

# My Calendar

---

This is a small tool written in Swift 5, which is also the course assignment of Mobile Internet Technology. It can be used as a notepad for daily business. The original idea was to mimic Google Calendar, which I later found was really elaborate, and one of the features I had more than Google Calendar was the ability to pick locations from a map.

There have been several refactorings during my implementation, one of which rebuilded the entire project, so I replaced the repository. Previous commits can be seen at [My-Calendar](#)

At first, I intended to use the Firebase backend, so I named the project MyCalendar-firebase. Later, however, I faced some problems involving local storage and cloud storage synchronization, and it was kind of complicated and the time was tight, so I had to give up. Therefore, the current implementation has nothing to do with Firebase, just ignore the project name!. I'll have a try to use CloudKit in the future, after all, it's not blocked in China. (

Thanks to [Prof. Chun Cao](#) for his guidance and help, and wish you a happy new year ☺ (2020).

## Features

---

- UI design idea: mimic Google Calendar.
- Dynamic loading of statutory holidays through holiday API.
- Add, edit and delete all-day events, non-all-day events, and multi day events, including date rationality checks.
- Search, select and display locations based on MapKit
- Local notification, custom notification settings.
- Invitations
- Persistence based on CoreData

## 我的日历

---

这是我自己的一个小工具，也是《移动互联技术》这门课的课程作业，可以作为平时事务的记事本用。最初的想法是模仿Google Calendar，那玩意儿真的很精致，我比它多的一个功能就是能通过地图来选地点。

中间经过了几次重构，其中一次重建了整个项目，于是干脆把仓库也换了，之前的commit 在 [My-Calendar](#)

一开始打算用上firebase后端，因此项目命名为MyCalendar-firebase，后来发现涉及到本地存储和云存储同步的问题，比较复杂，加上时间紧迫，只好作罢。因此现在的实现跟firebase没半毛钱关系，以后有机会试试CloudKit吧，毕竟那个没被墙(

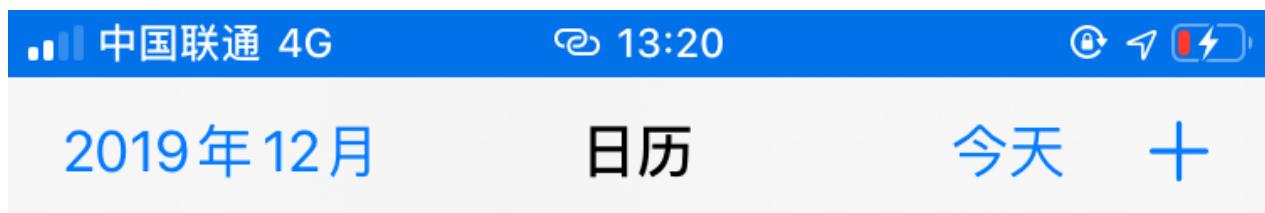
感谢[曹春](#)老师的指导和帮助，给大家拜个早年 ☺。

# 功能

- UI界面设计思路：仿照Google Calendar
- 通过节假日API动态加载法定节假日、调休日
- 全天事件、非全天事件、多天事件的添加、编辑和删除，包括日期合理性的检查
- 基于MapKit搜索并选择地点、地点的展示
- 事件通知(Local Notification)的设置、通知时间的自定义
- 添加邀请对象
- 基于CoreData的持久化

## 部分功能展示 Display of some features

See also in *pic* directory and *README.pdf*



11月25日 - 12月1日



12月2日 - 8日

12月9日 - 15日

12月16日 - 22日

周三  
18

12月23日 - 29日

12月30日 - 1月5日

周三

1

元旦

1月



1月6日 - 12日

中国联通 4G

13:20



< 取消

添加事务

保存

主题

输入主题

时间



全天



2019年12月18日 周三

14:00

2019年12月18日 周三

15:00

地点



添加地点



邀请



添加邀请对象



通知



不通知

中国联通 4G

13:21



< 返回

选择地点

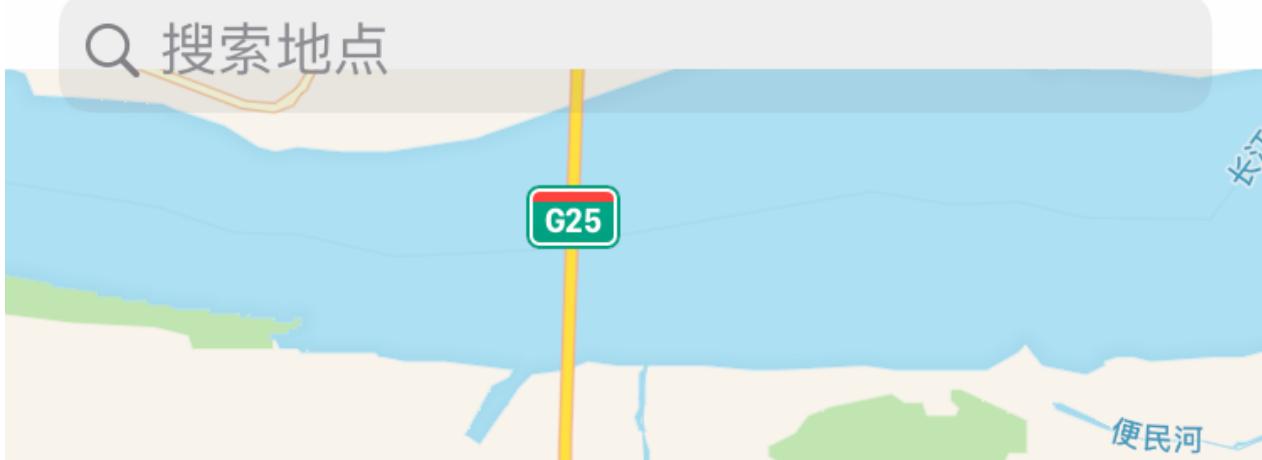
确定

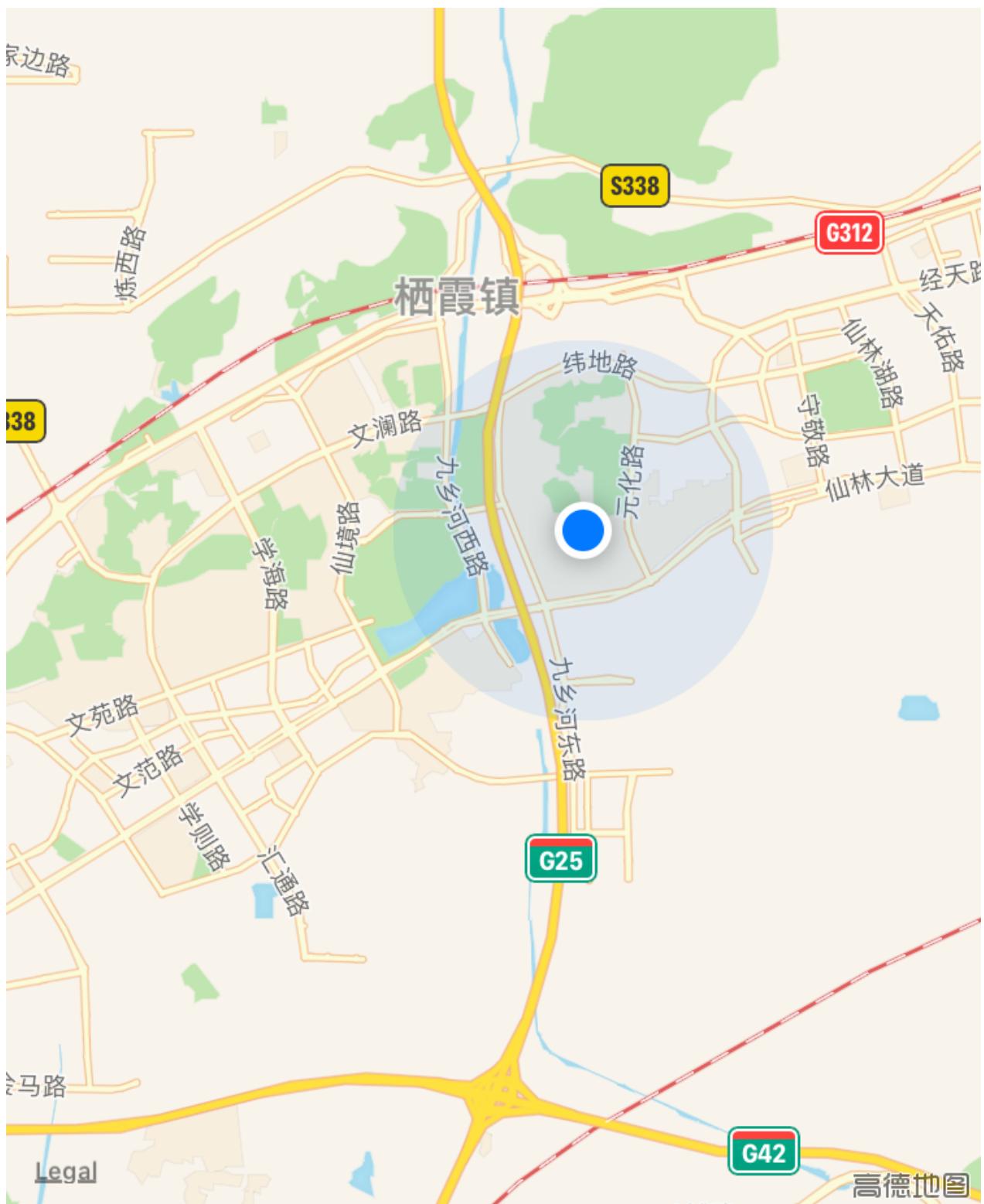


搜索地点

G25

便民河





中国联通 4G

13:21



取消

完成



提前0分钟通知

0

分钟

1

小时

2

天



MYCALENDAR-FIREBASE

现在





14:00

12月

12月2日 - 8日

12月9日 - 15日

12月16日 - 22日

周三

18

周三

18

嗨👋

14:00 ~ 15:00

12月23日 - 29日

12月30日 - 1月5日

周三

1

元旦

1月



2019年12月

日历

今天 +

周三

18

周三

18

嗨

14:00 ~ 15:00

周六

21

复习考试

第1天/共4天

14:00 开始

周日

22

复习考试

第2天/共4天

12月23日 - 29日

周一

23

复习考试

第3天/共4天

周二

24

复习考试

第4天/共4天

到15:00

12月30日 - 1月5日

周三

1

元旦

1月

