



MyNote

——By Group5

组长：20337270钟海财





目录

1/ 项目简介

2/ 产品展示

3/ 技术实现

4/ 展望

1 项目简介

在日常使用移动端笔记软件中，我们通常只想简单地记个随笔（例如群聊记录、百度到的信息、心得感想之类），简单地复制粘贴就行了；但是我们发现移动端的笔记软件都太正式了、功能太丰富了。

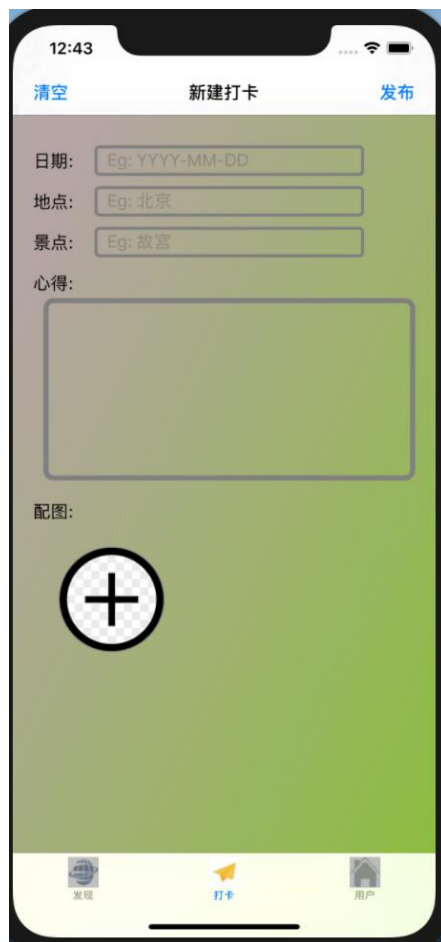
而我们是否真的需要 这些功能？因人而异，对我来说，当我需要使用这些丰富功能的时候，也意味着我在学习或工作，而在这个时候，移动端的笔记软件相较于PC端的笔记软件又显得操作不便。所以我准备基于作业2做一款简便的记笔记/随笔的软件，上手简单，操作容易，管理方便。





2 产品展示

系统主界面：发现页面，打卡页面，用户页面

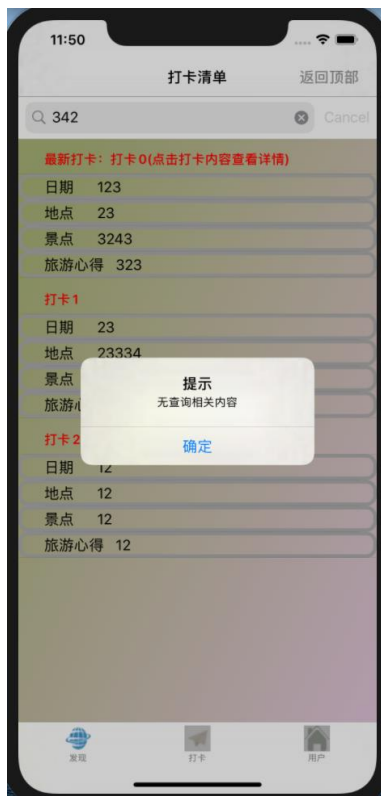




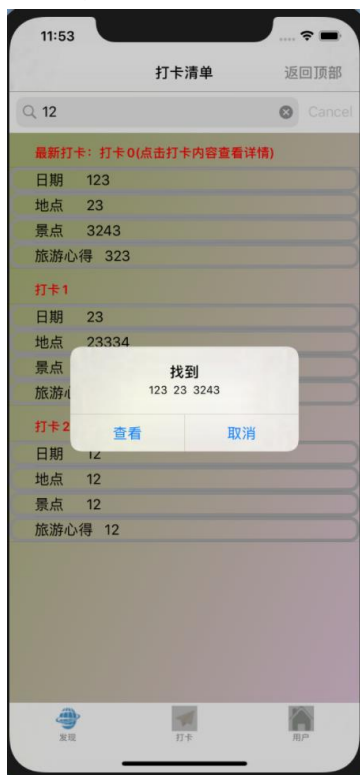
2.1 搜索笔记

在顶部搜索框输入想要搜索的信息，然后输入回车即开始搜索，搜索结果如下：

未找到搜索内容时：



找到搜索内容时（只返回找到的第一条记录）：



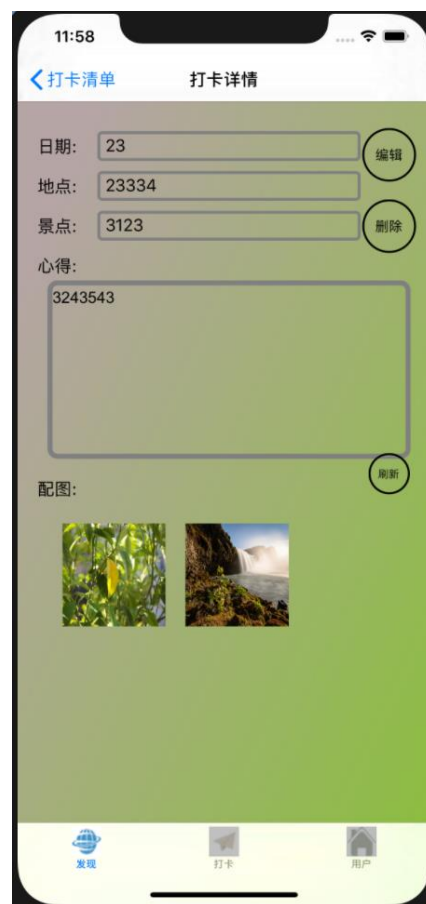
找到后点击“查看”即可查看详情：





2.2 浏览笔记

如图，可上下滚动查看所有记录： 点击某条记录即可查看详情：



如果图文没有加载出来，可点击右侧从上往下最后一个圆形按钮（刷新按钮），进行刷新。



2.3 新建笔记

在发布页面（打卡页面）输入完记录后，点击右上角发布按钮，再选择"是"即可新建笔记，并进入到相应的详情页面：





2.4 编辑笔记

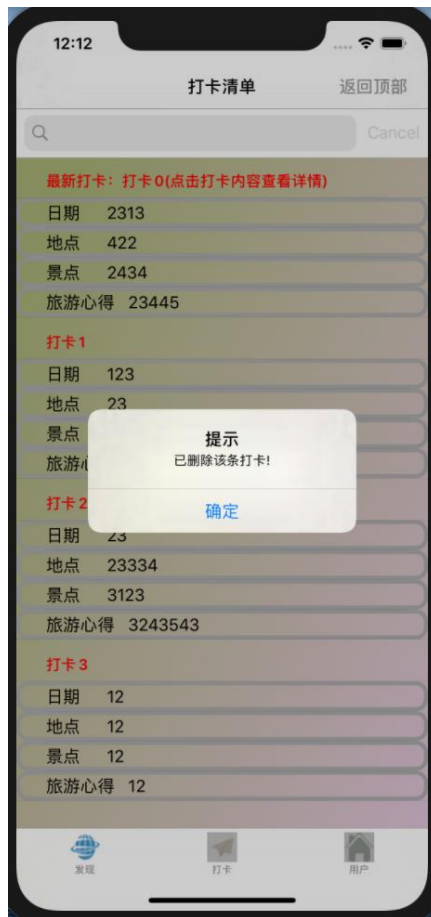
进入详情页面后，点击右侧从上往下第一个圆形按钮(编辑按钮)，即可进行编辑：





2.5 删除笔记

进入详情页面后，点击右侧从上往下第2个圆形按钮(删除按钮)，即可删除该笔记：





2.6 存储管理

进入用户页面后，可以看到4个圆形功能按钮，每个按钮具备相应功能（重新加载,清空缓存,删除本地存储,查看本地存储）：





2.6 存储管理

重新加载,清空缓存,删除本地存储,查看本地存储:





3 技术实现

环境：MACOS、IOS 13.0+、Xcode12.0+

语言：Object-C

框架：UIKit，Foundation，IOS 沙盒机制，NSOperation、NSOperationQueue。

架构设计——MVC架构

由于基于UIKit框架进行开发，所以视图与模型的“相互影响”完全依赖于控制器，所以控制器是本次软件开发的重点。

在本次开发中，控制器分为视图控制器和模型控制器，通过两种控制器之间的交流，实现视图与模型的“相互影响”。



系统模块划分

在本次开发中，控制器分为视图控制器和模型控制器：

视图控制器：

MainTabBarController

PostViewController， UserViewController， FindViewController

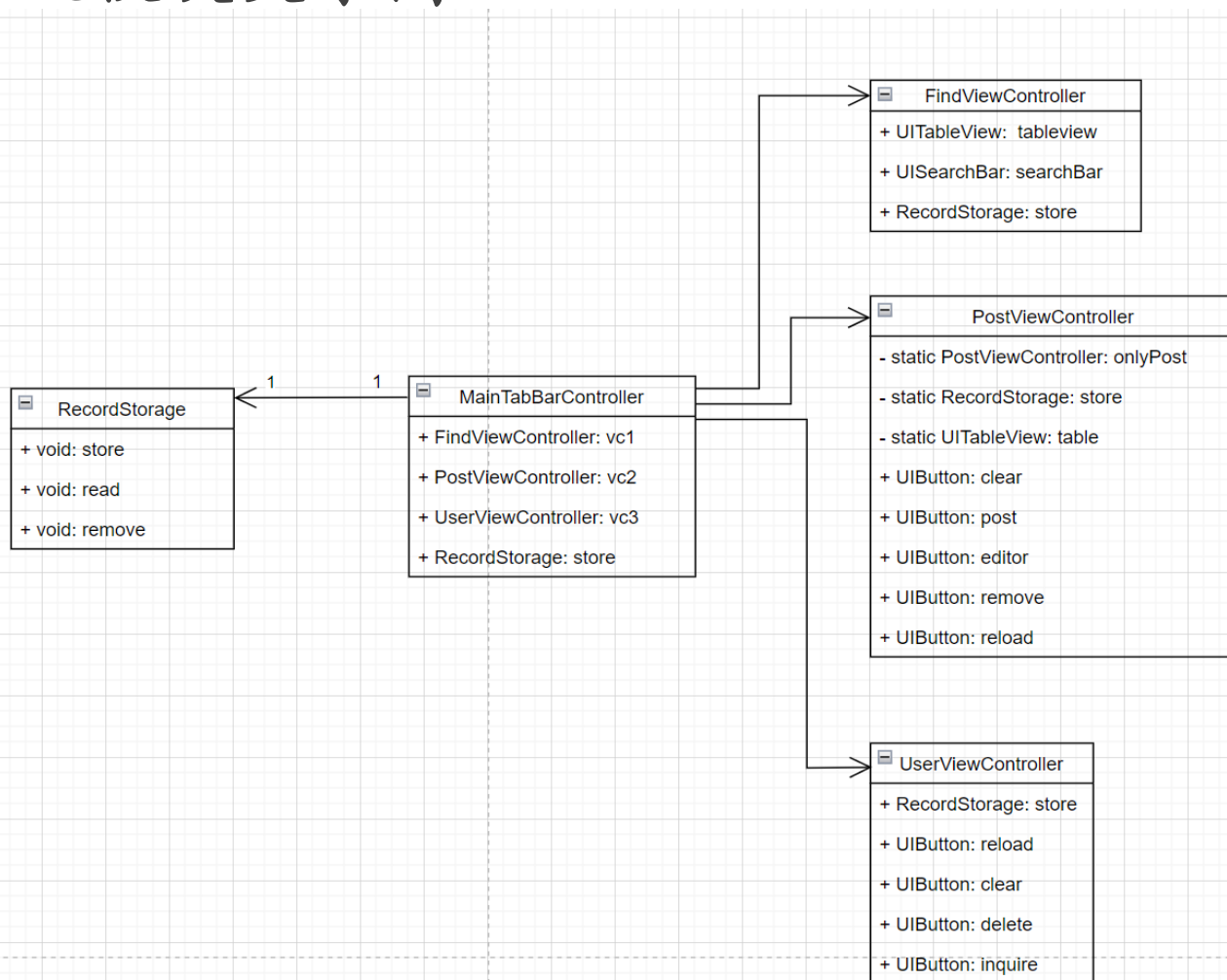
模型控制器：

RecordStorage

MainTabBarController为主视图控制器，包含3个子视图控制器
FindViewController、PostViewController、UserViewController，以
及一个模型控制器RecordStorage。



系统模块关系图





4 展望

本次只实现了一个简单的笔记/随笔app，实现基本的增删改查和存储管理。但这只做到了最基本的能正常使用的程度，为了能带给用户更好的体验，后续开发可以增加以下功能：

1. 云存储
2. 备份到电脑，从电脑备份恢复
3. 通过聊天工具、蓝牙等工具转发，接收
4. 导出成其他文件格式如PDF，txt

这些功能都是方便用户的备份与分享。此外，还应设计更加美观的界面UI，笔记可以增加标签分组、时间分组等功能。



THANKS

MyNote



——By Group5
组长：20337270钟海财