

校园锻炼运动小管家小程序介绍文档(迭代一)

1. 作品概述

1. 小程序说明介绍

本小程序为在校学生提供一个锻炼运动的综合平台。本小程序支持运动信息分享、邀请附近的同学一起运动、查看运动小贴士、制定运动计划表、查看近期的运动信息等等。

2. 应用场景

本小程序将会应用在大学校园中，在校的学生将会是本小程序的主要服务对象。本小程序致力于为在校学生提供更好的锻炼运动体验并鼓励在校学生加强体育锻炼。

3. 解决的实际问题

问题描述	解决方案
解决在校学生因为锻炼没有计划导致的懈怠问题(迭代一已解决)	校园锻炼运动小管家小程序将会在小程序首页为每一个用户提供一个运动计划表。用户可以在计划表上添加今日需要完成的锻炼计划。用户每完成一项锻炼计划便可以在该运动计划表所对应的条目上打勾。用户可以非常轻松地查看运动计划表上的计划有没有完成。这样非常有利于督促学生们进行体育锻炼。
解决想要结伴锻炼但却找不到运动伙伴的问题(迭代一已解决)	校园锻炼运动小管家小程序将会为用户提供运动邀请的功能。用户如果想要结伴一起锻炼的话，可以在小程序的邀请界面，寻找附近的邀请并且接受邀请便可以找到运动伙伴。如果用户经过筛选，发现附近的锻炼邀请没有满意的话，可以自己发起锻炼邀请，等待他人接受。
解决学生缺乏科学的运动方法问题	在校学生经常有人因为运动过度而造成身体损伤，校园锻炼运动小管家小程序将会提供一个运动知识分享的小贴士界面。小贴士界面将会展示一些运动的科学方法，例如慢跑、短跑、瑜伽、足球、排球等，帮助在校学生学习科学的运动方法。
解决无法科学方便统计自身运动数据问题	小程序将会提供一个页面来展示用户最近的运动信息统计数据。用户可以轻松地实现对自身运动数据的分析。
...	...

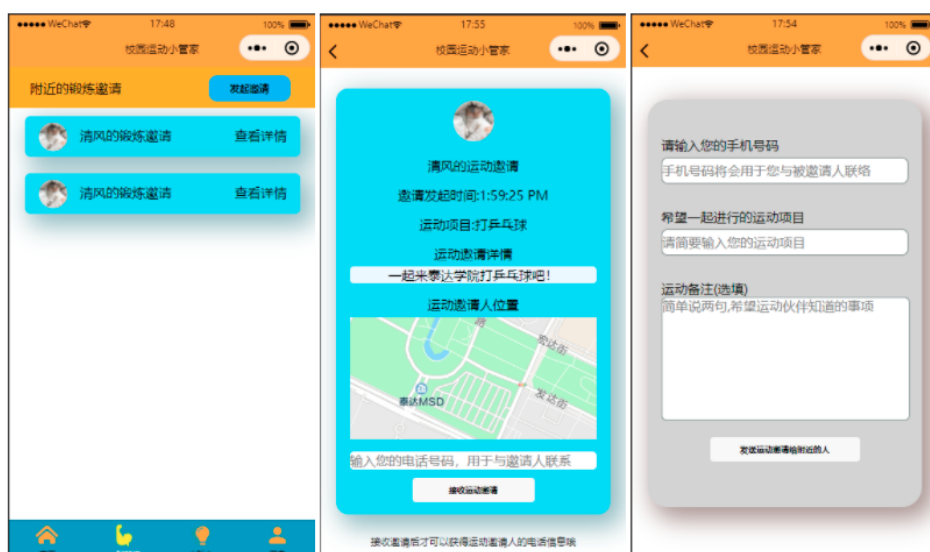
2. 产品设计

- 小程序主页(迭代一已完成)



- 小程序总体使用黄蓝色调，小程序主页上方区域将会显示用户的头像，用户的昵称以及用户的今日运动步数。主页的下方将会显示一个运动计划表。运动计划表拥有一个添加计划按钮，点击即可添加新的运动计划。每当完成一个锻炼计划时就可以点击计划项前方的圆形按钮对计划进行打勾来表示完成。当小程序切换页面或者是小程序退出时，运动计划表就会将打勾的运动计划项自动删除。

○ 运动邀请界面 (迭代一已完成)



- 运动邀请页面会列出附近的暂时没有人接受的运动邀请(如第一个图所示)。点击运动邀请的查看详情按钮，即可查看到运动邀请的详细信息，包括运动邀请人的昵称、邀请发起时间、邀请运动的项目以及邀请人的大概位置信息(如第二个图所示)，并可以接受运动邀请。如果用户想要发起运动邀请来邀请别人来一起运动的话，可以使用运动邀请界面的发起邀请功能，点击运动邀请界面主界面上方的发起邀请按钮，即可跳转到发起运动邀请界面(如第三个图所示)并发出运动邀请。

○ 运动小贴士界面(计划迭代二完成)

- 正在开发完善中

○ 用户界面(计划迭代二完成)

- 正在开发完善中

○ 用户运动信息数据统计界面(计划迭代三完成)

- 正在开发完善中

○ 用户接受的发出的邀请查询管理界面(计划迭代三完成)

- 正在开发完善中

3. 技术实现方案(需后续迭代完善)

- 小程序端
 - 校园运动小管家小程序没有使用任何第三方框架，使用的组件均为微信的原生组件。页面所显示的样式均使用CSS渲染。
 - 用户的头像和昵称还有用户每日的运动数据，使用微信的API开放接口获取。
 - 使用微信的API开放接口，获取用户的位置信息，并使用微信的原生组件map将地图绘制出来显示在邀请详情里。
- 后台服务器端
 - 使用微信云开发来为微信小程序提供后端的服务支撑。
 - 使用云开发中的云数据库来为微信小程序提供数据持久化存储的能力。

迭代一完成的功能总结：

- 用户运动步数实时获取显示功能
- 运动计划表功能，可实现对运动项的添加、打勾删除
- 附近的运动邀请显示功能
- 发起运动邀请功能
- 运动邀请查看详情功能
- 运动邀请接受功能