

赵浩权

电话：+1-7166508416 | 邮箱：haoquan.zhao@gmail.com
个人网站：www.haoquanzhao.com

教育经历

纽约州立大学布法罗分校(University at Buffalo)

2015年9月 - 2019年6月

计算机科学 本科 计算机学院

Buffalo

- 算法入门，软件工程，计算机组成与原理，数据结构，分布系统，计算理论，机器学习，操作系统

项目经历

使用Java实现Terminal功能

2019年2月 - 2019年3月

Buffalo, USA

- 使用Java实现一个可生成随机假文的命令程序。用户可输入指令实现相应的功能。用户通过输入指令可生成随机假文的段落，单词，或者句子。
- 程序的功能包括：选择假文的写入文件；选择生成段落、单词或者句子；帮助信息；版本信息；选择使用交互命令或者单次命令；选择是否在假文上生成html；命令补齐功能；

单片机MP3播放器

2018年10月 - 2018年11月

Buffalo, USA

- 使用C语言，并使用两块Adafruit单片机制作一个MP3，并且有3个LED灯根据音乐节奏闪烁。
- 读取SD卡内的mp3文件并且转化到模拟信号，模拟信号将输出给扬声器或者耳机。
- 用一颗音频频段分析芯片分析模拟信号并将结果输出给单片机，最后再通过单片机控制LED的相应频率的闪烁。
- 项目报告：<https://docs.google.com/document/d/1SRemx8mwNcb-8SQJVnMLU4Q6xWxRu85ik1DJKDC9qy0/edit?usp=sharing>

识别手写数字

2018年10月 - 2018年11月

Buffalo, USA

- 使用TensorFlow识别归类分辨率为28x28的手写数字的灰度图片。
- 使用MNIST数据集训练模型，模型训练完成之后再识别分辨USPS dataset的数字图片。
- 使用Softmax函数建立逻辑回归，在计算loss函数之后用使用其值更新输入像素比重。
- 调试不同的超参数使机器模型输出更高的准确率。

GoHomeBulls游戏

2018年1月 - 2018年5月

Buffalo, USA

- 使用JavaScript 实现一个类似于推箱子的网页应用。用户使用方向键控制人物，当所用“箱子”被推进指定区域之后进入下一个关卡。当用户成功通过关卡之后，其金币将会增加。在游戏过程中人物可以使用金币在商店内购买移动次数。
- 设计游戏关卡，人物和菜单。
- 创建增加人物剩余移动的函数。
- 游戏网站: <https://jaimeenahn.github.io/goHomeBulls/>

分形图形生成

2017年1月 - 2017年5月

Buffalo, USA

- 使用Java用逃逸时间算法实现四个可以根据逃逸时间上色的可被无限放大的分形图形
- 程序功能包括：放大图形，选择分形图形的菜单

个人总结

Skill: Java, Python, JavaScript

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

较强的自学能力，可快速阅读理解英文文档。

技能/证书及其他

- 技能：Java, Python, C, JavaScript, C++, HTML, git.
- 语言：英语（流利）