

# 林志洋

电话: 18057360382 | zhiyanglin2@gmail.com zhiyanglin2@outlook.com

## 求职意向

硬件与程序软件开发

## 教育学历

本科, 电脑电子工程

2012.06 - 2016.05 GPA3.60/4.0

- 普度大学
- 荣誉: 院长名单& 学期荣誉 2012 - 2015

## 学术研究&项目经验

### Yelp API 网页应用

进行中

- 设计网页应用可以调用本地一定半径距离内的餐馆信息
- 提供用户筛选选项, 以及可以通过随机抽签的方式在用户的最终选项中随机为用户挑选一家餐厅

### 普度食堂在线应用

2016 春季

- 详细地计划与设计项目各项细节以满足项目要求
- 开发基于树莓派的相机, 用来监控实时食堂用餐人数
- 建立MySQL 数据库将树莓派相机监测到的人数被记录在数据库中
- 用HTML, CSS, Javascript 和PHP搭建网站, 并实时展示用餐人数, 网址:  
<http://epics.ecn.purdue.edu/disc/podg/>
- 在队友完全没有编程经验的前提下, 及时与队友沟通, 分配任务, 与所有及利益相关人研究讨论来解决遇到的各种问题, 在需要对项目进行修改时, 在短时间独立完成开发与测试
- 在我经手该项目前, 该项目已经进行了八个学期, 使用了红外感应, 手动计数上传数据等各种方法, 我选择了使用树莓派计数的新思路, 仅用了两个月就完成了过去八个学期没有完成的项目。为之后的软硬件维护建立了可操作性很强的完整项目记录
- 在项目试用的三周内进行测试计数, 误差仅为+/-7.32%

### Little Language 编译器

2015 秋季

- 应用Java语言和Java的Antlr工具开发并优化了一个完整的语言编译器前段
- 开发完善了使用四位寄存器的限制下, 将特定语言编译成MIPS机器语言的编译器后端

### Nanohub Prof. Marisol Koslowski本科研究助理

2015 夏季

- 在项目仅为四周, 并且在我没有任何材料学知识背景的前提下, 与材料学的博士生合作, 学习研究, 设计与实现了一个python软件用来分析与执行平面2D聚类分析, 用来研究材料分层
- 用python Script使原来人工计算过程自动化, 大大提高分析效率
- 这个工具正被全世界的大学研究人员使用
- 工具链接: <https://nanohub.org/resources/avalanche>

### 电脑原型机设计

2015 春季

- 用System Verilog设计了一个双核带缓存和虚拟内存的CPU原型, 并在FPGA上实现
- 应用CAD工具设计, 模拟, 记录了指令管线化带缓存的CPU

## 技能

Java and Python

C, C++, System Verilog, MATLAB, PHP, HTML, CSS, Javascript. Hibernate

## 双语能力

- 中文: 母语
- 英语: 专业水平 (曾任职随行翻译)