**姓名：黄申**

**出生日期：1992年6月11日**

13311975466 || [shenhuang@live.ca](mailto:shenhuang@live.ca) || <https://shenhuang.github.io/> || <https://medium.com/@shenhuang_21425>

**自我简介**

* 目前27岁，超过9年的编程经验，极强的动手能力，聪慧且富有创造力。
* 自觉性强，学习速度快，时刻了解最新技术情报。
* 对算法，机器学习，软件工程以及技术写作和其它技术相关领域有极强的理解。
* 善于独立完成项目，也善于合作，在校期间同学愿意换课进同一组。
* 对系统进行设计及优化的时候会考虑到硬件，基建和安全方面的可能性。

**学历背景**

**California State University, Northridge**, Northridge, California, USA 2020 年6月毕业 (预计)

计算机科学硕士

**Queens University**, Kingston, Ontario, Canada 2015年6月毕业

电力工程学学士

**编程语言**

**后端和软件开发:** C# (.NET Framework), Java (Apache Tomcat), Python, Node.js, Go.

**前端和移动开发:** HTML/CSS/JavaScript, Flutter (Dart), Unity (C#), Ionic, Angular.

**云计算:** AWS, GCP, MySQL.

**自动化测试:** Selenium, Java Robot.

**嵌入式系统:** Arduino, C, Assembly, VHDL.

**数据科学**

**编程语言:** Octave, MATLAB, Python, Julia

**数据科学框架:** sckit-learn (auto-sklearn), Keras (AutoKeras), WEKA (Auto-WEKA)

**数据科学知识:** Probability & Statistics, Machine Learning, Deep Learning

**云计算:** GCP, AWS (SageMaker, Rekognition)

**可视化:** Matplotlib, Excel, Tableau

**其他技能**

**语言:** 英语 (专家级), 普通话 (母语).

**技术杂志撰写:** Medium和Towards Data Science将本人文章发布于首页之前不需审核。

**工作经验**

**技术杂志作者**

* 在Towards Data Science, freeCodeCamp.org, Frontend Weekly, Hacker Noon和The Startup担任作者。
* 文章在人工智能和机器学习板块多次刊登首页。
* Pen Test Magazine的编辑曾请求将本人文章刊登他们官网首页。
* 机器之心曾翻译并转发过本人文章。

**研究助理, California State University, Northridge**

* 从事研究相关工作例如文献检索LaTeX编辑等。
* 对用户行为特征分析领域做过部分研究。
* 协助导师完成大量研发工作，包括编程。
* 完成过一个用于移动端数据收集的网站。
* 完成过一些基于Selenium的，用于网页测试的代码。

**项目经理, California State University, Northridge**

* 组织协调会议，引导其它硕士生和博士生顺利完成他们的研究。
* 协助组员解决研究相关问题，例如云平台的操作及运维。

**助教National Science Foundation**

* 帮助其它学生理解云平台和数据库。
* 帮助其它学生理解数据科学的相关知识及研究流程。

**Software Engineer Internship, CETC Motor**

* 让一个私有编译器支持浮点运算。
* 对支持文档进行了翻译工作。

**Electrical Engineer Internship, State Grid Corporation** **of China**

* 设计并实现了一个Java程序用于文件整理。
* 和其他6个工程师完成了国家电网自动化的校对工作。

**项目经历**

**研究相关项目**

* 制作过基于HTML5 Canvas的小游戏，后端技术为Node.js和Golang。
* 制作过一个社交媒体软件，所用技术为HTML/CSS/并使用Selenium对其进行过测试。

**翻译软件**

* 利用Flutter前端和Firebase后端编写，支持Android和iOS。
* 支持超过20种语言和聊天室功能。
* 用Selenium进行过自动化测试。

**网页游戏**

* 设计并实现了一些游戏彩蛋，可以在个人主页[<https://shenhuang.github.io/>]上找到
* 设计了一个基于独角兽表情的弹幕游戏和一个基于微笑表情的贪吃游戏。
* 整个游戏皆从底层逻辑和游戏引擎开始设计，实现了包括碰撞检测，自动生成和人工智能等多种不同算法。当前并没有其它基于控制台和表情符的引擎。游戏可以实现像是表情符变成了游戏的有趣效果。
* 和乐师合作完成了游戏的音效。

**移动端游戏**

* 在移动端开发过数款游戏，熟悉VR，地理位置服务，手机触屏和陀螺仪等。
* 完成过一个随机自动生成的岩浆奔跑游戏。
* 完成过多个多人线上游戏，前端基于HTML5 和Unity，后端基于 C# .NET Framework，Node.js。熟悉Unity的地理位置服务，DynamoDB数据库和GCP，AWS等云平台上的虚拟机容器。
* 同其它领域如美术和乐师协作完成项目。

**成就奖励**

**Queens ECE 年度机器人比赛，第一名**

* 设计了一个灌篮机器人并赢得了比赛。设计并调试了控制系统，传感器和其它硬件。

**National Science Foundation研发经费**

**文章多次刊登Medium首页**

**CEMC Certificate of Distinction**

* 加拿大滑铁卢大学举办的数学竞赛。

**Google Code Jam预选赛**

* 后续赛事因为学业冲突未能参加。

**社交活动**

**Teach Access of Silicon Valley**

* 学习了无障碍相关知识。
* 在活动中结交了许多志同道合人士。

**Space Computing Conference**

* Vint Cerf，Google副总，互联网之父在此会议出席
* 临时被决定要在会议上演讲，通过一个晚上准备并顺利完成演讲，内容为Presented a publication on Procedural Generation of Terrain at Planetary Scale。