

李 涛

联系电话: 13821926391

电子邮箱: litaotju@live.cn

Github: <https://github.com/litaotju>

性 别: 男

出生年月: 1992 年 5 月

联系地址: 天津市南开区天津大学

教育背景

2014.09-(2017.01): 天津大学, 电子信息工程学院, 微电子专业/硕士

2010.09 - 2014.06: 天津大学, 电子信息工程学院, 电子科学与技术专业/学士

技能

掌握常用数据结构与算法, 熟悉面向对象设计及常用设计模式

熟悉 TCP/IP 编程与 HTTP 协议等基础知识, 熟悉常见的并发编程技术

熟练使用 Python 语言, 有 web 后端及其他项目开发经验

熟练使用 Linux 下的 C++(with STL)编程, 在学习 C++11 标准和多线程编程

项目经验

基于 Flask 框架的 Web 开发

2016.06-2016.07

- 背景: 大学生就业咨询项目/将上线
- 技术: Flask, MySQL, SQLAlchemy, Memcached, RESTFul 架构
- 职责: 本人负责完成用户注册/登录认证, 后台管理, 内容发布系统等的设计与编码。同时完成基于 Scrapy 框架的爬虫设计, 抓取国内所有大学及国外部分学校的名称、院系及专业等信息作为项目备用。

EDA 工具软件设计

2015.01-2015.06

- 背景: 国家自然科学基金项目/集成电路抗故障注入攻击早期诊断关键技术研究
- 技术: Python, 正则表达式, BNF 语法规则, PLY(Python Lexer and Parser)
- 职责: 独立设计用于电路网表解析及修改的软件 netlistx (已在 github 开源)。软件的主要模块有: 网表解析器 (parser), 修改器 (instrumentor), 规则检查模块(ruleschecker)等。
- 成果: 该软件实现了本人提出的低消耗的扫描链插入方法, 较之前普遍使用的方法可降低 22.9% 的面积资源。研究成果发表《计算机辅助设计与图形学》(CCF 主办/EI 收录)论文一篇

开源 FPGA 软件工具集 VTR 研究

2014.09-2014.12

- 背景: 实验室项目
- 职责: 研究分析 VTR 工具集的架构和源代码 (C++), 在 Linux 开发环境下编译并改进源代码, 分析评估使用 VTR 工具集实现商用 FPGA 后端扫描链插入的可行性。

个人项目(业余项目)

- 微信公众号后台开发: 基于 Flask 框架完成一个微信聊天机器人, 部署在 OpenShift 云平台上
- Android 应用: 基于 OpenCV 的摄像机应用程序, 以及基于 TLD 算法的动态目标识别应用程序
- 参与开源项目: 关注并为 netwokx(基于 Python 的图论库), pygraphviz 等开源项目提交 issues

学术论文

1. 李涛, 刘强. 用于硬件模拟平台的低消耗扫描链插入方法[J]. 计算机辅助设计与图形学学报, 2016, 28(6)
2. Tao Li, Qiang Liu. Cost Effective Partial Scan for Hardware Emulation.[C]//The 24th IEEE International Symposium on Field-Programmable Custom Computing Machines (FCCM), Washington. DC. 2016, 05.

荣誉与奖励

2012.11	天津大学机器人大赛	优胜奖	2012.05	天津大学虚拟仪器设计大赛	优秀奖
2011.09	天津大学电信学院学生会	优秀部长	2010.08	天津大学北洋励学金	二等奖