今日历史APP系统结构与制作过程

APP简介

APP功能结构

模块结构与制作过程

老黄历

今日历史

详细事件

个人主页

笔记

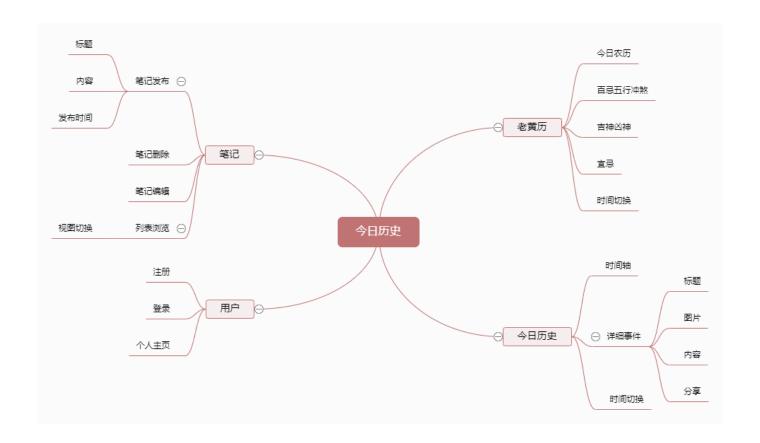
张菲娅 2019141480011

APP简介

今日历史APP是面向中国传统文化与世界历史爱好者的多功能应用,用户可便捷地获取当日的黄历信息、历史上的今日发生的详细事件;并可以在APP中随时记录知识与感悟,方便日后查看复习。 APP针对不同的用户群体也做出了细节设计:

- 1. 针对老年群体, 首页黄历放大加粗, 可作为电子日历使用。
- 2. 针对历史爱好者,APP提供日期选择功能,用户可查看不同日期的历史;APP还提供了分享功能,用户可以将自己感兴趣的历史事件分享于他人。
- 3. 针对笔记爱好者,APP提供简洁纯净的笔记功能,用户可快速记录、编辑或删除笔记。

APP功能结构



模块结构与制作过程

老黄历

1. 核心原理

依赖OkHttp在网络API进行数据请求与接收,从而获取查询日期的黄历信息数据包。利用提前 建立好的实体化对象将数据整理传入对应的页面控件,对控件进行渲染更新。

2. 页面实现: main_headerview.xml 线性布局排列各个 TextView 。

历史今日

公历 2023年06月25日 星期二

25

星期二

农历 癸卯(兔)年五月初八

彭祖百忌: 甲不开仓财物耗散 寅不祭祀神鬼不尝

五行:大溪水成执位冲煞:冲猴(戊申)煞北

吉神宜趋: 母仓 三合 天马 天喜 天医 益後 五合 鸣犬对

凶神宜避: 大煞 归忌 八专 白虎

宜: 开市 交易 立券 纳财 栽种 安床 拆卸 修造 动土 上梁 入

殓 安葬 破土 除服 成服





3. 功能实现

• 时间获取: Calendar 默认设置当前时间,可通过系统组件调整时间

● 数据请求与接收:依赖OkHttp建立客户端与服务器的网络连接、数据请求与响应。

datePickerDialog.show();

31

32

}

```
BaseActivity.java
                                                           Java D 复制代码
 1 * public class BaseActivity extends AppCompatActivity implements Callbac
     k {
 2
         // 网络加载用的0khttp
 3
         private OkHttpClient mOkHttpClient;
         @Override
 4
 5
         protected void onCreate(@Nullable Bundle savedInstanceState) {...}
9
         public void loadData(String url) {...}
14
         @Override
15
         public void onFailure(Call call, IOException e) {...}
18
         @Override
         public void onResponse(Call call, Response response) throws IOExce
19
     ption \{\dots\}
         private void loadDataFailured() {...}
22
30
     }
```

异步加载数据,通过 handler 切到主线程,渲染数据。

```
MainActivity.java
                                                           Java | C 复制代码
      private void loadHeaderData(String url) {
 1
 2
             OkHttpClient client = new OkHttpClient.Builder().build();
 3
             Request request = new Request.Builder().url(url).build();
             Call call = client.newCall(request);
 4
             call.engueue(new Callback() {
 5 =
                 @Override
 6
 7 =
                 public void onFailure(Call call, IOException e) {
8
 9
                 @Override
10 -
                 public void onResponse(Call call, Response response) throw
     s IOException {
                     mDatas.clear():
11
12
                     LaoHuangLiBean laoHuangLiBean = new Gson().fromJson(re
     sponse.body().string(), LaoHuangLiBean.class);
13
                     resultBean = laoHuangLiBean.getResult();
14
                     Message message = new Message();
                     message.what = MSG_WHAT2;
15
                     mHandler.sendMessage(message);//handler将控制老黄历渲染数
16
     据
                 }
17
```

● 调用API:接口来自聚合数据(http://v.juhe.cn/laohuangli/d)。

```
▼ ContentURL.java Java □ 复制代码

public static String getLaoHuangLiURL(String data) {

String url = "http://v.juhe.cn/laohuangli/d?date=" + data +

"&key=6dea892b8e9e5dcf10e3608164111eab";

return url;

}//参数key是我自己申请的访问钥匙,data是传入日期
```

• 数据包封装

```
LaoHuangLiBean.java
                                                            Java | 🖸 复制代码
 1 * public static class ResultBean {
             private String id;
 2
 3
             private String yangli;
             private String yinli;
 4
 5
             private String wuxing;
             private String chongsha;
6
7
             private String baiji;
8
             private String jishen;
9
             private String yi;
             private String xiongshen;
10
11
             private String ji;
12
     //...
13
     }
```

• 控件更新

今日历史

1. 核心原理

依赖OkHttp在网络API进行数据请求与接收,从而获取查询日期的今日历史数据包。利用提前建立好的实体化对象将数据整理,再通过适配器 HistoryAdapter 传入时间轴 ListView ,对控件进行渲染更新。

- 2. 页面实现
- 时间轴列表通过 ListView 实现: activity_main.xml 。
- 列表项目通过线性布局实现: item_main_timeline.xml 。



3. 功能实现

• 数据请求同老黄历。首页接收数据后,倒时序传入5条进入适配器,异步加载更新。

```
MainActivity.java
                                                           Java D 复制代码
         public void onResponse(Call call, Response response) throws IOExce
 1 -
     ption {
 2
             mDatas.clear();
 3
             historyBean = new Gson().fromJson(response.body().string(), Hi
     storyBean.class);
             List<HistoryBean.ResultBean> list = historyBean.getResult();
 4
             for (int i = list.size() - 1; i > list.size() - 6; i--) {
 5 =
                 mDatas.add(list.get(i));
 6
 7
             }
 8
             Message message = new Message();
9
             message.what = MSG_WHAT1;
             mHandler.sendMessage(message);//handler将控制适配器更新数据
10
11
         }
      class MyHandler extends Handler {
12 -
13
             @Override
14 -
             public void handleMessage(@NonNull Message msg) {
                 switch (msg.what) {
15 -
                     case MSG WHAT1:
16
                         mAdapter.notifyDataSetChanged();//mAdapter属于Histo
17
     ryAdapter类
18
                         break;
19
                     case MSG_WHAT2:
20
                         setLaoHuangLi();
21
                 }
             }
22
23
         }
24
     }
```

● 调用API:接口来自聚合数据(http://v.juhe.cn/laohuangli/d)。

• 适配器: 实现视图的生成与传入,使用了 convertView 进行优化,避免 View 的重复创建。

```
1
    //提前准备好视图
 2 - class ViewHolder {
             TextView timeView, titleView;
 4
             LinearLayout timeLayout;
 5
             public ViewHolder(View itemView) {
 6 =
 7
                 timeView = itemView.findViewById(R.id.item main time);
                 titleView = itemView.findViewById(R.id.item_main_title);
 8
 9
                 timeLayout = itemView.findViewById(R.id.item_main_ll);
             }
10
11
         }
12 - public class HistoryAdapter extends BaseAdapter {
         Context mContext;
13
14
         private List<HistoryBean.ResultBean> mDatas;
15
         public HistoryAdapter(Context context, List<HistoryBean.ResultBean</pre>
    > datas) {...}
19
        @Override
20
         public int getCount() {...}
23
        @Override
         public Object getItem(int position) {...}
24
27
        @Override
28
         public long getItemId(int position) {...}
31
        @Override
32 -
         public View getView(int position, View convertView, ViewGroup pare
    nt) {
33
            ViewHolder viewHolder;
             if (convertView == null) {
34 -
35
                 convertView = LayoutInflater.from(mContext).inflate(R.layo
     ut.item main timeline, parent, false);
36
                 viewHolder = new ViewHolder(convertView);
37
                 convertView.setTag(viewHolder);
38 -
             } else {
39
                 viewHolder = (ViewHolder) convertView.getTag();
40
             }
             //如果当前历史的发生日期与上一个相同,则不显示该历史事件
41
42
             //以保证每个日期(年份)只显示一个历史事件
43
             HistoryBean.ResultBean resultBean = mDatas.get(position);
44 -
             if (position != 0) {
                HistoryBean.ResultBean lastResultBean = mDatas.get(positio
45
    n - 1);
46 -
                 if (resultBean.getDate() == lastResultBean.getDate()) {
                     viewHolder.timeLayout.setVisibility(View.GONE);
47
48 -
                 } else {
49
                     viewHolder.timeLayout.setVisibility(View.VISIBLE);
                 }
50
```

```
} else {
    viewHolder.timeLayout.setVisibility(View.VISIBLE);
}

viewHolder.timeView.setText(resultBean.getDate());
viewHolder.titleView.setText(resultBean.getTitle());

return convertView;
}
```

• 数据包封装

● 查看更多:由于首页只显示5条数据,可以通过点击 footer 切换到更多历史的页面进一步浏览时间轴,该时间轴显示API获取到的全部数据。

```
Java | C 复制代码
    MainActivity.java
    //footer提前设置了标签,如果显示数据不为空,intent将通过bundle携带其进入"更多历
 1
     史"事件
    String tag = (String) v.getTag();
 2
 3 🕶
            if (tag.equals("footer")) {
 4
                Intent intent = new Intent(this, MoreHistoryActivity.class
     );
                if (historyBean != null) {
 5 =
                    Bundle bundle = new Bundle();
6
7
                    bundle.putSerializable("history", historyBean);
                    intent.putExtras(bundle);
8
9
10
                startActivity(intent);
11
            }
        }
12
```

```
MoreActivity.java
                                                           Java D 复制代码
1 * try {
2
                Bundle bundle = getIntent().getExtras();
                historyBean = (HistoryBean) bundle.getSerializable("histor
3
   y");
                mDatas.addAll(historyBean.getResult());
4
5
                mAdapter.notifyDataSetChanged();
6 =
            } catch (Exception e) {
7
                emptyTv.setVisibility(View.VISIBLE);
            }
8
```

详细事件

1. 核心原理

在首页或者更多历史页面点击时间轴的 item 后,获取该 item 的 e_id ,通过 intent 将变量传 e_id 入"具体历史"的事件。再调用API请求该 e_id 为参数值的数据包,接受、渲染。

2. 页面实现: activity_history_detail.xml 未知高度滑动布局。

当日历史

第二次大沽之战发生



在164年前的今天,1859年6月25日(农历1859年5月≪ 日),第二次大沽之战发生。

第二次鸦片战争期间有3次大沽战斗。

第一次发生在1858年5月20日,英法联军集大小舰艇26 艘、侵略军2700名,陈兵白河之外,向直隶总督谭 出照会,限2小时内交出炮台,接着发炮轰击。大沽 门户,南北两岸有4座炮台,守军奋起反击,伤敌舰3艘, 毙伤敌军八、九十名,清官兵400余人殉国,由于谭廷襄 逃跑,炮台失陷。侵略军进逼天津,清朝被迫签订中英 中法《天津条约》。联军退去。

想要了解最长闪电逾700公里详情吗? 快来下 载今日历史这个app吧

123



3. 功能实现

• 传入 e_id

```
MainActivity.java
                                                        Java D 复制代码
        public void onItemClick(AdapterView<?> parent, View view, int posi
 1 -
    tion, long id) {
 2
                    Intent intent = new Intent(MainActivity.this, HistoryD
    etailActivity.class);
                    // 这里因为添加了headerView导致position与item对不上了
 3
                    // 通过parent的getAdapter().getItem(position)就能取得正确
 4
    的元素了
                    // 当listView有headerView的时候, getAdapter()会返回一个Hea
 5
    derViewListAdapter
 6
                    //这个Adapter其实包装了一开始传进去的adapter, 能够返回正确的l
    istView item
 7
                    String e_id = ((HistoryBean.ResultBean) parent.getAdap
    ter().getItem(position)).getE_id();
                    intent.putExtra("id", e id);
 8
 9
                    startActivity(intent);
                }
10
```

调用API

```
▼ ContentURL.java

Dava □ 复制代码

public static String getHistoryDetail(String uid) {

String url = "http://v.juhe.cn/todayOnhistory/queryDetail.php?"

+

"key=dc0be1f476d191405e3377fc26595cb2&e_id=" + uid;
return url;
}
```

• 数据包封装

```
HistoryDetailBean.java
                                                             Java | C 复制代码
1 * public static class ResultBean {
2
            private String e id;
3
            private String title;
            private String content;
4
5
            private String picNo;
            private List<PicUrlBean> picUrl;
6
7
        //...
8
    }
```

• 请求接收渲染

• 点击分享按钮, 隐式 Intent 短信分享

```
HistoryDetail.java
                                                         Java D 复制代码
    public void onClick(View v) {
 1
 2 =
            switch (v.getId()) {
                case R.id.history_detail_back:
 3
 4
                    finish();
 5
                    break;
 6
                case R.id.history_detail_share:
7
                    String text = "我发现一款好用的软件--今日历史,快来一起探索这
    个app吧";
                    if (resultBean != null) {
8 =
                        text = "想要了解" + resultBean.getTitle() + "详情吗?
 9
    快来下载今日历史这个app吧";
10
                    }
                    Intent intent = new Intent(Intent.ACTION SEND);
11
                    intent.setType("text/plain");
12
13
                    intent.putExtra(Intent.EXTRA_TEXT, text);
14
                    startActivity(intent);
15
                    break;
16
            }
        }
17
```

个人主页

1. 核心原理

通过SQLite创建用户数据库,登录实现数据库的查询功能,注册实现数据库的增加,登录成功后将用户名与密码通过 PreferenceManager 保存,个人主页从 PreferenceManager 调用相关信息,渲染 TextView 控件。

2. 页面实现: activity_login.xml , activity_register.xml , activity_person.xml

xml
线性布局。





- 3. 功能实现
- 用户数据库管理

通过 UserDbOpenHelper 调用数据库。

```
UserDbOpenHelper.java
                                                          Java D 复制代码
    //数据库创建
 1
    private static final String DB NAME = "Mysglite.db";
 2
    private static final String create users = "create table users(name va
     rchar(32),password varchar(32))";
    public void onCreate(SQLiteDatabase db) { db.execSQL(create_users); }
 4
 5
    //注册
 6 * public long register(UserBean u){
            SQLiteDatabase db = getWritableDatabase();
 7
            ContentValues cv = new ContentValues();
8
            cv.put("name",u.getUsername());
9
            cv.put("password",u.getPassword());
10
             long users = db.insert("users", null, cv);
11
12
             return users:
13
         }
    //登录,条件查询数据库中符合username字段的记录,再依次查询记录对应的密码字段是否相
14
15 -
         public boolean login(String name, String password){
            SQLiteDatabase db1 = getWritableDatabase();
16
            boolean result = false;
17
18
            Cursor users = db1.query("users", null, "name like ?", new String
     []{name},null,null,null);
19 -
            if(users!=null){
20 -
                while(users.moveToNext()){
21
                     String password1 = users.getString(1);
22
                     result = password1.equals(password);
23
                 }
24
             }
25
             return result;
26
         }
```

• 用户信息对象封装

```
▼ UserBean.java Java 日复制代码

1 ▼ public class UserBean {
2 String username;
3 String password;
4 //...
5 }
```

• 具体事件调用数据库

登录成功后,数据传入 PreferenceManager ,随后在个人主页事件中渲染相关控件

```
Java D 复制代码
    LoginActivity.java
     public void submitlog(View view) {
 1
             String s1 = username.getText().toString();
 2
 3
             String s2 = password.getText().toString();
 4
             boolean result = useropenhelper.login(s1,s2);
 5 =
             if(result){
                 ToastUtil.toastShort(this, "登录成功");
 6
                 SharedPreferences.Editor editor = PreferenceManager.getDef
 7
     aultSharedPreferences(this).edit();
                 editor.putString("USERNAME", s1);
 8
 9
                 editor.apply();
                 editor.putString("PASSWORD", s2);
10
11
                 editor.apply();
12
                 Intent intent = new Intent(this, MainActivity.class);
13
                 startActivity(intent);
14 -
             }else{
                 ToastUtil.toastShort(this, "登录失败");
15
             }
16
17
         }
```

```
PersonActivity.java
                                                           Java | C 复制代码
 1 * public class PersonActivity extends AppCompatActivity {
 2
         TextView username,password;
 3
         @Override
 4 -
         protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
 5
             super.onCreate(savedInstanceState);
             setContentView(R.layout.activity_person);
 6
 7
             username = findViewById(R.id.username);
 8
             password = findViewById(R.id.password);
             username.setText(PreferenceManager.getDefaultSharedPreferences
 9
     (this).getString("USERNAME", ""));
10
             password.setText(PreferenceManager.getDefaultSharedPreferences
     (this).getString("PASSWORD", ""));
11
```

笔记

1. 核心原理

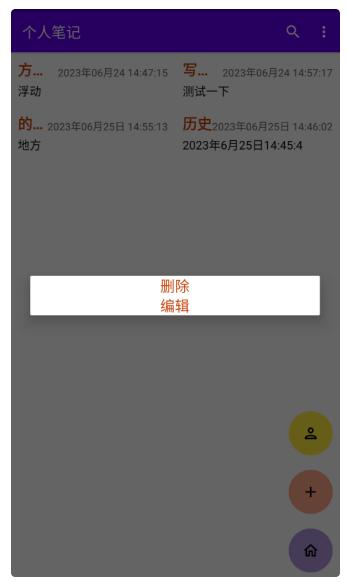
通过SQLite创建笔记本数据库,并可通过点击相关控件进行数据库的增删改查操作,每次操作后自动刷新数据库的查询结果。因此笔记页面可实时显示所有记录,并可切换视图的显示模式。

- 2. 页面实现: activity_note.xml, activity_add.xml, activity_edit.xml, list_item_dialog.xml, list_item_layout.xml, list_item_grid_layout.xml, menu_main.xml
- activity_note.xml 使用 RecyclerView ,可进行布局切换,视图滚动



- activity_add.xml , activity_edit.xml 类似, 未知高度 ScrollView 布局
- list_item_dialog.xml 设置编辑/删除弹窗的布局, list_item_layout.xml 上设置 笔记排列的线性垂直布局, list_item_grid_layout.xml 设置笔记排列的网格布局。





- menu_main.xml 中 androidx.appcompat.widget.SearchView 设置搜索栏拓展, group 设置下拉视图切换的菜单
- 3. 功能实现
- 笔记数据库管理

```
1
    //数据库创建
 2
    private static final String DB NAME = "noteSQLite.db";
    private static final String TABLE NAME NOTE = "note";
    private static final String CREATE_TABLE_SQL = "create table " + TABLE
    _NAME_NOTE + " (id integer primary key autoincrement, title text, cont
    ent text, create time text)";
    public void onCreate(SQLiteDatabase db) {db.execSQL(CREATE TABLE SQL);
 5
    //数据插入
 6
7 * public long insertData(Note note) {
            SQLiteDatabase db = getWritableDatabase();
8
9
            ContentValues values = new ContentValues();
            values.put("title", note.getTitle());
10
            values.put("content", note.getContent());
11
            values.put("create_time", note.getCreatedTime());
12
             return db.insert(TABLE_NAME_NOTE, null, values);
13
         }
14
15
    //具体数据删除
         public int deleteFromDbById(String id) {
16
17
            SQLiteDatabase db = getWritableDatabase();
18
             return db.delete(TABLE_NAME_NOTE, "id like?", new String[]{id
    });
        }
19
    //具体数据修改
20
21 -
         public int updateData(Note note) {
22
            SQLiteDatabase db = getWritableDatabase();
23
            ContentValues values = new ContentValues();
            values.put("title", note.getTitle());
24
25
            values.put("content", note.getContent());
            values.put("create_time", note.getCreatedTime());
26
27
             return db.update(TABLE_NAME_NOTE, values, "id like?", new Str
    ing[]{note.getId()});
28
29
    //获取全部数据,生成Note对象传入列表
30 -
         public List<Note> queryAllFromDb() {
            SQLiteDatabase db = getWritableDatabase();
31
32
            List<Note> noteList = new ArrayList<>();
            Cursor cursor = db.query(TABLE_NAME_NOTE, null, null, null, nu
33
    ll, null, null);
            if (cursor != null) {
34 -
35 -
                while (cursor.moveToNext()) {
                     String id = cursor.getString(cursor.getColumnIndexOrTh
36
     row("id")):
                     String title = cursor.getString(cursor.getColumnIndex0
37
     rThrow("title"));
```

```
38
                     String content = cursor.getString(cursor.getColumnInde
     x0rThrow("content"));
39
                     String createTime = cursor.getString(cursor.getColumnI
     ndexOrThrow("create time"));
40
                     Note note = new Note();
41
                     note.setId(id);
42
                     note.setTitle(title);
43
                     note.setContent(content);
44
                     note.setCreatedTime(createTime);
45
                     noteList.add(note);
46
                 }
47
                 cursor.close();
48
             }
49
             return noteList;
50
         }
51
     //根据标题查询数据,生成Note对象传入列表
52
         public List<Note> queryFromDbByTitle(String title) {
53 🕶
             if (TextUtils.isEmpty(title)) {
54
                 return queryAllFromDb(); }
55
             SQLiteDatabase db = getWritableDatabase();
56
             List<Note> noteList = new ArrayList<>();
57
             Cursor cursor = db.query(TABLE NAME NOTE, null, "title like ?"
      new String[]{"%"+title+"%"}, null, null, null);
             if (cursor != null) {
59 -
                 while (cursor.moveToNext()) {
60
                     String id = cursor.getString(cursor.getColumnIndexOrTh
     row("id"));
61
                     String title2 = cursor.getString(cursor.getColumnIndex
     OrThrow("title"));
62
                     String content = cursor.getString(cursor.getColumnInde
     x0rThrow("content"));
63
                     String createTime = cursor.getString(cursor.getColumnI
     ndex0rThrow("create_time"));
64
                     Note note = new Note();
65
                     note.setId(id);
66
                     note.setTitle(title2);
67
                     note.setContent(content);
68
                     note.setCreatedTime(createTime);
69
                     noteList.add(note);
70
                 }
71
                 cursor.close();
72
             }
73
             return noteList;
74
         }
75
```

• 笔记信息对象封装

```
▼ Note.java

1 ▼ public class Note implements Serializable{
2    private String title;
3    private String content;
4    private String createdTime;
5    private String id;
6    //...
7 }
```

• 点击具体笔记跳转编辑页, intent 传递具体的 Note 对象

```
NoteActivity.java
                                                                   D 复制代码
1 - private void bindMyViewHolder(MyViewHolder holder, int position) {
             Note note = mBeanList.get(position);
 2
 3
             holder.mTvTitle.setText(note.getTitle());
             holder.mTvContent.setText(note.getContent());
 4
             holder.mTvTime.setText(note.getCreatedTime());
 5
             holder.rlContainer.setOnClickListener(new View.OnClickListener
     () {
 7
                 @Override
                 public void onClick(View v) {
 8 =
 9
                     Intent intent = new Intent(mContext, EditActivity.clas
10
     s);
                     intent.putExtra("note", note);
11
12
                     mContext.startActivity(intent);
                 }
13
             });
14
```

• 长按跳转编辑/删除

```
holder.rlContainer.setOnLongClickListener(new View.OnLongClickList
     ener() {
 2
                 @Override
 3 =
                 public boolean onLongClick(View v) {
                     // 弹出弹窗
 4
 5
                     Dialog dialog = new Dialog(mContext, android.R.style.T
     hemeOverlay Material Dialog Alert);
                     View dialogView = mLayoutInflater.inflate(R.layout.lis
 6
     t_item_dialog_layout, null);
 7
                     TextView tvDelete = dialogView.findViewById(R.id.tv de
     lete);
 8
                     TextView tvEdit = dialogView.findViewById(R.id.tv_edit
     );
 9
                     //删除点击监听
10 -
                     tvDelete.setOnClickListener(new View.OnClickListener()
      {
11
                         @Override
12 -
                         public void onClick(View v) {
13
                             int row = mNoteDbOpenHelper.deleteFromDbById(n
     ote.getId());
14 -
                             if (row > 0) {
15
                                  removeData(position);
16
                             }
17
                             dialog.dismiss();
18
                         }
                     });
19
20
                      //编辑点击监听
21 -
                     tvEdit.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
22
                         @Override
23 -
                         public void onClick(View v) {
24
                             Intent intent = new Intent(mContext, EditActiv
     ity.class);
                             intent.putExtra("note", note);
25
26
                             mContext.startActivity(intent);
27
                             dialog.dismiss();
                         }
28
29
                     });
30
                     dialog.setContentView(dialogView);
31
                     dialog.setCanceledOnTouchOutside(true);
32
                     dialog.show();
33
                     return true;
34
                 }
             });
35
         }
36
```

• 切换视图

▼ NoteActivity.java Java □ 复制代码

```
//通过viewType控制布局模式
 1
 2
    public RecyclerView.ViewHolder onCreateViewHolder(@NonNull ViewGroup p
     arent, int viewType) {
 3 =
         if(viewType == TYPE LINEAR LAYOUT){
                 View view = mLayoutInflater.inflate(R.layout.list_item_lay
 4
     out, parent, false);
 5
                 MyViewHolder myViewHolder = new MyViewHolder(view);
                 return myViewHolder;
 6
 7 -
             }else if(viewType == TYPE GRID LAYOUT){
                 View view = mLayoutInflater.inflate(R.layout.list item gri
 8
     d_layout, parent, false);
                 MyGridViewHolder myGridViewHolder = new MyGridViewHolder(v
 9
     iew);
10
                 return myGridViewHolder;
11
             }
12
13
             return null;
         }
14
     //通过currentListLayoutMode保存当前选中布局,在后续操作中依然保持该布局
15
16 - public boolean onOptionsItemSelected(@NonNull MenuItem item) {
17
             item.setChecked(true);
18 -
             switch (item.getItemId()) {
                 case R.id.menu linear:
19
20
                     setToLinearList();
21
                     currentListLayoutMode = MODE LINEAR;
22
                     SpfUtil.saveInt(this, KEY_LAYOUT_MODE, MODE_LINEAR);
23
                     return true:
24
                 case R.id.menu grid:
25
                     setToGridList();
26
                     currentListLayoutMode = MODE_GRID;
27
                     SpfUtil.saveInt(this,KEY LAYOUT MODE,MODE GRID);
28
                     return true:
29
                 default:
30
                     return super.onOptionsItemSelected(item);
             }
31
32
         }
33
        public boolean onPrepareOptionsMenu(Menu menu) {
             if (currentListLayoutMode == MODE LINEAR) {
34 -
35
                 MenuItem item = menu.findItem(R.id.menu linear);
36
                 item.setChecked(true);
37 -
             } else {
38
                 menu.findItem(R.id.menu_grid).setChecked(true);
39
             }
40
             return super.onPrepareOptionsMenu(menu);
         }
41
```

```
42 }
```

搜索

提交标题关键字查询数据库,刷新笔记列表显示。

```
NoteActivity.java
                                                           Java D 复制代码
 1
    public boolean onCreateOptionsMenu(Menu menu) {
 2
             getMenuInflater().inflate(R.menu.menu_main, menu);
             SearchView searchView = (SearchView) menu.findItem(R.id.menu s
 3
    earch).getActionView();
 4
 5 =
             searchView.setOnQueryTextListener(new SearchView.OnQueryTextLi
     stener() {
                 @Override
 6
7 =
                 public boolean onQueryTextSubmit(String query) {
                     return false;
8
9
                 }
10
11
                 @Override
12 -
                 public boolean onQueryTextChange(String newText) {
13
                     mNotes = mNoteDbOpenHelper.queryFromDbByTitle(newText)
14
                     //刷新数据库
15
                     mMyAdapter.refreshData(mNotes);
16
                     return true;
17
                 }
             });
18
             return super.onCreateOptionsMenu(menu);
19
20
         }
```