

郑天翊

网站/博客: tianyizheng.me • Github: tianyizheng • 邮箱: tzheng32@gatech.edu

综合技能

编程语言: 熟悉: Python, C, Java, Matlab, Shell, HTML5, CSS, SQL 接触过: Swift, Javascript, Scala
框架/工具: Flask, Django, Java EE, iOS, Postgres, MongoDB, AWS, Hadoop, Unix, Docker, Numpy, Scipy
英语: 熟练进行专业性的交流, 阅读和写作

课程项目

Trailblazer – 基于路网算法的最佳路径推荐系统 (python)

- 针对喜欢健行的用户设计, 用户只需输入自己所在地点以及路程便可用此 web app 获得附近最佳线路
- 针对此系统, 基于 Dijkstra 算法进行改进并设计一用于发掘最佳而非最长路径的**新算法**
- 独立负责后端搭建以及 **Rest API** 实现 使用工具: **DjangoRestful, MongoDB, React, NetworkX**

FhirNet – 利用 FHIR 制作病人死亡率预测系统(python)

- 与学校一实验室合作, 利用其提供的神经网络模型制作已互用性为核心的病人死亡率预测 web app
- 独立负责后端搭建. 使用 **FHIR** 及 **Postgres** 获取并克服电子健康记录标准繁多问题
- 使用工具: **Flask, SQLAlchemy, Postgres, SocketIO, Theano, Docker**

MoveBee – 电影推荐系统 (Java)

- 使用 **Java EE, Hibernate, NetBeans, Bootstrap**, Rotten Tomatoes API 搭建电影和用户的 **CRUD** 操作,

Faceology – iOS 人脸识别 App (Swift)

- 针对职业社交场合设计, 已通过领英 **OAuth** 验证的用户可以扫脸识别在场人士并获取其领英账户信息
- 独立负责 app 制作与交互设计. 利用 CoreML 的 **Vision** 框架识别人脸并与 **Flask** 后端对接以进行人脸认知

个人项目

个人网站 (html/css)

- 利用 **ekyll** 和 **github page** 搭建个人简历网站和技术博客

维基百科可视化 (python)

- 利用 **Flask, BeautifulSoup, Postgres** 解析维基页面并用 **NLTK** 统计语句频次. 使用 **D3** 制作图表. 使用 **Heroku** 发布
- 使用 **Redis** 实现 **cache**, 使用 **Vue** 和 **scrapy** 实现 **graph** 可视化和深度爬取词条功能(制作中)

教育背景

佐治亚理工大学

美国亚特兰大

机械工程硕士 - 辅修计算机科学

2017 年 8 月-2019 年 5 月

- 课程: 数据结构, 算法, 对象与其设计, 交互设计, 数据与视觉分析, 机器视觉 (网课)
操作系统 (网课), 信息安全, 健康信息学, 企业计算, 线性代数, 统计学
- GPA: 4.00/4.00 • **Hackathon**: HackGT Hardware Hackathon 2018

佐治亚理工大学

美国亚特兰大

机械工程学士 - 主修机械自动化

2013 年 8 月-2017 年 5 月

- GPA: 3.73/4.00 (最高荣誉毕业) • **社团**: Alpha Kappa Psi 负责慈善活动组织推广; 水族馆志愿者

实践经历

沐羽科技 (初创公司)

北京

机械实习生

2017 年 5 月-8 月

- 带领 4 个实习生进行原型机设计以及制作. 辅助 CTO 向投资人做产品演示. 同时负责项目采购与生产商联系

SULCHECK 生物微系统&生物机械实验室

美国亚特兰大

实习研究员

2015 年 5 月-2016 年 8 月

- 通过对原子力显微镜的数据采集以及系统分析设计自动化程序以达到长时间运动控制, 实现 100%的精度提升