# **SimpleDiary**

## #简述

这是我的课设项目。

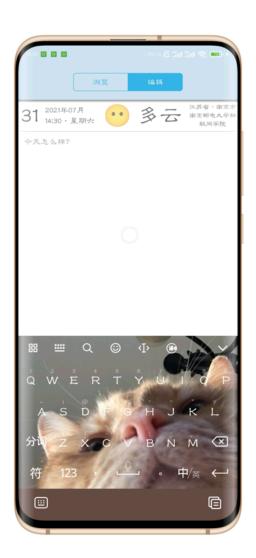
泛日记是一个简单的本地日记应用,不过它支持联网获取记录当天的地址与天气信息 并自动记录。基本遵循Material Design Guidelines实现。

## #运行截图









## # Activity

## MainActivity

启动活动,包括日记列表(RecyclerView)、日历、导航菜单、编辑按钮。承担包括 读取日记数据库、日记重排、日历导航、刷新、数据统计等工作。

### DiaryActivity

浏览与编辑日记的活动,使用了ViewPager动态加载不同的fragment,一个负责浏览、一个负责编辑。

#### # View

## RecyclerView及DiaryAdapter

日记列表。DiaryAdapter监听子项点击与长按事件和数据适配。

#### com.haibin.calendarview.CalendarView

#### huanghaibin-dev/CalendarView

第三方控件,能够动态绘制日历视图,进行标记等。在本APP中使用它标记已经有日记记录的日期,以及实现日期选择的功能。

#### #数据库(db)

#### DBHelper

用于数据库的创建升级,继承SQLiteOpenHelper抽象类,重写onCreate()和onUpgrade()。

日记记录表使用自增长主键 id,除主键外有五个字段。

```
1
         protected static final String DB_PRIMARY_KEY = "_id";
 2
         protected static final String DB_TABLE_NAME = "diary";
 4
         protected static final String DB_TABLE_COLUMN_MOOD = "mood";
         protected static final String DB_TABLE_COLUMN_CONTENT =
     "content";
         protected static final String DB_TABLE_COLUMN_DATE = "date";
         protected static final String DB_TABLE_COLUMN_WEATHER =
     "weather";
8
         protected static final String DB_TABLE_COLUMN_LOCATION =
     "location";
9
         public static final String SQL_CREATE_TABLE_DIARY =
10
                 "CREATE TABLE " + DB_TABLE_NAME + "(_id integer primary
     key autoincrement,"//主键, 自增长
11
                 +DB TABLE COLUMN MOOD+" text,"
12
                 +DB_TABLE_COLUMN_CONTENT+" text,"
13
                 +DB_TABLE_COLUMN_DATE +" integer,"
14
                 +DB TABLE COLUMN WEATHER+" text,"
15
                 +DB TABLE_COLUMN_LOCATION+" text);";
16
17
18
         public void onCreate(SQLiteDatabase db) {
19
             db.execSQL(SQL_CREATE_TABLE_DIARY);
20
         }
21
22
```

```
public void onUpgrade(SQLiteDatabase db, int oldVersion, int
newVersion) {

db.execSQL("DROP TABLE IF EXISTS " + DB_TABLE_NAME);
onCreate(db);
}
```

#### **DBM**anager

用于数据库管理,封装各种增删改查函数,使用单例模式。

## DiaryItem

日记记录数据对象,承担包括加载列表,存储中间信息的工作,同时封装了一些数据 处理函数,如得到格式化日期,比较记录是否相同。

#### # Fragment

### DiaryEditorFragment

编辑器模式, 可编辑日记内容。

#### DiaryViewerFragment

浏览模式fragment,不可编辑日记内容。

#### CommonDialog

抽象类,强制字类实现clickOnOkButton(),clickOnCancelButton()两个按钮点击方法。

### DiaryDeleteDialog

删除日记提示dialog。

## DiarySaveDialog

保存日记提示dialog,在有新内容时触发。

### ProfileDialog

用户名更改dialog,使用SharedPrefrence实现持久化存储。

#### #高德SDK

获取定位数据-获取位置-开发指南-Android 定位SDK | 高德地图API (amap.com) 获取天气数据-获取地图数据-开发指南-Android 地图SDK | 高德地图API (amap.com) 使用了其定位和天气获取API。

#### #遇到的问题及解决

• 问题:键盘顶掉了一些view。

解决: AndroidManifest.xml中在对应Activity标签中设置 android:windowSoftInputMode="adjustPan"属性。

• 问题: 日记列表页卡片视图, 日记缩略文字。

解决:设置TextView属性,限制行数,多出内容用省略号表示。