

刘铠豪



民族：白

籍贯：云南昆明

电话：(+86) 136-9871-8601

GitHub: <https://github.com/lkh9908>

个人网站: <https://www.lkhovo.me/>

Email: kaihao@live.unc.edu

领英: <https://www.linkedin.com/in/kaihao-liu-7b9361161/>

教育背景

2018. 08 - 2022. 05 美国北卡罗莱纳大学教堂山分校 计算机科学本科 美国北卡罗莱纳州

GPA: 3.93/4.0 (Top 5%), 辅修: 日语, 统计学。

核心课程:

算法与分析, 计算机组织, 数据结构与分析, 文件和数据库, 数据模型和推理, 概率论, 数据分析方法, 语言和计算模型, 现代 Web 编程, 电子表格模型, 机器学习, 计算摄影

个人技能

编程语言: Java, C, Unix, TypeScript, HTML, CSS, JavaScript, MIPS, Python

网页编写相关: React, Vue, Node Js, JQuery, ES6

数据处理相关: MySQL, MongoDB, Excel, R

外语水平: 英语——精通 (在美国学习了 8 年, 可作为工作语言), 日语——中高级, 西班牙语——一般。

资质证书: 驾驶执照 C2 本, SAT: 1520 分, 托福: 112 分。

其他相关技能: MS Office, Adobe (Photoshop, Illustrator, Audition), Tinkercad, Fusion 360

实践经历

2021. 06 - 08 四川新源生物科技有限公司 软件工程实习生 四川成都

- 项目简述:
 - 单独负责搭建公司新网站。
 - 搭建脑电预处理工具。
- 主要工作:
 - 使用 HTML, CSS 和 JavaScript 搭建公司新网站。
 - 使用 Python 搭建了脑电信号数据的处理工具。功能包括: 脑电信号格式转换, 杂波及工频过滤, 眼动及心动特征去除和处理后信号质量评估。
 - 在每天的站会以及公司董事会中汇报工作进展。
- 工作成果:
 - 基本完成网站搭建, 并在实习期结束后负责网站的更新和维护。
 - 完成脑电分析工具的搭建。

2021. 02 - now 北卡大学教堂山分校 研究助理 美国北卡罗莱纳州

- 项目简述：
 - 在一位博士生的带领下进行的研究课题。
 - 运用深度学习的方法，通过一张照片精确重建脸部模型。
- 主要工作：
 - 分析现有模型的优缺点。
 - 将最终模型投射到 2D 原图并与原图进行比较。学习并使用了包括 SSIM, PNSR, LPIPS 在内的多种方法。
 - 学习使用 blender 并参与构建眼部模型。
- 工作成果：
 - 现阶段已完成了对 FLAME, DECA, 3DDFA 等现有模型的分析 and 比较。

2020. 08 - now 北卡大学教堂山分校 助教 美国北卡罗莱纳州

- 项目简述
 - 课程“数据结构与分析”的学生助教。
- 主要工作：
 - 帮助教授制作，批改课外、课内作业，小测验和考试。
 - 使用学校服务器，日常维护课程使用的系统（主要负责维护使用 HTML 和 ES6 建立的前端）。
 - 在课堂上帮助教授维持课堂秩序并回答问题。
 - 课后回答学生问题（Office Hour）。
- 工作成果：
 - 通过两学期的工作积累了丰富的教学，系统维护，以及 team work 方面的经验。

2020. 06 - 2020. 08 微软中国 个人助理 远程

- 项目简述：
 - 通过偶然的机会然是了一位在微软从事 Azure 相关工作的职员，并在假期内在力所能及的范围内协助他的工作。
- 主要工作：
 - 学习并熟悉了云计算相关的知识。
 - 学习 Microsoft Azure 的使用方法，流程，并协助做出 UI 方面的优化。
- 工作成果：
 - 积累了一定大型企业工作的经验并有幸学习到了 Cloud 相关的知识。

2017. 07 - 2017. 08 北京青游易乐科技有限公司 游戏测试实习生 北京市

- 项目简述：
 - 在导师的指导下，了解了游戏公司中不同部门的工作分工及工作内容，学习并尝试使用 C#和 Unity 编程，测试小游戏。
- 主要工作：
 - 实习期间作为游戏 QA，主要测试了一款处于开发阶段的 3D 即时回合制卡牌游戏《妖姬 OL2》。依据产品研发及版本打包计划，进行 bug 及玩法的测试。
- 工作成果：
 - 实习期间日均测试 8-10 个 bug，编写每日测试日志并推动策划、程序、美术进行 bug 的修复调试。
 - 通过参加每日站会，向游戏核心开发主管汇报相关测试报告，并在新内容开发（人物养成）和游戏平衡等方面提出了自己的意见。

2017. 06 - 2017. 07 **Gainko Design and Mobile Event** 总经理助理 美国北卡罗莱纳州

- 项目简述：
 - 在北卡州当地一家中小型软件公司学习并协助公司总经理进行日程工作。
- 主要工作：
 - 积极配合总经理进行每天通话及会议内容的记录、相关文件的整理，协助总经理与北美、中国分部的成员进行工作沟通，并协助总经理进行团队人员的管理。
 - 对接中国分部的软件研发团队，远程跟进并参与了两款软件的研发和需求澄清（二手物品交易软件和非营利性组织募捐的软件）。
 - 对接北美分部的活动运营团队，跟进出租大型活动用道具及 LED 显示屏等服务，梳理出租物品并记录借出归还明细。
- 工作成果：
 - 学习并了解了软件公司的生产运营及活动经营模式。

研究课题：

2020. 11 网页社交软件 程序开发员 美国北卡罗莱纳州

- 项目简述：
 - 与三位同学一起完成一款网页社交软件的开发及上线。
- 主要工作：
 - 使用 HTML, CSS 制作了网页程序前端并利用 Rest API 制作了程序后端。
 - 程序功能包括：用户匹配系统、线上聊天系统、推文发送，点赞及转发系统、匿名信箱系统、线上小游戏等。
 - 本人主要负责用户匹配系统以及小游戏系统，并辅助完成了后台的搭建。
- 工作成果：
 - 链接：<https://miaomiaochat.herokuapp.com/>
 - Demo: <https://www.youtube.com/watch?v=LntjpsF5y00>

2020. 10 网页社交软件（自制） 程序开发员 美国北卡罗莱纳州

- 项目简述：
 - 使用 React 开发前端，GraphQL 和 MongoDB 开发后端的个人课题。
- 主要工作：
 - 通过 Youtube 视频学习并制作了整个软件。
 - 功能包括：用户注册以及登陆系统，推文的发送，点赞及转发系统。
- 工作成果：
 - 链接：<https://master--upbeat-yalow-b67ef2.netlify.app/>

2019. 11 数据模型分析项目（Java） 程序开发员 美国北卡罗莱纳州

- 项目简述：
 - 在学校课题的要求下，使用 Java 独立制作了几款批量处理数据的小工具。
- 主要工作：
 - 通过制作链表、二叉搜索树、二叉堆、伸展树以及应用了戴克斯特拉算法的向图等，制作了几款批处理数据的小工具。
- 工作成果：
 - 总共用时 25 个小时完成工具的开发，最后所有项目均获得满分。

- 2019. 04 寿司餐馆模拟游戏 (Java) 程序开发员 美国北卡罗莱纳州**
- 项目简述：
 - 制作了一款模拟经营寿司餐馆的游戏，游戏玩家可以制作寿司并与其他 AI 厨师进行销售量比拼。
 - 主要工作：
 - 通过头脑风暴先进行了游戏功能点的设计，包括了选配料系统、制作寿司系统、定价系统、比价系统、回转寿司系统（记录寿司的购买和过期情况）、经营排名系统等，通过增加了 AI 厨师和 AI 顾客等随机性成分，完成了一款独立游戏的制作和编码。
 - 工作成果：
 - 独立制作，共用时 20 个小时完成游戏的开发，项目得到了教授的赞扬并获得满分。

校园活动：

-
- 2018.08 - 2020.08 中国学生会 (FACSS) 外联部部长 美国北卡罗莱纳州**
- 与校外赞助商讨论赞助方式及金额。
 - 组织赞助商提出举办的推广活动。
 - 帮助组织宣传中国文化以及庆祝中国传统节日的活动。
- 2017. 11 - 2017. 11 国会应用程序挑战大赛 独立游戏制作人 美国北卡罗莱纳州**
- 参加了国会议员 David Price 先生选区的应用程序挑战大赛，作为独立游戏制作人，制作了一款《模拟指尖陀螺器》的小游戏。
 - 通过对游戏的讲解和演示，成功获得了应用程序挑战大赛的优秀证书，获得了参赛者们的诸多好评。
- 2017. 06 - 2017. 08 昆明五华区水晶宫社区 社区志愿者 云南省昆明市**
- 日常巡查社区，监管社区内商铺活动，制止违反社区卫生及安全规则的商铺活动。
 - 帮助组织社区内活动，尤其是为老人们举办的娱乐活动。
- 2016. 07-2016. 08 昆明陆军讲武堂 双语导游 云南省昆明市**
- 通过暑期进行双语导游的实践工作，在昆明市的重要景点对接当地的旅行团及散客团，进行陆军讲武堂的文化讲解。
 - 暑期日均对接 100 名以上的游客，总共对接了 3000+ 中外游客。
- 2015. 07-2015. 08 昆明博物馆 双语导游 云南省昆明市**
- 主要负责对接博物馆的重要海外捐赠对象，协助海外收藏家进行了历史真实信件、轰炸机机头等重要历史文物的捐赠事宜。
 - 实习期间全程接待并陪同中外收藏家，为收藏家讲解了昆明当地的历史变迁，以及飞虎队的重要历史资料。
- 2014. 12-2015. 06 罗利中文学校校刊部 校刊编辑 美国北卡罗莱纳州**
- 用月刊的方式每月推荐一家当地精选餐厅，并在学联官方微信公众号上进行文章推送，文章总阅读量达 2000+。
 - 作为栏目制作人，负责团队组建、内容策划、餐厅挑选、食物拍摄与剪辑、文字编辑与撰写等全流程工作。
 - 负责栏目运营推广，制造热点话题，运用持续的营销手段提升用户粘度。