赖宣翰

邮件: hsuan.han.lai@gmail.com | (206)851-8129 | 个人网站: 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 Penn State University 美国宾夕法尼亚州立大学

计算机科学

理学士(B.A)

2014- 16 Shoreline Community College 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

2016年3月至 2017年6月

開发了带有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

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。 [Python,机器学习,Tensorflow,OpenCV,计算机视觉]

Link: https://github.com/adwuard/HTML Forge

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

[Java, C, 编译器, Bison, JFlex, YACC]

Link: https://github.com/adwuard/minc_lexical-analyzer_syntaxChecker

领导经验

工程俱乐部 - 会长 Shoreline Community College 华盛顿州西雅图

2014年9月 至 2015年5月

组织和管理俱乐部的负责人。 从项目初始到最终执行的管理技能。 使用C++设计机器鼠的算法。

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

向大众推广工程概念。 并拟定运作计划,教授机器人设计与程式设计。 初创工程俱乐部的管理技能。

奖项和成就:

第一名,美国机械工程学会相扑机器人金奖,芬兰SciFest科学博览会,芬兰

第一名,自动化电脑鼠比赛(美国全国)

第四名,日本国际微机器人大赛