

院 系： 计算机



华南师范大学

本科学生实验（实践）报告

实验课程：移动应用与开发

实验项目：我的日记本

指导老师：曹阳

开课时间： 2017 年度第 2 学期

专 业： 计算机

班 级： 5 班

姓 名： 郑文卡

学 号： 20152100194

日 期： 2017-12—07

院 系： 计算机院

华南师范大学实验报告

学生姓名 郑文卡 学 号 20152100194

专 业 计算机 年级、班别 2015 级

课程名称 移动应用与开发 实验项目 我的日记本

实验类型 ☒ 验证 ☒ 设计 ☒ 综合 实验时间 2017 年 12 月 07 日

实验指导老师 曹阳 实验评分

1. 软件环境

1.1 实验操作环境

1.1.1 操作系统: Microsoft Windows 8

1.1.2 集成开发环境: AndroidStudio 2.1.1

1.2 硬件环境

1.2.1 中央处理器: Intel i5-4200H

1.2.2 图形处理器: Intel X450J

1.2.3 运行内存: 4.0 GB

2. 实验目的与任务

实现向 SQLite 数据库中批量添加数据, 并通过 ListView 显示添加后的数据。

3. 详细内容

3.1 软件名称:

我的日记本

3.2 完成人:

郑文卡

3.3 学号

20152100194

3.4 完成时间

2017 年 12 月 7 日

3.5 软件内容简介

采用 SQLite 技术开发“我的日记本”App, 实现日记列表的浏览、日记添加和日记详细内容的查看功能。

3.6 界面设计

华南师范大学实验报告

学生姓名 郑文卡 学 号 20152100194

专 业 计算机 年级、班别 2015 级

课程名称 移动应用与开发 实验项目 我的日记本

实验类型 ☒ 验证 ☒ 设计 ☒ 综合 实验时间 2017 年 12 月 07 日

实验指导老师 曹阳 实验评分

Diary

添加

日记列表

Today: 2017年12月07日 03:06:58

title

content

+

分词

符

123

,

。

中/英

←

Diary

日记列表

Today: 2017年12月07日 03:06:58

实验课

昨天上了移动应用开发实验课。
(☺. * ☺)

×

×

✓

添加成功!

+

华南师范大学实验报告

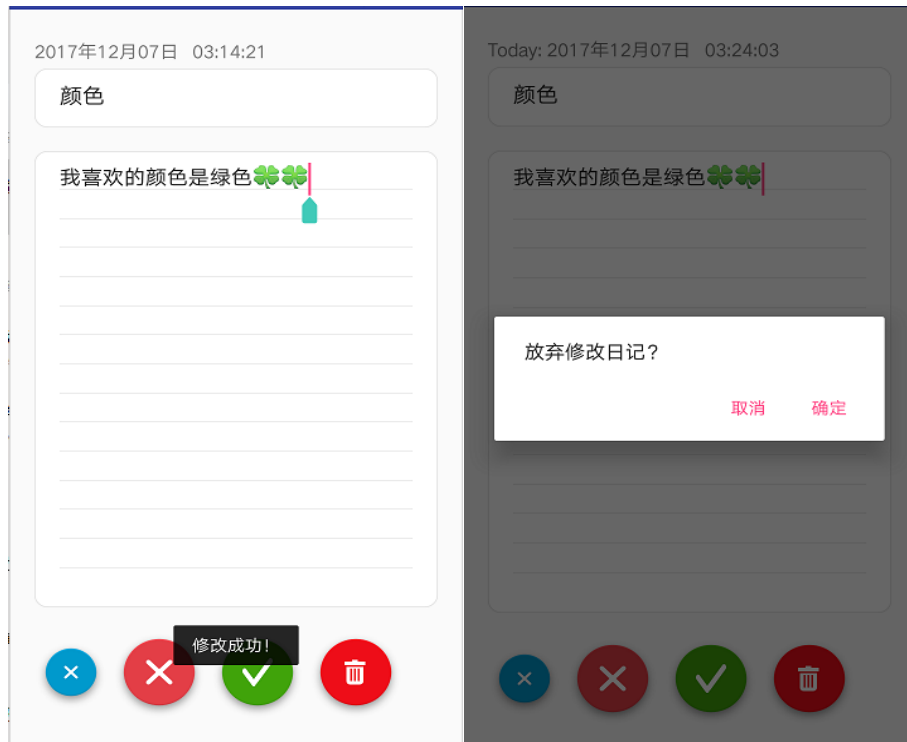
学生姓名 郑文卡 学 号 20152100194

专 业 计算机 年级、班别 2015 级

课程名称 移动应用与开发 实验项目 我的日记本

实验类型 ☒ 验证 ☒ 设计 ☒ 综合 实验时间 2017 年 12 月 07 日

实验指导老师 曹阳 实验评分 _____



华南师范大学实验报告

学生姓名 郑文卡 学 号 20152100194

专 业 计算机 年级、班别 2015 级

课程名称 移动应用与开发 实验项目 我的日记本

实验类型 ☒验证 ☒设计 ☒综合 实验时间 2017 年 12月 07日

实验指导老师_____曹阳_____实验评分_____

华南师范大学实验报告

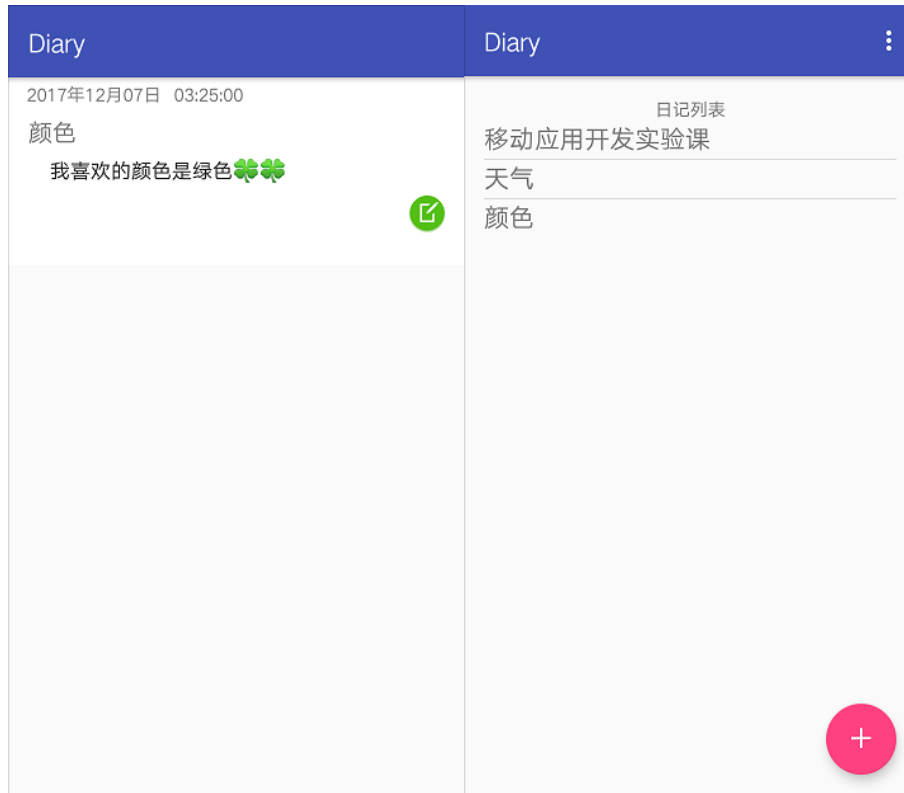
学生姓名 郑文卡 学 号 20152100194

专 业 计算机 年级、班别 2015 级

课程名称 移动应用与开发 实验项目 我的日记本

实验类型 ☒ 验证 ☒ 设计 ☒ 综合 实验时间 2017 年 12 月 07 日

实验指导老师 曹阳 实验评分



3.7 代码设计

建立关于日记的 Contact 类：日期、标题、内容

```
public class Contact {  
    private String date;  
    private String title;  
    private String content;  
  
    public Contact() {}  
    public Contact(String _date, String _title,String _content) {  
        this.date = _date;  
        this.title = _title;  
        this.content= _content;  
    }  
  
    public String getDate() { return date; }  
    public void setDate(String _date) { this.date = _date; }
```

华南师范大学实验报告

学生姓名 郑文卡 学 号 20152100194

专 业 计算机 年级、班别 2015 级

课程名称 移动应用与开发 实验项目 我的日记本

实验类型 ☒ 验证 ☒ 设计 ☒ 综合 实验时间 2017 年 12 月 07 日

实验指导老师 曹阳 实验评分

```
public String getTitle() { return title; }
public void setTitle(String _title) { this.title = _title; }
public String getContent() { return content; }
```

新建一个类 DiaryDatabaseHelper 继承自 SQLiteOpenHelper , 在数据库中更新、删

除操作

```
public class DiaryDatabaseHelper extends SQLiteOpenHelper {

    public static final String CREATE_DIARY = "create table Diary("
        + "id integer primary key autoincrement, "
        + "date String, "
        + "title String, "
        + "content String)";

    private Context mContext;
    public DiaryDatabaseHelper(Context context) {
        super(context, "Contacts.db", null, 1);
    }
    public DiaryDatabaseHelper(Context context, String name,
        SQLiteDatabase.CursorFactory factory, int version){
        super(context, name, factory, version);
        mContext = context;
    }
    @Override
    public void onCreate(SQLiteDatabase db) {
        db.execSQL(CREATE_DIARY);
    }

    @Override
    public void onUpgrade(SQLiteDatabase db, int oldVersion, int newVersion) {
        db.execSQL("drop table if exists Diary");
        onCreate(db);
    }

    public long insert(Contact entity) {
        SQLiteDatabase db = getWritableDatabase();
```

华南师范大学实验报告

学生姓名 郑文卡 学 号 20152100194

专 业 计算机 年级、班别 2015 级

课程名称 移动应用与开发 实验项目 我的日记本

实验类型 ☒ 验证 ☒ 设计 ☒ 综合 实验时间 2017 年 12 月 07 日

实验指导老师 曹阳 实验评分

```
        ContentValues values = new ContentValues();
        values.put("date", entity.getDate());
        values.put("title", entity.getTitle());
        values.put("content", entity.getContent());
        long id = db.insert("Diary", null, values);
        db.close();
        return id;
    }

    public int update(Contact entity,String oldDate) {
        SQLiteDatabase db = getWritableDatabase();
        String whereClause = "date = ?";
        String[] whereArgs = { oldDate};

        ContentValues values = new ContentValues();
        values.put("date", entity.getDate());
        values.put("title", entity.getTitle());
        values.put("content", entity.getContent());
        int rows = db.update("Diary", values, whereClause, whereArgs);
        db.close();
        return rows;
    }

    public int delete(Contact entity) {
        SQLiteDatabase db = getWritableDatabase();
        String whereClause = "date = ?";
        String[] whereArgs = { entity.getDate() };
        int rows = db.delete("Diary", whereClause, whereArgs);
        db.close();
        return rows;
    }

    public Cursor query() {
        SQLiteDatabase db = getReadableDatabase();
        return db.query("Diary", null, null, null, null, null, null);
    }
}
```

为 ListView 建立一个 MySimpleAdapter 类继承自 SimpleAdapter

华南师范大学实验报告

学生姓名 郑文卡 学 号 20152100194

专 业 计算机 年级、班别 2015 级

课程名称 移动应用与开发 实验项目 我的日记本

实验类型 ☒ 验证 ☒ 设计 ☒ 综合 实验时间 2017 年 12 月 07 日

实验指导老师 曹阳 实验评分

```
public class MySimpleAdapter extends SimpleAdapter {
    private ArrayList<Map<String, String>> mData;

    public MySimpleAdapter(Context context, List<? extends Map<String, ?>> data,
                           int resource, String[] from, int[] to) {
        super(context, data, resource, from, to);
        this.mData = (ArrayList<Map<String, String>>)data;
    }

    @Override
    public View getView(int position, View convertView, ViewGroup parent) {
        final int mPosition = position;
        return super.getView(position, convertView, parent);
    }
}
```

主界面 MainActivity 中主要函数:

1) 更新 ListView 内容 :

```
private void updateListView() {
    dataList.clear();
    setData(dataList);
    MySimpleAdapter mySimpleAdapter = new MySimpleAdapter(this, dataList,
R.layout.contact_item,
    new String[] {"title", "date", "content"},
    new
int[] { R.id.contact_title, R.id.contact_date, R.id.contact_content });
    ListView lv = (ListView) this.findViewById(R.id.lv_contact);
    lv.setAdapter(mySimpleAdapter);
}

private void setData(List<Map<String, String>> mDataList) {
    Map<String, String> mData;
    Cursor c = myDatabaseHelper.query();
    while (c.moveToNext()) {
        mData = new HashMap<String, String>();
        mData.put("title", c.getString(c.getColumnIndex("title")));
        mData.put("date", c.getString(c.getColumnIndex("date")));
        mData.put("content", c.getString(c.getColumnIndex("content")));
        mDataList.add(mData);
    }
}
```

华南师范大学实验报告

学生姓名 郑文卡 学 号 20152100194

专 业 计算机 年级、班别 2015 级

课程名称 移动应用与开发 实验项目 我的日记本

实验类型 ☒ 验证 ☒ 设计 ☒ 综合 实验时间 2017 年 12 月 07 日

实验指导老师 曹阳 实验评分

```
    }  
}
```

2) Menu 中创建菜单选项添加

@Override

```
public boolean onCreateOptionsMenu(Menu menu) {  
    int groupId=1;  
  
    menu.add(groupId, 1, 1, "添加  
").setIcon(getResources().getDrawable(R.drawable.add));  
    return true;  
}
```

@Override

```
public boolean onOptionsItemSelected(MenuItem item) {  
    int id = item.getItemId();  
    if (id == 1) {  
        Intent intent = new Intent(MainActivity.this, detail.class);  
        Bundle bundle = new Bundle();  
        bundle.putBoolean("AddorNot", true);  
        intent.putExtras(bundle);  
        int requestCode = 1;  
        startActivityForResult(intent, requestCode);  
    }  
    return super.onOptionsItemSelected(item);  
}
```

3) 添加的悬浮按钮的设置

```
FloatingActionButton fab = (FloatingActionButton) findViewById(R.id.fab);  
fab.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {  
    @Override  
    public void onClick(View view) {  
        Intent intent = new Intent(MainActivity.this, detail.class);  
        Bundle bundle = new Bundle();  
        bundle.putBoolean("AddorNot", true);  
        intent.putExtras(bundle);  
        int requestCode = 1;  
        startActivityForResult(intent, requestCode);  
    }  
});
```

华南师范大学实验报告

学生姓名 郑文卡 学 号 20152100194

专 业 计算机 年级、班别 2015 级

课程名称 移动应用与开发 实验项目 我的日记本

实验类型 ☒ 验证 ☒ 设计 ☒ 综合 实验时间 2017 年 12 月 07 日

实验指导老师 曹阳 实验评分

}

});

4) 根据添加界面的返回内容进行数据库的更新

@Override

```
protected void onActivityResult(int requestCode, int resultCode, Intent data) {  
    if (resultCode == 0)  
        return;  
    String newDate = data.getStringExtra("_newDate");  
    String newTitle = data.getStringExtra("_newTitle");  
    String newContent = data.getStringExtra("_newContent");  
    switch (requestCode) {  
        case 1:  
            myDatabaseHelper.insert(new Contact(newDate, newTitle,  
newContent));  
            break;  
        default:  
            break;  
    }  
    updateListView();  
}
```

5) 点击 ListView 的 item 时进行内容界面的显示

```
lv.setOnItemClickListener(new AdapterView.OnItemClickListener() {  
    @Override  
    public void  
onItemClick(AdapterView<?> parent, View view, int position, long id) {  
        ListView listView = (ListView) parent;  
        final HashMap<String, String> map = (HashMap<String,  
String>)listView.getItemAtPosition(position);  
        Intent intent = new Intent(MainActivity.this, content.class);  
        Bundle bundle = new Bundle();  
        bundle.putString("Date", map.get("date"));  
        bundle.putString("Title", map.get("title"));  
        bundle.putString("Content", map.get("content"));  
        intent.putExtras(bundle);  
        startActivity(intent);  
    }  
}
```

华南师范大学实验报告

学生姓名 郑文卡 学 号 20152100194

专 业 计算机 年级、班别 2015 级

课程名称 移动应用与开发 实验项目 我的日记本

实验类型 ☒ 验证 ☒ 设计 ☒ 综合 实验时间 2017 年 12 月 07 日

实验指导老师 曹阳 实验评分

});

添加界面：

1) 时间的获取：

```
SimpleDateFormat formatter =new SimpleDateFormat("yyyy 年 MM 月 dd 日
HH:mm:ss");
Date curDate = new Date(System.currentTimeMillis());
String newDate = formatter.format(curDate);
```

2) 标题和内容输入文本划线的设置：

```
@SuppressWarnings({ "ResourceAsColor", "DrawAllocation" })
```

```
public class LinedEditText extends EditText{

    public LinedEditText(Context context) {
        super(context);
        initPaint();
    }

    public LinedEditText(Context context, AttributeSet attrs) {
        super(context, attrs);
        initPaint();
    }

    public LinedEditText(Context context, AttributeSet attrs, int defStyle) {
        super(context, attrs, defStyle);
        initPaint();
    }

    private void initPaint() {

    }

    @Override
    protected void onDraw(Canvas canvas) {
```

华南师范大学实验报告

学生姓名 郑文卡 学 号 20152100194

专 业 计算机 年级、班别 2015 级

课程名称 移动应用与开发 实验项目 我的日记本

实验类型 ☒ 验证 ☒ 设计 ☒ 综合 实验时间 2017 年 12 月 07 日

实验指导老师 曹阳 实验评分

```
Paint mPaint = new Paint();

mPaint.setStyle(Paint.Style.STROKE);

mPaint.setColor(Color.LTGRAY);

PathEffect effects = new DashPathEffect(new float[]{5, 5, 5, 5}, 5);

mPaint.setPathEffect(effects);

int left = getLeft();

int right = getRight();

int paddingTop = getPaddingTop();

int paddingBottom = getPaddingBottom();

int paddingLeft = getPaddingLeft();

int paddingRight = getPaddingRight();

int height = getHeight();

int lineHeight = getLineHeight();

int spcingHeight = (int) getLineSpacingExtra();

int count = (height - paddingTop - paddingBottom) / lineHeight;

for (int i = 0; i < count; i++) {

    int baseline = lineHeight * (i + 1) + paddingTop - spcingHeight / 2;

    canvas.drawLine(paddingLeft, (int) (baseline * 1.0), right -
paddingRight * (int) 1.8, (int) (baseline * 1.0), mPaint);
```

华南师范大学实验报告

学生姓名 郑文卡 学 号 20152100194

专 业 计算机 年级、班别 2015 级

课程名称 移动应用与开发 实验项目 我的日记本

实验类型 ☒ 验证 ☒ 设计 ☒ 综合 实验时间 2017 年 12 月 07 日

实验指导老师 曹阳 实验评分

```
}  
super.onDraw(canvas);
```

```
}
```

3) 悬浮按钮的响应事件：删除或保存。点击后返回主界面并设 resultCode 数值，使

主界面调用@Overrideprotected void onActivityResult(int requestCode, int

resultCode, Intent data) 函数，更新 Listview 和数据库

```
@OnClick({R.id.add_diary_fab_back, R.id.add_diary_fab_add})  
public void onClick(View view) {  
    switch (view.getId()) {  
        case R.id.add_diary_fab_back:  
            SimpleDateFormat formatter =new  
SimpleDateFormat("yyyy 年 MM 月 dd 日 HH:mm:ss");  
  
            Date curDate = new Date(System.currentTimeMillis());  
            String newDate = formatter.format(curDate);  
            String newTitle = edit_title.getText().toString();  
            String newContent = edit_content.getText().toString();  
            Intent intent = new Intent();  
            intent.putExtra("_newDate", newDate);  
            intent.putExtra("_newTitle", newTitle);  
            intent.putExtra("_newContent", newContent);  
            int resultCode =1;  
  
            Toast.makeText(getApplicationContext(),"添加成功！  
",Toast.LENGTH_SHORT).show();  
            detail.this.setResult(resultCode, intent);  
            detail.this.finish();  
            break;  
  
        case R.id.add_diary_fab_add:  
            String newTitle1 = edit_title.getText().toString();  
            String newContent1 = edit_content.getText().toString();  
            if(!newTitle1.isEmpty() || !newContent1.isEmpty()){
```

华南师范大学实验报告

学生姓名 郑文卡 学 号 20152100194

专 业 计算机 年级、班别 2015 级

课程名称 移动应用与开发 实验项目 我的日记本

实验类型 ☒ 验证 ☒ 设计 ☒ 综合 实验时间 2017 年 12 月 07 日

实验指导老师 曹阳 实验评分

```
AlertDialog.Builder alertDialogBuilder = new
AlertDialog.Builder(this);

alertDialogBuilder.setMessage("是否保存日记内容?

").setPositiveButton("确定", new DialogInterface.OnClickListener() {

    public void onClick(DialogInterface dialog, int which) {

        SimpleDateFormat formatter =new
SimpleDateFormat("yyyy 年 MM 月 dd 日 HH:mm:ss");

        Date curDate = new
Date(System.currentTimeMillis());
        String newDate = formatter.format(curDate);
        String newTitle= edit_title.getText().toString();
        String newContent=
edit_content.getText().toString();

        Intent intent = new Intent();
        intent.putExtra("_newDate", newDate);
        intent.putExtra("_newTitle", newTitle);
        intent.putExtra("_newContent", newContent);
        int resultCode =1;
        detail.this.setResult(resultCode, intent);
        detail.this.finish();

        Toast.makeText(getApplicationContext(),"添加成
功！ ",Toast.LENGTH_SHORT).show();

        // MainActivity.startActivity(AddDiaryActivity.this);
    }

}).setNegativeButton("取消", new
DialogInterface.OnClickListener() {

    public void onClick(DialogInterface dialog, int which) {

        Intent intent = new Intent(detail.this,
MainActivity.class);

        startActivity(intent);

    }

}).show();
```

华南师范大学实验报告

学生姓名 郑文卡 学 号 20152100194

专 业 计算机 年级、班别 2015 级

课程名称 移动应用与开发 实验项目 我的日记本

实验类型 ☒ 验证 ☒ 设计 ☒ 综合 实验时间 2017 年 12 月 07 日

实验指导老师 曹阳 实验评分

```
}else{  
    }  
  
break;  
}
```

具体内容显示界面：

1) 根据主界面中传过来的数据进行显示：

```
Bundle bundle = getIntent().getExtras();  
    content=(TextView) findViewById(R.id.main_content);  
    date=(TextView) findViewById(R.id.main_date);  
    title=(TextView) findViewById(R.id.main_title);  
    edit=(ImageView) findViewById(R.id.main_iv_edit);  
    _date=bundle.getString("Date");  
    _title=bundle.getString("Title");  
    _content=bundle.getString("Content");  
  
    date.setText(bundle.getString("Date"));  
    content.setText(bundle.getString("Content"));  
    title.setText(bundle.getString("Title"));
```

2) 增加个 ImageView 和其点击事件：跳转至内容更新界面

```
edit.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {  
    @Override  
    public void onClick(View v) {  
        Bundle bundle = new Bundle();  
        bundle.putString("Date",_date);  
        bundle.putString("Title",_title);  
        bundle.putString("Content",_content);  
        Intent intent = new Intent(content.this,  
UpdateDiaryActivity.class);  
        intent.putExtras(bundle);  
        startActivity(intent);  
    }  
  
});
```


华南师范大学实验报告

学生姓名 郑文卡 学 号 20152100194

专 业 计算机 年级、班别 2015 级

课程名称 移动应用与开发 实验项目 我的日记本

实验类型 ☒ 验证 ☒ 设计 ☒ 综合 实验时间 2017 年 12 月 07 日

实验指导老师 曹阳 实验评分

更新界面：

1) 接收内容界面传过来的数据并显示：

```
mUpdateDiaryTvDate.setText("Today: "+ newDate);
    mUpdateDiaryEtTitle.setText(bundle.getString("Title"));
    mUpdateDiaryEtContent.setText(bundle.getString("Content"));
```

2) 设置悬浮按钮的点击事件：放弃更改、保存修改、删除此日记

```
@OnClick({ R.id.update_diary_fab_back, R.id.update_diary_fab_add,
R.id.update_diary_fab_delete})
public void onClick(View view) {
    switch (view.getId()) {

        case R.id.update_diary_fab_back:
            AlertDialog.Builder alertDialogBuilder = new
AlertDialog.Builder(this);

            alertDialogBuilder.setMessage("确定要删除该日记吗?

").setPositiveButton("确定", new DialogInterface.OnClickListener() {

                public void onClick(DialogInterface dialog, int which) {
                    try {

                        myDatabaseHelper.delete(new Contact( o_date,
o_title,o_content));

                        Toast.makeText(getApplicationContext(),"删除成
功! ",Toast.LENGTH_SHORT).show();

                        mUpdateDiaryEtTitle.setText("");
                        mUpdateDiaryEtContent.setText("");

                    } catch (Exception e) {
                        Log.d("Hint", "Remove failed!");
                    }
                }
            })
    }
```

华南师范大学实验报告

学生姓名 郑文卡 学 号 20152100194

专 业 计算机 年级、班别 2015 级

课程名称 移动应用与开发 实验项目 我的日记本

实验类型 ☒验证 ☒设计 ☒综合 实验时间 2017 年 12月 07日

实验指导老师 曹阳 实验评分

```
}).setNegativeButton("取消", new DialogInterface.OnClickListener() {
    public void onClick(DialogInterface dialog, int which) {
    }
}).show();
break;
case R.id.update_diary_fab_add:
    SimpleDateFormat formatter = new
SimpleDateFormat("yyyy 年 MM 月 dd 日 HH:mm:ss");

    Date curDate = new Date(System.currentTimeMillis());
    String newDate = formatter.format(curDate);
    String newTitle = mUpdateDiaryEtTitle.getText().toString();
    String newContent
=mUpdateDiaryEtContent.getText().toString();
    myDatabaseHelper.update(new Contact(newDate, newTitle,
newContent),o_date);

    Toast.makeText(getApplicationContext(),"修改成功！
",Toast.LENGTH_SHORT).show();

    break;

case R.id.update_diary_fab_delete:
    AlertDialog.Builder alertDialogBuilder1 = new
AlertDialog.Builder(this);

    alertDialogBuilder1.setMessage("放弃修改日记？

").setPositiveButton("确定", new DialogInterface.OnClickListener() {
        public void onClick(DialogInterface dialog, int which) {
            try {

                Toast.makeText(getApplicationContext(),"已放弃
修改！",Toast.LENGTH_SHORT).show();

                mUpdateDiaryEtTitle.setText(o_title);
```

华南师范大学实验报告

学生姓名 郑文卡 学 号 20152100194

专 业 计算机 年级、班别 2015 级

课程名称 移动应用与开发 实验项目 我的日记本

实验类型 ☒ 验证 ☒ 设计 ☒ 综合 实验时间 2017 年 12 月 07 日

实验指导老师 曹阳 实验评分

```
mUpdateDiaryEtContent.setText(o_content);
mUpdateDiaryTvDate.setText(o_date);
} catch (Exception e) {

    Toast.makeText(getApplicationContext(),"请继续
修改! ",Toast.LENGTH_SHORT).show();

    Log.d("Hint", "Remove failed!");
}
}

}).setNegativeButton("取消", new
DialogInterface.OnClickListener() {
    public void onClick(DialogInterface dialog, int which) {
    }
}).show();
break;
}
```

3) 返回键的重定义

```
public boolean onKeyDown(int keyCode,KeyEvent event) {
    if (keyCode == KeyEvent.KEYCODE_BACK && event.getRepeatCount() ==
0){
//这里重写返回键

        Intent intent = new
Intent(UpdateDiaryActivity.this,MainActivity.class);
        startActivity(intent);
        return true;
    }
    return false;
}
```

3.8 软件操作流程

1) 用户打开软件，点击右上角的菜单选项或悬浮按钮，点击后跳转至添加日记的界面；

华南师范大学实验报告

学生姓名 郑文卡 学 号 20152100194

专 业 计算机 年级、班别 2015 级

课程名称 移动应用与开发 实验项目 我的日记本

实验类型 ☒ 验证 ☒ 设计 ☒ 综合 实验时间 2017 年 12 月 07 日

实验指导老师 曹阳 实验评分

2) 用户编辑日记标题和内容, 点击左下角的悬浮按钮, 点击删除按钮时, 弹出对话框: 确认删除? 点击取消时继续编辑; 点击删除时把内容和标题置空。点击保存按钮时, 返回主界面, 并弹出对话框: 保存成功。保存的标题显示在日记列表中。

3) 点击日记列表中任一项, 跳转至该日记的具体内容界面。在内容界面中点击编辑的图标, 跳转至该日记的更新界面。

4) 更新界面中显示该日记的内容, 用户进行编辑。点击左下角的悬浮按钮: 放弃更改、保存修改、删除。点击放弃更改按钮时, 弹出对话框: 是否放弃更改? 点击取消时继续编辑; 点击确定时把内容和标题置为原来的内容。点击保存更改时, 弹出对话框: 修改成功! 点击删除时, 弹出对话框: 是否删除日记? 点击取消时继续编辑; 点击确定时把日记删除, 内容显示为空, 弹出对话框“删除成功!”。

3.9 难点(或遇到的问题)和解决方案

难点:

- (1) 获得日记编辑时间
- (2) 日记编辑横线的设置
- (3) 悬浮按钮的添加
- (4) 日记数据库的更新
- (5) 返回键的重新定义
- (6) 根据 activity 的跳转传回信息进行相对应操作

解决方案:

- (1) 利用 SimpleDateFormat, 且要在高版本的 api 才能运行不报错。

```
SimpleDateFormat formatter =new SimpleDateFormat("yyyy 年 MM 月 dd 日  
HH:mm:ss");  
Date curDate = new Date(System.currentTimeMillis());
```

华南师范大学实验报告

学生姓名 郑文卡 学 号 20152100194

专 业 计算机 年级、班别 2015 级

课程名称 移动应用与开发 实验项目 我的日记本

实验类型 ☒ 验证 ☒ 设计 ☒ 综合 实验时间 2017 年 12 月 07 日

实验指导老师 曹阳 实验评分

`String newDate = formatter.format(curDate);`

(2) 自定义一个 LinedEditText 类，参考网上资源代码

`@SuppressWarnings({ "ResourceAsColor", "DrawAllocation" })`

```
public class LinedEditText extends EditText{
    public LinedEditText(Context context) {
        super(context);
        initPaint();
    }
    public LinedEditText(Context context, AttributeSet attrs) {
        super(context, attrs);
        initPaint();
    }

    public LinedEditText(Context context, AttributeSet attrs, int defStyle) {
        super(context, attrs, defStyle);
        initPaint();
    }
    private void initPaint() {
    }
    @Override
    protected void onDraw(Canvas canvas) {
        Paint mPaint = new Paint();
        mPaint.setStyle(Paint.Style.STROKE);
        mPaint.setColor(Color.LTGRAY);
        PathEffect effects = new DashPathEffect(new float[]{5, 5, 5, 5}, 5);
        mPaint.setPathEffect(effects);
        int left = getLeft();
        int right = getRight();
        int paddingTop = getPaddingTop();
        int paddingBottom = getPaddingBottom();
        int paddingLeft = getPaddingLeft();
        int paddingRight = getPaddingRight();
        int height = getHeight();
        int lineHeight = getLineHeight();
        int spacingHeight = (int) getLineSpacingExtra();
        int count = (height - paddingTop - paddingBottom) / lineHeight;
```

华南师范大学实验报告

学生姓名 郑文卡 学 号 20152100194

专 业 计算机 年级、班别 2015 级

课程名称 移动应用与开发 实验项目 我的日记本

实验类型 ☒ 验证 ☒ 设计 ☒ 综合 实验时间 2017 年 12 月 07 日

实验指导老师 曹阳 实验评分

```
        for (int i = 0; i < count; i++) {
            int baseline = lineHeight * (i + 1) + paddingTop - spcingHeight / 2;
            canvas.drawLine(paddingLeft, (int) (baseline * 1.0), right -
paddingRight * (int) 1.8, (int) (baseline * 1.0), mPaint);

        }
        super.onDraw(canvas);
    }
}
```

(3) 使用 cc.trity.floatingactionbutton

```
在 build.gradle 中添加 dependencies {

    compile 'cc.trity.floatingactionbutton:library:1.0.0'
}
```

(4) 刚开始只传入新数据，由新数据的时间、标题或内容来查找数据库中的对应的信息。因为这三者都已更改，在数据库中找不到对应的信息，不能更改。

后来，自定义 update，不仅传入更新数据，还有旧数据的时间。将旧时间作为

whereArgs 来查询数据库中的日记信息，从而准确无误，进行更新。

```
(5) public int update(Contact entity,String oldDate) {
    SQLiteDatabase db = getWritableDatabase();
    String whereClause = "date = ?";
    String[] whereArgs = { oldDate};

    ContentValues values = new ContentValues();
    values.put("date", entity.getDate());
    values.put("title", entity.getTitle());
    values.put("content", entity.getContent());
    int rows = db.update("Diary", values, whereClause, whereArgs);
    db.close();
    return rows;
}
```

(6) 使得更新界面返回的是主界面

华南师范大学实验报告

学生姓名 郑文卡 学 号 20152100194

专 业 计算机 年级、班别 2015 级

课程名称 移动应用与开发 实验项目 我的日记本

实验类型 ☒ 验证 ☒ 设计 ☒ 综合 实验时间 2017 年 12 月 07 日

实验指导老师 曹阳 实验评分

```
public boolean onKeyDown(int keyCode,KeyEvent event) {
    if (keyCode == KeyEvent.KEYCODE_BACK && event.getRepeatCount() == 0){
//这里重写返回键

        Intent intent = new
Intent(UpdateDiaryActivity.this,MainActivity.class);
        startActivity(intent);
        return true;
    }
    return false;
}
```

(6)跳转 activity时使用 startActivityForResult, 返回这个界面时调用 protected void onActivityResult

@Override

```
protected void onActivityResult(int requestCode, int resultCode, Intent data) {
    if (resultCode == 0)
        return;
    String newDate = data.getStringExtra("_newDate");
    String newTitle= data.getStringExtra("_newTitle");
    String newContent = data.getStringExtra("_newContent");
    switch (requestCode) {
        case 1:
            myDatabaseHelper.insert(new Contact(newDate, newTitle,
newContent));
            break;
        default:
            break;
    }
    updateListView();
}
```

3. 10 不足之处和今后的设想。

不足之处:

查找或播放背景音乐等功能。

华南师范大学实验报告

学生姓名 郑文卡 学 号 20152100194

专 业 计算机 年级、班别 2015 级

课程名称 移动应用与开发 实验项目 我的日记本

实验类型 ☒ 验证 ☒ 设计 ☒ 综合 实验时间 2017 年 12 月 07 日

实验指导老师 曹阳 实验评分

今后的设想：

丰富功能和利用 material design 实现用户界面的动画效果