# 说明文档

# 1. 软件名称

我的日记本

# 2. 完成人

彭翊桐 20192131018

# 3. 完成时间

2021年12月16日

# 4. 内容简介

本软件采用 SQLite 技术, 实现了日记列表的浏览、日记添加和日记详细内容的查看功能。

# 5. 界面设计:

#### 主界面:

19:49   0.8K/s 💯 🌀	## ## <b>28</b>	19:49   0.5K/s 💯 🏵	#### \$ ED
我的日记本	1	我的日记本	添加
我的第一篇日记		我的第一篇日记	
我的第二篇日记		我的第二篇日记	

## 点击"添加"或"+"进入日记编写界面:

20:01 | 0 2K/s 1/2 1/2

Had Had 📚 [26]

#### 我的日记本

标题

#### 写安卓APP的一天

内容

时间过得真快,不知不觉一周就过去了。最近忙碌着做安卓项目,直到昨晚睡觉前看到微信上发来了安卓作业即将到期的通知,才想起还有个"我的日记本"的作业还没完成。于是今天白天的空闲时间都被用来写安卓作业了。

不过写安卓代码的过程倒不至于是枯燥的,看到自己写的程序在自己的手机上成功运行,总是令人感到颇具成就感的。

时间有限,很多希望添加的功能如心情、天气的选择和显示没能在现在实现。不过对本次作业的核心内容SQLite数据库已经有所体会了。

保有

点击"保存"按钮、保存日记、返回主界面、并提示保存成功:





# 6. 代码设计:

主界面:

```
private lateinit var appBarConfiguration: AppBarConfiguration

private lateinit var binding: ActivityMainBinding

override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
    super.onCreate(savedInstanceState)
```

```
setContentView(binding.root)
   setSupportActionBar(binding.toolbar)
override fun onResume() {
   val db = dbHelper.readableDatabase
   if (cursor.moveToFirst()) {
titles.add(cursor.getString(cursor.getColumnIndex("title")))
override fun onCreateOptionsMenu(menu: Menu): Boolean {
```

#### 主界面日记列表的适配器:

```
class DiaryAdapter (val diaryList: List<String>, val idList:
   override fun onCreateViewHolder(parent: ViewGroup, viewType:
Int): ViewHolder {
      viewHolder.itemView.setOnClickListener{
          val intent = Intent(context, DiaryDetails::class.java)
```

```
val diary = diaryList[position]
   holder.diaryTitle.text = diary
}

override fun getItemCount() = diaryList.size
}
```

### 数据库类:

## 日记添加:

```
class AddDiary : AppCompatActivity() {
  override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
    super.onCreate(savedInstanceState)
    setContentView(R.layout.activity_add_diary)

  val dbHelper = MyDatabaseHelper(this, "Diary.db", 1)
  val db = dbHelper.writableDatabase

  saveButton.setOnClickListener {
    val current = LocalDateTime.now()
    val formatter = DateTimeFormatter.ofPattern("yyyyy-MM-dd")
    val formatted = current.format(formatter)

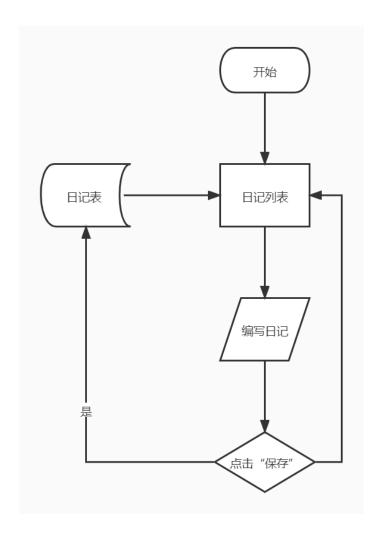
    val values = ContentValues().apply {
        put("title",title_edit.text.toString())
            put("date",formatted)
            put("content",content_edit.text.toString())
    }
    db.insert("Diary", null, values)
```

```
Toast.makeText(this,"保存成功",Toast.LENGTH_SHORT).show()
finish()
}
}
```

#### 日记详细:

```
class DiaryDetails : AppCompatActivity() {
   override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
arrayOf(id.toString()), null, null, null)
title.add(cursor.getString(cursor.getColumnIndex("title")))
date.add(cursor.getString(cursor.getColumnIndex("date")))
content.add(cursor.getString(cursor.getColumnIndex("content"))))
      cursor.close()
```

#### 7. 软件操作流程:



## 8. 难点和解决方案:

- a) **日记列表适配器的编写**,虽然书上有实例代码,但是需要理解代码的作用并根据自己的需求进行修改。
- b) **SQLite 数据库的使用**,有些函数参数较多,第一次使用时较麻烦。

## 9. 不足之处:

**不能**进行日记的**删除和编辑**。

## 10. 今后的设想:

- a) 添加日记**删除、编辑**功能
- b) 添加**心情**、天气选择和显示功能