

杨光

上海市闵行区东川路 1800 号上海交通大学 (地址)
200240 (邮编)

158 0079 5191 (电话)
glfpes@sjtu.edu.cn (邮件)
<https://github.com/glfpes> (github)

教育经历

- 上海交通大学 硕士学位
电子信息与电气工程学院 · 计算机科学与技术 2014.09 – 2017.03
- 中山大学 学士学位
软件学院 · 软件工程 2008.09 – 2012.06
 - 毕业论文: 《基于 kerberos 的物联网环境内安全认证协议》
 - GPA: 3.6 13/89

技能专长

- 语言: C++, Python, MATLAB, \LaTeX
- 系统: Linux, Windows
- 项目/框架: Openstack, Spark, OpenCV, KERBEROS
- 英语: CET6: 591, GRE: 1430 (2011 年), TOEFL: 102 (2011 年)

学生工作

- 中山大学软件学院信息技术发展中心 干事, 人才招聘与培训部部长 2008.09 – 2010.09
- 班级生活委员 2009.09 – 2010.06
班级团支书 2011.09 – 2012.06

获奖情况

- 中山大学优秀奖学金 三等奖三次 2009.10, 2010.10, 2011.10
- 中山大学优秀团员 2010.5
- 中山大学优秀学生干部 2011.5
- 上海交通大学优秀奖学金 二等奖三次 2014.10, 2015.10
- 微软编程之美全国挑战赛 三等奖 *top6 of 3850* 2012.06
- 微软 Penta-Hackathon 最佳技术奖 2015.11

实习经历

- 爱奇艺公司 技术产品中心云平台部 - 程序员 2016.05 – 2016.10
 - 工作描述: 参与基于 spark 的运维数据分析系统的开发, 及在前端添加模块展示分析的数据。同时参与公司 openstack 平台的维护工作。
- 广东电子科技研究院 云平台部 - 程序员 2011.06 – 2011.9
 - 工作描述: 参与研究一套在物联网环境下的认证授权协议, 并利用 restful 方式使用 python 语言在互联网情况下实现了该系统的 demo。

项目经历

- **混合云虚拟机例调度** *Python/openstack* 开发 2015.09 – 至今
 - 开发环境: openstack, linux, pycharm, django
 - 项目简介: 实现一个混合云调度系统, 根据异构云的当前状态及用户给出的需求, 选用最佳的调度策略, 将用户申请的实例分配到最合适的云内。主要模块包括后台调度器与前端 web 界面及针对各个异构云的 adapter 驱动。项目隶属于课题: 基于中国云产品的混合云关键技术与系统 (国家 863 计划)。
 - 职责任务:
 - 负责搭建并维护 openstack 公有云。
 - 学习 openstack 的 nova 组件的调度器设计模式, 给出我们的调度器设计策略。
 - 利用 Python 网络编程, 实现满足需求的调度器, 并实现调度器与 adapter 驱动及 web 界面的通信。
- **基于 Spark 的运维数据自动化分析系统** *Spark/Python* 2016.05 – 2016.09
 - 开发环境: spark, scala, python, linux, javascript
 - 项目简介: 1, 根据需求给定的指标开发基于 python 的虚拟机健康信息数据搜集脚本, 定期将搜集的数据发送到指定的 Rest 接口。2, 在公司的 hadoop 平台上开发 spark 分析程序, 基于需求的阈值等指标分析各个虚拟机的健康情况。3, 在虚机管理网站上编写 javascript 脚本以及相应的 javabean, 来图形化显示虚拟机的健康情况。
 - 职责任务: 参与团队开发, 按照 feature 来迭代任务。
- **基于 Rolling Shutter 效应的室内定位** *C++/系统全栈开发* 2015.01 – 2016.05
 - 开发环境: opencv, arduino, python, android, php
 - 项目简介: 提出一种基于可见光的室内定位方法, 结合手机的内置传感器, 实现可靠的室内定位。实现方面, 需要 arduino 编程控制光源编码, C++ 结合 opencv 编程实现解码, python 脚本进行定位, android 编程利用手机传感器来跟踪用户。
 - 职责任务: 独自负责整个项目的软硬件各个组件。
- **网络性能测量** *C++/网络开发* 2014.10 – 2015.06
 - 开发环境: linux, icmp
 - 项目简介: 实现一种网络性能测量方式, 对已知的多个节点间的网络性能参数进行主动测量和被动测量。
 - 职责任务: 使用 icmp 方式完成各个节点间两两的网络可用性, 带宽, 延迟, 抖动, 丢包率, 拥塞情况的测量。
- **基于 kerberos 的物联网授权认证协议** *Python/Restful* 2011.04 – 2011.09
 - 开发环境: linux, eclipse, django
 - 项目简介: 基于 kerberos 协议的方法, 实现一种适合于物联网环境下的对终端的身份认证与授权管理协议, 并完成一个协议的 demo。
 - 职责任务: 结合 google 的 openid 授权方式, 对 kerberos 各个认证服务器的职责进行重新规划, 并重新设计的一套可靠且能切实有效的降低终端的计算压力与通信压力的加密解密流程, 使得改良的协议适合于物联网环境下的终端。同时使用 python 与 restful 通信方式, 实现一个 demo, 完成整套认证授权协议的 demo。