

白家骏

Tel: +86 18982079361 / +65 83862767

Email: i@hakubill.tech / haku_bill@outlook.com

基本信息

- 南洋理工大学 - 硕士 - Artificial Intelligence (2024.08 - 2025.6)
- 电子科技大学 - 本科 - 软件工程 (2020.09 - 2024.06)
 - 奖项: 大学生计算机设计大赛 国家级三等奖 省级一等奖 | 移动应用开发赛 西南赛区三等奖
 - 校园经历: 担任电子科技大学星辰工作室iOS组组长
 - 科研经历: 参加医学图像分割领域的科研课题研究, 发表《From CNN to Transformer: A Review of Medical Image Segmentation Models》文章一篇。
- Github: github.com/bill-haku | 个人主页: hakubill.tech
- 语言技能: 英语 (IELTS 6.5)、日语 (JLPT N1等级)

专业技能

- 编程语言: 熟练掌握 Swift、Java、Python 等编程语言, 深入理解面向对象和函数式编程范式, 专注于编写清晰、高效、可维护的代码。熟悉iOS常见开发框架和库。
- 代码规范: 熟悉行业标准的代码规范和最佳实践, 如 SOLID 原则、设计模式和代码重构。
- 沟通能力: 拥有出色的沟通和语言能力, 熟练掌握英语和日语, 能够与各种性格和来自不同地区的团队成员有效合作, 能够清晰传达技术概念并解答团队成员的疑问。
- 工具使用: 熟练使用 Git 版本控制工具, 制定并实施工作流程以及代码规范 (SwiftFormat或SwiftLint)。通过 GitHub等推动团队代码质量提升和CI/CD实践。熟练使用 macOS, 并熟练运用Linux终端命令对macOS和Linux进行系统管理、脚本编写和自动化任务。擅长使用Copilot、ChatGPT等AI工具辅助开发提高效率。
- 开源贡献: 参与PlayCover/PlayCover等GitHub开源项目, 并开源部分自己的项目, 现已收获超过775个Star。

工作经验

iOS App 开发工程师 (远程) - 北京初月科技有限公司 2024.04 - 至今

- 公司是初创团队, 主要产品有「熊猫吃短信」、「ServerCat」、「OpenCat」、「Miley」等。
- 主要职责: 实现「Miley」、「ServerCat」等App功能、修复用户反馈的问题, 并参与项目的重构计划。

软件开发工程师 (实习) - 中国移动成都产业研究院 2023.03 - 2023.08

- 主要职责:
 - 与工程师团队合作, 使用 Java 开发旅游监控大屏系统。并且使用Kubernetes管理测试环境下各微服务的容器镜像。
 - 积极参与项目会议和代码审议, 与测试部门密切协作, 确保软件质量, 在紧迫的截止日期内高效交付任务。
 - 解决技术问题, 展示出色的问题解决能力和应对挑战的主动性。负责撰写项目需求、架构设计和编码标准的文档, 推动团队知识共享, 并帮助新成员迅速适应项目开发流程。

项目经历

Miley

- iOS 应用程序: 基于 SwiftUI 开发的一款基于大语言模型的生活助手 App。
- 主要职责: 负责主要页面的 UI 实现, 构建API连接、状态管理、颜色与图片资源管理、系统组件集成等组件的类及方法并实现相关功能并完成单元测试。
- 技术与成果:
 - 通过使用 The Composable Architecture (TCA) 架构 搭建 App, 实现App的状态管理。
 - 构建API连接、DateTimeFormatter等可复用的组件类及其方法。

- 集成 HealthKit 和 EventKit 等系统组件，实现健康信息、日程和提醒事项的同步功能。
- 根据设计稿实现页面UI，并实现可复用的UI组件。

ServerCat

- **iOS / macOS 应用程序：**基于 SwiftUI 和 **SwiftNIO** 开发，用于在移动设备上管理 Linux 服务器。支持集中管理 Docker 容器、通过 ssh 连接服务器终端执行命令，以及使用 sftp 进行文件传输。
- **主要职责：**开发和实现通过 **sftp** 查看和传输文件的功能，包括文件列表显示、层级递进的目录导航、文件上传和下载、快速查看小文件、查看文件属性数据等。
- **技术与成果：**
 - 利用 **SwiftNIO** 库实现网络相关功能，开发通过 **sftp**实现文件列表显示、层级递进的目录导航、文件上传和下载、快速查看小文件、查看文件属性数据等功能。

DAMA

- **iOS/macOS 应用程序：**基于 SwiftUI 开发的 AI 图像处理工具，自动识别图片中的关键隐私信息进行打码或添加水印。
- **主要职责：**使用 AppKit 和 SwiftUI 在 macOS 重新原生实现基于 CoreImage 的图像处理功能，并针对 macOS 平台进行优化和适配 Menubar 等平台特性。完善App的无障碍功能。
- **技术与成果：**
 - 利用 **CoreImage** 框架，实现水印效果的处理。并且方便地通过AppKit和SwiftUI移植到macOS。
 - 通过AppKit和SwiftUI开发原生macOS应用，并针对macOS下的ToolBar、MenuBar等特性适配，并保证了与现有UI组件的复用率。
 - 使用 accessibilityLabel 和 contentShape 等完善**无障碍功能**，并通过 Accessibility Inspector 进行验证。

全域旅游监控大屏系统

- **包含多个微服务的前后端系统：**基于 **Java** 开发，使用nginx, MySQL, redis, rabbitMQ等搭建各个微服务单元。
- **主要职责与成果：**
 - 使用 **Kubernetes** 管理各微服务的容器镜像，在测试环境的服务器集群下部署各个组件和进行扩展。
 - 参与后端开发，负责实现数据源获取的相关部分。

原神披萨小助手 - github.com/pizza-studio/GenshinPizzaHelper

- **iOS/macOS 应用程序及其后端程序：**基于 SwiftUI 和 SpringBoot 开发的游戏辅助工具，提供全球《原神》玩家查看游戏数据和参与社区功能的服务。下载量超过 50 万次，40% 用户来自海外。
- **主要职责：**负责App主要功能的开发：抓包获取并使用Alamofire库请求官方API获取账号信息并展示在App和小组件上，收集图片资源并展示用户的账号信息。并负责将获取到的部分数据上传到自行搭建的服务器用于收集统计用户信息：负责后端服务器上的 MySQL 数据库管理及 Java 语言的数据处理和 API 接口开发。
- **技术与成果：**
 - 使用Java的SpringBoot框架搭建API后端服务器，并结合MySQL存储和处理用户数据。
 - 使用 **CoreData** 存储用户数据支持多账号，并实现 iCloud 同步。
 - 通过**WebKit**在App内通过JavaScript代码读取并修改网页并实现与原生iOS App通信。
 - 实现和适配Widget及其编辑、Watch App及数据同步、Dynamic Island、Live Activities等iOS新特性。
 - 利用GitHub Actions进行**持续集成和部署**，并实现自动化获取资源素材。

其他项目

- **清水河畔——电子科技大学学生论坛官方iOS App：**电子科技大学学工部下星辰工作室团队项目，学校官方学生论坛iOS App。负责**项目开发和组织管理iOS组的开发**，包括主持周报和与其它开发组协调等。
- **星铁披萨小助手：**游戏《崩坏：星穹铁道》的玩家辅助工具，与「原神披萨小助手」类似。在其基础上重构了代码结构，并引入了SwifterSwift, SwiftyUserDefaults, SFSafeSymbols等库提高代码的易用性、可修改性和可读性。
- **BA披萨小助手：**游戏《蔚蓝档案》的玩家辅助工具。
- **Movie Ranker：**一款界面优美的个性化影视资源整合与评价工具。通过集成TMDB API获取元数据和Notion API保存用户的个性化评价等数据。设计里创新的允许个性化权重的评价方式。
- **Apple Store库存追踪：**一款追踪Apple Store的商品库存情况的工具。通过抓取Apple Store网页获取数据。