

# 赖宣翰

邮件: [hsuan.han.lai@gmail.com](mailto:hsuan.han.lai@gmail.com) | (206)851-8129 | 个人网站: [www.hsuanhanlai.com](http://www.hsuanhanlai.com)

---

## 摘要

多年海外求学经历, 有开阔的国际视野, 熟悉全球科技前沿资讯。擅长应用程序开发和机器学习, 有丰富的 Python, Java, Tensorflow/ Keras, Linux 经验。勤奋乐观, 善于沟通合作, 执行力强, 喜欢拥抱变化, 有较强的抗压能力。富有创造力的程序员, 在快速变化的环境中自我激励。以及团队開發中有杰出沟通技巧。

---

## 教育

2016- 19	<b>Penn State University</b> 美国宾夕法尼亚州立大学 <i>GPA 2.95</i>	计算机科学	理学士 (B.A)
2014- 16	<b>Shoreline Community College</b> 美国海岸线社区学院	计算机科学	副学士 (A.A)
2011- 14	台湾国立台中高級工业高中	电子工程	

---

## 技术经验

**软件开发人员实习生** 鼎新電腦/鼎捷软件 台中, 台湾 2018年5月 至 2018年8月  
应用Google Cloud服务与工业管理软件做結合。Android用户设计软件, 实现后端数据库MySQL, 提升用户界面体验。  
开发了更有效的算法来处理PLC工业系统发送的信息。  
[Android, Java, MySQL, JSON, Google Cloud IoT]

**网站开发工程师** Quality Athletics Restaurant 华盛顿州西雅图, 美國 2016年3月 至 2017年6月  
开发了带有Bootstrap Framework 的静态网页, 網頁是专门用于食品筹款基金会。  
具有高可维护性和可扩展性的网站, 利用PHP形成的表单, 以及网站上線, 維護。  
[HTML / CSS / Javascript, Bootstrap, PHP]

**电子技师** Electronic Products Repair 华盛顿州西雅图, 美國 2013年9月 至 2016年5月  
为各种产品类型提供维修服务。硬件和软件修复检修 PC, 手机, 平板电脑和操作系统问题, 維修超过 250 件电子设备。

---

## 项目

**HTML Forge** - 机器学习图像识别用户的手绘并转换为代码  
开发自己的Tensorflow Dataset, 使用CNN模型识别用户的手绘以及 OpenCV 预处理单元聚类物件。提升算法, 在Web环境运行时间内实现更好的时间和空间复杂性。  
Link: <http://htmlforge.com/> [Python, 机器学习, Tensorflow, OpenCV, Google Cloud Platform]

**OP-1 Manager** - 用於數位合成器 Teenage Engineering OP-1, OP-Z 的便携式文件管理器。  
开发软/硬件设备。能够随时随地上传, 备份音频档和解析 Patch 文件档。Raspberry Pi 上的 Linux (8sec)启动优化, 电路设计, WIFI 文件服务器, 以及UI设计。营销, 零件采购和产品生产, 最终达到1000多个用户。  
Link: [https://github.com/adward/OP1\\_File\\_Organizer](https://github.com/adward/OP1_File_Organizer) [ Python, Shell, Linux, Flask, jQuery ]

**编译器设计** - 词汇, 语法, 语义分析器, 用于编译和分析 C Minus 语言。  
使用Bison, JFlex 和 YACC框架在Java中开发 C- 编译器。使用编译器优化, 静态分析, 垃圾收集和错误检测。  
具有Context-Free-Grammar 和 Regular Expressions的实作经验。  
Link: [https://github.com/adward/minc\\_lexical-analyzer\\_syntaxChecker](https://github.com/adward/minc_lexical-analyzer_syntaxChecker) [Java, C, 编译器, Bison, JFlex, YACC]

---

## 领导经验

工程俱乐部 - 会长	Shoreline Community College	华盛顿州西雅图, 美國	2014年9月 至 2015年5月
创意机器人社- 创始人兼讲师		台中, 台湾	2012年2月 至 2013年4月

---

## 奖项和成就:

第一名, 美国 <b>Penn State</b> 畢業專題競賽 - 全校	第一名, 美国 <b>Penn State</b> 畢業專題競賽 - 計算機科
第一名, 美国机械工程学学会相扑机器人	第一名, 自动化电脑鼠比赛 (美国全国)
金奖, 芬兰SciFest科学博览会, 芬兰	第四名, 日本国际微机器人大赛