户端实现按条件搜索职位和创建申请, 在管理员端实现申请的查找和统计与职位的添加和删除

视频内容分发网络

2018 年 10 月至 2018 年 11 月

- 使用 Python Socket 编程编写 HTTP 代理服务器, 实时监控代理与客户端之间的连接吞吐量
- 代理服务器请求客户端连接可以处理的最高质量编码, 实现流畅视频传输

## 研究经历

声学处理实验室 | 哥伦比亚大学

基于 CRNN 实现音乐分类

2019 年 2 月至今

- 使用 PyTorch 搭建 CNN-RNN 网络实现对输入音乐的流派分析
- 使用 MFCC 信号模型处理音频, 并使用 CNN 进行特征提取, CNN 输出到两层 GRU 获得序列时间特征