

Loop 智能跳绳考试系统研发团队

一、公司概况

Loop 智能跳绳考试系统研发团队成立于 2020 年 4 月,专注于基于 loop 智能跳绳的跳绳教练员考试系统的研发,该项目创新了现下跳绳考试的局限性,利用小程序更加方便、准确的进行考核,并智能化的对用户需求进行智能化推荐。目前本项目已经获得省级大学生创新创业大赛立项,并入住华侨大学创业园 103 室孵化。本团队每周进行一次例会,每天安排同学进行项目研发和值班,做到了充分利用创业园空间,最好的完成项目。



图 1 团队合影

二、团队介绍



余淋淋

项目负责人

第十届 Mathorcup 高校数学建模挑战赛三等奖



刘永帅

硬件工程师

华侨大学优秀团干部

全国大学生数学竞赛省一等奖

华侨大学数学竞赛校三等奖



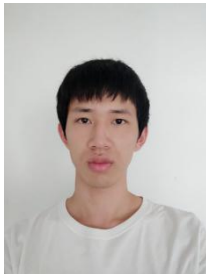
陈雅欣
硬件工程师

华侨大学单片机大赛一等奖
福建省电子设计大赛三等奖
2020年第十五届全国大学车智能车汽车竞赛全国二等奖



田梓晴
产品设计

第十九届机械创新大赛三等奖
2018-2019 校二等奖学金



刘冠基（中国香港）
软件工程师

第十一届挑战杯福建省创业计划竞赛银奖



张文茜
软件工程师

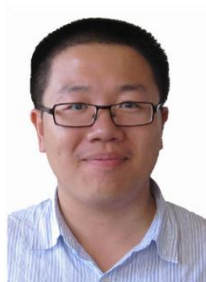
互联网+院级特等奖，校级实践活动积极分子



王晓雯
软件工程师

挑战杯校三，数学建模校一

创业团队指导老师



廖永新

华侨大学计算机科学与技术学院副研究员

三、项目进展

针对跳绳教练员证书培训缺少体系化和场景化的行业痛点，本项目旨在基于**Loop 跳绳**，搭建跳绳教练员证书培训和考核平台，为使用者提供体系化的学习系统和场景化的在线模拟考试。该平台打通了智能跳绳硬件和培训软件的信息通道，能让 Loop 跳绳用户得到专业的培训，并有机会成为跳绳教练员，大大提升跳绳运动的专业性、安全性和普及型，也能扩充跳绳教练员队伍规模。

具体研究内容如下：

(1) 跳绳培训课程体系的创建

本项目将汇集跳绳培训所需要的课程资源，在合作企业的指导下构建包含理论学习、实践学习、综合评价的科学专业的培训体系。通过软硬件融合技术，把线下跳绳信息（例如，用户基本信息、实时使用情况等）传送到培训系统，并基于这些信息为用户构建画像。跳绳课程资源将依据每位用户不同的画像进行智能化的推送，为用户提供个性化的培训学习服务。

目前该功能正在积极的搭建中。

(2) 线上跳绳模拟考试系统的创建

将线下的教练员认证流程，包括报名、考试、认证等环节，移植到线上系统，并进行智能化线上考核与评价，实现课程效果的定性或定量评估，同时也能够提供跳绳认证考试的线上模拟。

① loop 跳绳与小程序的连接

本项目基于合作企业提供的智能跳绳 Loop 开发针对跳绳教练员培训的软硬件融合系统，通过合作企业给予我们的 Loop 跳绳的信号传输通道和传输内容（见图 3），将 Loop 跳绳数据实时传输、深入挖掘加工，以此采集到跳绳教练员申请者的学习数据，进行评测。

目前实现功能如下：



图 2 跳绳连接系统

②主界面的搭建

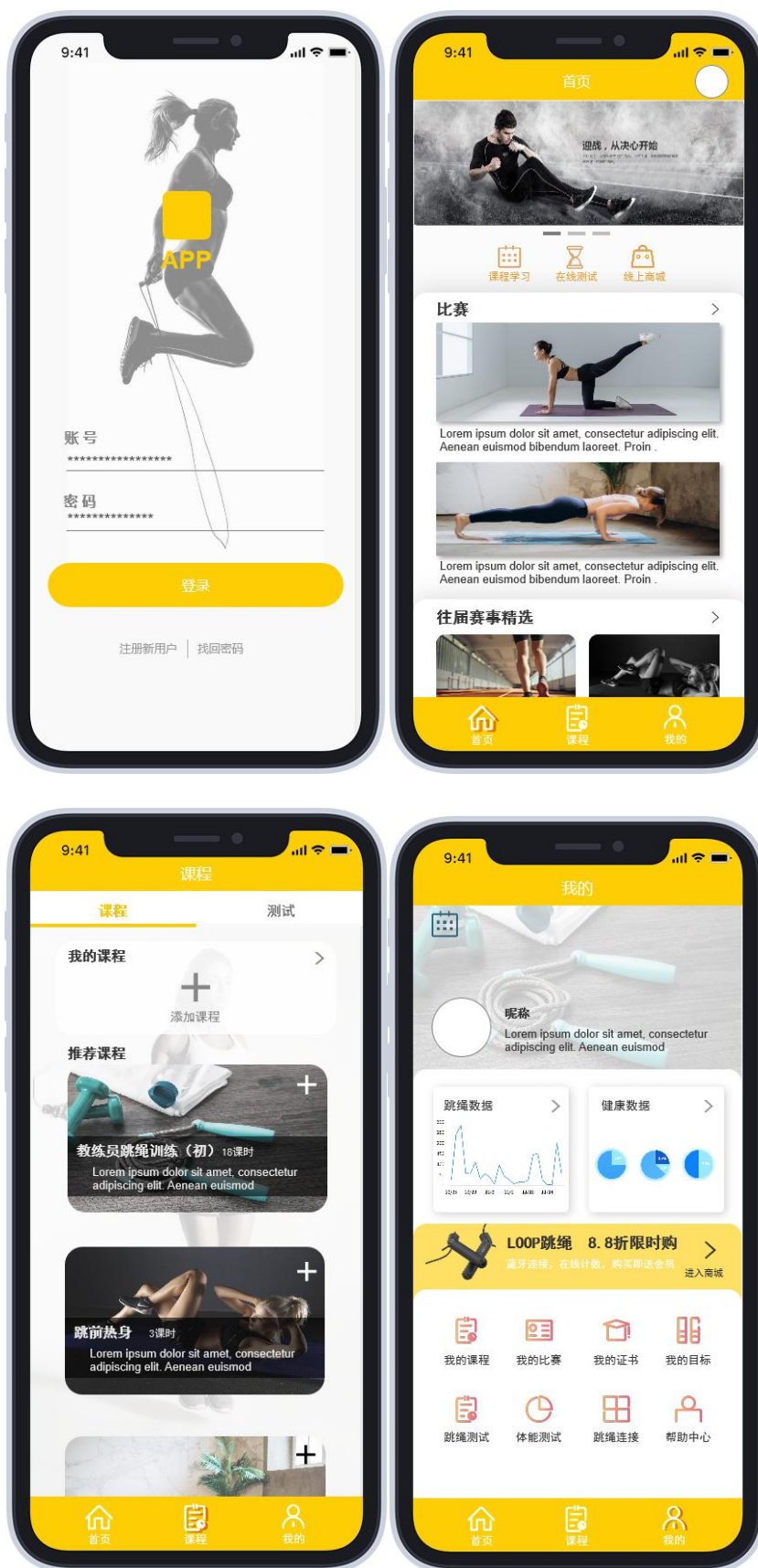


图3 主界面

四、发展规划

- **第一步（2020.07-2020.08）培训和考试系统的需求分析：**完成对平台搭建。并选择目标人群进行跳绳的测试和问题的分析。
- **第二步（2020.08-2020.10）培训和考试系统的概要设计：**对课程资源进行收集整理、对个性化推荐算法及微信小程序平台进行概要设计和详细设计，对运营推广进行设计。
- **第三步（2020.11-2021.05）培训和考试系统的项目开发和测试：**管理课程资源、实现个性化推荐算法，开发并测试微信小程序平台。与 LOOP 公司合作，根据营销计划对小程序进行试运营推广，根据客户的反应，对小程序进行二代升级。
- **第四步（2021.05-2021.06）培训和考试系统的推广与发展：**对功能完善后的二代小程序扩大宣传线规模，将我们的小程序真正推广出去。与广告公司及各大体育赛事合作，对我们的平台进行推广和宣传，进而实现跳绳教练员培训考核小程序的推广。

办公地址：华侨大学大学生创新创业园 103