



# 陈祺

✉ chen147@usc.edu

☎ (+1) 213-479-3339

in Qi Chen

## 🎓 教育背景

- 南加利福尼亚大学, 洛杉矶 08/2016 – 05/2018  
在读硕士研究生 计算机科学 -绩点: 4.0/4.0 (前 10%)
- 南京邮电大学, 南京 09/2012 – 06/2016  
学士 通信工程 -绩点: 3.71/4.0 (前 10%)

## ⚙️ IT 技能

- 编程语言: JAVA, Python, Matlab,  $\text{\LaTeX}$
- 其他技术: SQL, HTML/CSS, Javascript, PHP, JSON, Linux

## 👨‍🔬 学术项目

- 多维能效云资源调度策略, 南京 09/2014 – 05/2015  
导师: 陈建新副教授
- 提出了一个基于 CPU 利用率的虚拟机迁移算法, 该算法平衡了数据中心物理机能耗和用户体验 QoS, 将该问题转化为最优化问题, 并使用禁忌算法得到全局优解
  - 用 java 语言扩展了开源 CloudSim 云调度仿真平台, 实验结果显示我们提出的算法比贪心算法减少了 75% 的虚拟机迁移和 40% 的能耗
  - 发表文章: Qi Chen, et al. "Utilization-based VM consolidation scheme for power efficiency in cloud data centers" in Communication Workshop (ICC), 2015 IEEE International Conference on

## 👨‍💻 项目经历

- 国会议员搜索系统, 洛杉矶 01/2017 – 05/2017
- 基于 HMT/CSS, JS 设计了一个用于搜索美国国会议员信息的网站
  - 基于 PHP 开发了后端服务器脚本用于获取和处理从开源 Sunlight API 得到的 JSON 数据
  - 部署该网页在 Amazon Web Service(AWS)
- 人工智能课程项目, 洛杉矶 09/2016 – 12/2016
- 基于 DFS, BFS, Dijkstra 和 A\* 算法, 实现了最短路径搜索策略
  - 基于 Minmax 和 Alpha-Beta pruning 算法, 实现了人工智能棋盘游戏
- 智能防碰撞小车, 南京 09/2015 – 12/2015
- 开发了一款防碰撞小车系统, 小车根据周围动态环境来调整车速, 并与前车保持一定距离
  - 使用超声波和红外线传感器来为小车实现测距模块, 并使用 3D-Printing 制造小车零部件
- 在线网络社交 Android APP, 南京 03/2013 – 07/2013
- 开发了一款基于安卓平台的社交网络应用, 实现了添加好友, 聊天, 发状态和评论等功能, 有两人一起开发这个 APP, 其中一人负责 Android SDK 界面部分开发, 我负责后台服务器处理
  - 设计了 MySQL 数据库表, 使用 Hibernate 连接数据库, 并运用 Hibernate Query Language (HQL) 进行数据库搜索
  - 基于 Servlet, 获取用户请求并在后台进行处理请求, 并运用百度云推送实现了信息推送功能

## ♥️ 获奖情况

- 校一等奖学金 06/2015  
三等奖, 全国大学生挑战杯 10/2015