

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

12:42		∻ ■
	打卡清单	返回顶部
Q		Cancel
最新打-	卡: 打卡 0 (点击打卡内容查看详情	1)
日期	2313	
地点	422	
景点	2434	
旅游心	得 23445	
打卡1		
日期	123	
地点	23	
景点	3243	
旅游心	得 323	
打卡2		
日期	23	
地点	23334	
景点	3123	
旅游心	得 3243543	
打卡3		
日期	12	
地点		
景点		
旅游心	得 12	
ál)	-	
发现	打卡	用户

清空	新建打卡	发布
日期:	g: YYYY-MM-DD	
地点:	g: 北京	
景点:	g: 故宫	
心得:		
)	







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:



找到的第一条记录):



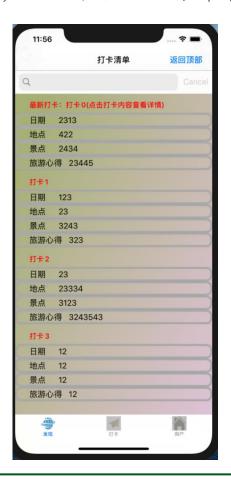
找到搜索内容时(只返回 找到后点击"查看"即可 查看详情:

11:54 〈打卡清单	打卡详情	🗢 🗖
日期: 123 地点: 23 景点: 3243 心得: 323		編報
配图:		规数
aug	17+	RIP.





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:









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:

12:09	打卡详情	≎ ■
日期: 135 地点: 34234 景点: 232435 心得:		編辑
配图:		(8)(87)
发现	##	Rip

12:12			ş =
		打卡清单	返回顶部
Q			Cancel
最新打	卡: 打卡0	(点击打卡内容查看详	情)
日期	2313		
地点	422		
景点	2434		
旅游心	得 234	45	
打卡1			
日期	123		
地点	23		
景点		提示	
旅游心		已删除该条打卡!	
打卡2		确定	
日期	23	珊儿	
	23334		
景点	3123		
旅游心	得 3243	3543	
打卡3			
日期	12		
	12		
景点			
旅游心	得 12		
4	,	W.	
发现		打卡	用户
	_		



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

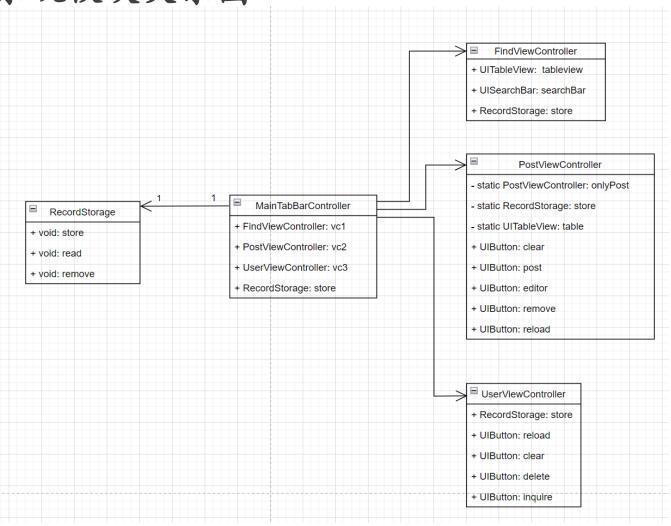
模型控制器:

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