

# 李鸿霆

我们只是平凡，但绝不平庸

男 22 本科 广东深圳(户口) 应届生 15915343943  
aiden1024@163.com https://github.com/Aiden1024



## 教育背景

**2019.09 - 2023.05** 多伦多大学 (University of Toronto) 计算机科学 & 管理学 - 本科  
全球排名 (QS) : 21位, 加拿大排名第一  
GPA : (3.54/4.0) 专业淘汰率(75%)  
学位 : Honours Bachelor of Science(荣誉理学士) - High Distinction(高度荣誉)

**2016.09 - 2019.05** 温哥华丘吉尔高中(SWC Secondary) 高中  
曾代表学校参加不列颠哥伦比亚大学物理奥运大赛(UBC Physics Olympics)

## 项目经验

**2022.08 - 2023.01** 社团管理APP 个人开发

**系统架构 :** Flutter, Google Firebase

**项目介绍 :** 在使用微信实现学生社团的管理与宣传时, 功能有限。分配任务中, 会建立了诸多一次性群组。收集信息时, 要为各个群组的发公告。在宣传的时候, 需要几个成员发朋友圈递送广告。并且, 若有人提供对社团活动反馈, 没有标准渠道接收, 且需要添加社团管理人的微信来达成反馈, 极为繁琐。因此, 个人尝试创建一个社团管理手机APP, 让公告, 广告, 信息收集和反馈功能集成一体。让社团管理标准化, 效率化。

### 项目板块 :

- 用户 : 实现使用人注册与登录。登录后可以在个人页面发布公告和编辑个人信息。
- 公告 : 查看其它用户发布的公告。
- 联系人 : 查看其它用户的个人信息以及特定用户发布的公告。

### 个人职责 :

- 社团沟通 : 讨论所需要的功能, 并将社团美术风格转化到手机应用使用。
- 前端UI设计 : 为应用的所有界面设计一份用户友好的UI形象。
- 后端处理 : 将前端的用户信息, 公告文本与数据库同步, 并将数据库Query转化为前端友好的数据架构。
- 数据库搭建 : 使用谷歌Firebase作为应用的数据库存储。规划架构, 加密用户个人信息以及图片存储。

### 技术要点 :

- 前端 : 使用Flutter编排快速导航栏, 规划极简主义使用户快速找到想要的信息与功能。
- 后端 : 使用Flutter建立前端与数据库的沟通, 使信息与云端同步。
- 数据库 : 使用Google Firebase存储用户以及论坛信息。并使用附属功能Firebase Authentication加密用户登录密码, 邮箱等信息, 以及Firebase Cloud Storage来存储图片并与数据库交互。
- 网络 : 处理数据不同步, 离线, 半离线以及请求时掉线时的前端用户反馈, 以及后端数据库的信息保留或删除。

**系统架构：** MongoDB, Express, React JS, Node

**项目介绍：** 加密货币和NFTs是在21世纪中，一项具有革命性的创意。这些创意无论是对于商业还是科技产业，都有极大的冲击和改变。然而，许多人对于这些电子货币的知识少之又少。这便是BC Hub网页应用的初心：让每个人都能了解和使用加密货币。无论是新手，老手，还是对科技喜爱之人，都能在BC Hub里找到属于自己的那一个位置。

- 项目板块：**
- 新闻：呈现关于电子货币的新闻，让使用者了解更多与区块链的社会影响。
  - 市场：显示诸多货币在24h，一周，一个月和一年的货币趋势和走向，以及关注特定货币。
  - 教育：提供电子货币相关的文章与视频，给予用户一个学习的窗口。
  - 社区：为注册用户提供一个交流平台，为用户提供发帖，点赞点踩，评论，以及分享的交互功能。
  - 个人：用户可以在此更改信息，查看自己学习进程，查看在市场模块关注的货币，以及管理自己在社区的帖子。

- 个人职责：**
- 组建团队：寻找网页前后端的学生成立一个七人团队。
  - 团队调和：团队成员来自印度，加拿大，中东，新加坡和中国，解决文化差异和个人习惯以高效率的完成项目。
  - 任务分配：将主程序员的想法分而治之，并落实到Jira以实施Scrum进程。
  - 前端主负责人，主要工作为React JS Bootstrap的网页前端开发。为项目的五大板块实现交互和显示，同时和后端讨论API设计以达成统一格式。

- 技术要点：**
- React JS：使用Bootstrap组件建立清晰的用户UI，并用CSS使信息更明显，让用户效率检索。
  - Java Script：使用JS完成HTTP请求，处理后端API的繁杂数据，化繁为简，再留给UI呈现于用户。
  - Jira：以Scrum分配团队里的任务，并估算每一个任务的比重，以避免成员无法在期限完成功能导致项目推后。
  - Discord：建立每周一三五，15-30分钟的语音短期会议。追踪每一位程序员的进程以及他们的瓶颈以更好规划。

## 专业技能

- 信息安全：信息拦截，数据库渗透和无线局域网的Kali Linux的使用
- Web 前端：React (JS, CSS, HTML)
- 移动应用：Flutter, Kotlin, Java
- 数据库：Firebase，SQL，Neo4j，MongoDB
- 数据分析和ML预测：Numpy, Panda, Matplotlib, Sklearn
- 系统编程：在Linux环境下的C与 Bash Programming
- 电脑硬件：了解CPU，硬盘，内存与系统的交互。使用过C编写过Linux环境的文件系统。
- 电子硬件：经验使用Aduino 单片机与面包板，电子元件如发光二极管，齿轮马达，伺服马达
- 通用技能：OOPS, functional/logical/system programming, 基础Assembly

## 技能特长



## 自我评价

- 能够快速适应新环境，快速学习新知识并应用于项目。
- 喜欢思维与编程，乐于见到不同国家和文化下开发者的思考方式。
- 无论作为管理者还是服从者，具有良好的人际交往、组织及沟通协调能力以及团队精神。

## 兴趣爱好