软件配套说明文档

目录

完成人	软件名称	2
学号		
完成时间		
软件内容简介		
界面设计(可拷屏界面)		
代码设计(可拷屏代码)		
软件操作流程2 难点(或遇到的问题)和解决方案2	•	
	·	
不足之处和今后的设想2	难点(或遇到的问题)和解决方案	2

软件名称: MyStudyTrip

完成人: 阮嘉俊

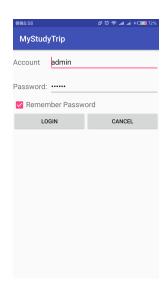
学号: 20152100028

完成时间: 2017.11.17

软件内容简介:

这是一个继续上次实验一开发的 APP, 在实现登录(包括记住密码和强制下线)的基础上, 跳转页面实现一系列小功能(打电话, 打开网页, 打开相机拍照并显示图片, 读取系统联系人, 播放音乐/视频, 下载, 通知等等)。

界面设计(可拷屏界面):





代码设计(可拷屏代码):

【代码量太大这里不予以一一展示,项目代码已经上传到

GitHub(https://github.com/pg404/MyStudyTrip)上】

MainActivity.java

```
import android. Manifest;
import android. app. Notification;
import android. app. NotificationManager;
import android. app. PendingIntent;
import android. content. Intent;
import android. content. pm. PackageManager;
import android. graphics. BitmapFactory;
import android. graphics. Color;
import android. net. Uri;
import android. os. Handler;
import android. support. annotation. NonNull;
import android. support. v4. app. ActivityCompat;
import android. support. v4. app. NotificationCompat;
import android. support. v4. content. ContextCompat;
import android. support. v7. app. AppCompatActivity;
```

```
import android.view.View;
   @Override
   protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
       super. onCreate(savedInstanceState);
       setContentView(R. layout. activity main);
       Button download = (Button) findViewById (R. id. download);
       download.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
           public void onClick(View view) {
           public void onClick(View view) {
               startActivity(intent);
       Button musicbutton = (Button) findViewById(R.id. music);
           public void onClick(View view) {
```

```
@Override
           public void onClick(View view) {
       Button sendnotice = (Button) findViewById(R. id. send notice);
        sendnotice.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
           public void onClick(View view) {
               PendingIntent pendingIntent =
(NotificationManager) getSystemService (NOTIFICATION_SERVICE);
NotificationCompat. Builder (MainActivity. this)
                       .setContentTitle("This is content title")
                       .setSmallIcon(R.mipmap.ic launcher)
                       .setLargeIcon(BitmapFactory.decodeResource(getResou
                       . setContentIntent(pendingIntent)
                       . setAutoCancel(true)
                       .setDefaults(NotificationCompat. DEFAULT SOUND)
                         // "了好多功能的 APP, 这是一段长文字, 用来测试长
```

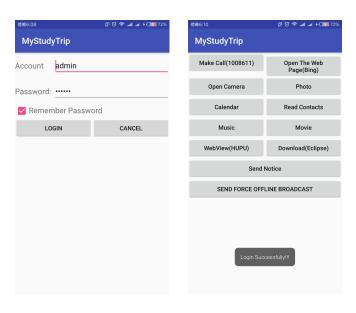
```
. setPriority (NotificationCompat. PRIORITY MAX)
                .build();
        notificationManager.notify(1, notification);
//读取联系人数据
Button read contacts = (Button) findViewById(R. id. read contacts);
    public void onClick(View view) {
                ReadContactActivity.class);
        startActivity(intent);
Button calendar = (Button) findViewById(R. id. calendar);
    public void onClick(View view) {
Button openweb = (Button) findViewById(R. id. open web);
openweb.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(View view) {
Button opencamera = (Button) findViewById(R.id. open camera);
opencamera.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
    public void onClick(View view) {
```

```
take photo.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
            public void onClick(View view) {
        makecall.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
            public void onClick(View view) {
PackageManager. PERMISSION GRANTED) {
                            new String[] {Manifest.permission. CALL PHONE}, 1);
        Button forceOffline = (Button) findViewById (R. id. force offline);
            public void onClick(View view) {
```

```
private void opencamera() {
            e.printStackTrace();
    public void onRequestPermissionsResult(int requestCode, @NonNull String[]
permissions.
```

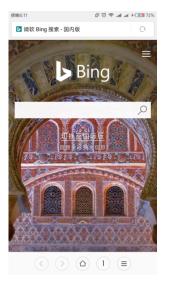
软件操作流程:

1. 打开 MyStudyTrip,输入账号密码(这里默认设置为"Account=admin && Passw=123456")并点击记住密码 checkBox,然后点击 Login。登录后界面如图所示:总共有 12 个按钮可以点击(分别为 MakeCall 【1008611】、OpenTheWebPage【Bing】、OpenCamera、Photo、Calendar 【其中日历按钮还没有实现】、ReadContacts、Music、Movie、WebView 【 HUPU 】 、 Download 【 Eclipse 】 、 SendNotice 、 SendForceOfflineBroadcast)。

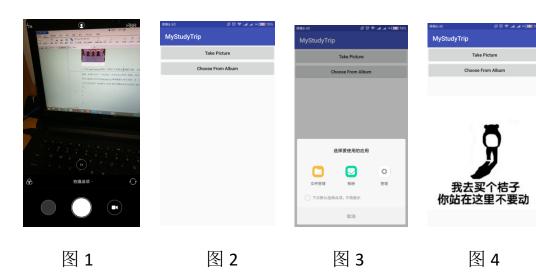


2. 点击 MakeCall(1008611)按钮,实现打电话功能,这里默认选中 打电话给 1008611。点击 OpenTheWebPage(Bing),实现调用系统 浏览器打开网页功能,这里默认打开"http://www.bing.com"。

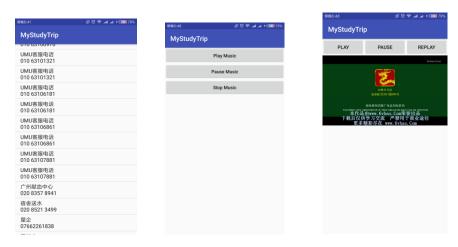




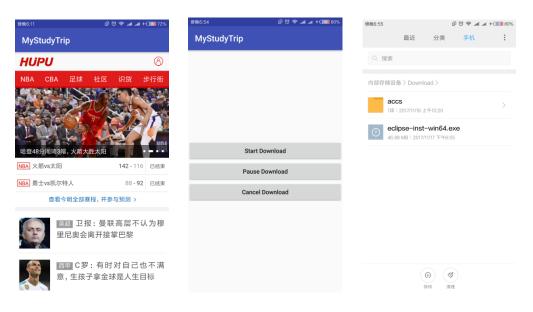
3. 点击 OpenCamera 按钮,实现打开系统内置相机功能(图 1),点击 Photo 按钮,会弹出另外一个 Activity,该 Activity 有两个按钮(图 2),其中一个实现可以直接在该应用 MyStudyTrip 调用摄像头进行拍照,另一个实现打开手机的图库(图 3),两者都可以把并把所拍摄或者选中的图片显示在下方。(图 4)



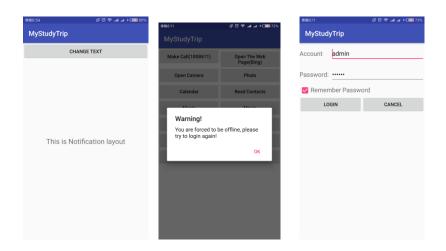
4. 点击 ReadContacts,会请求读取内存权限,访问联系人数据并以 LlstView 形式显示出来,【点击 Music、Movie 这里不做演示,分别会 实现播放根目录下 music.mp3、播放 movie.mp4 的效果】



5. 点击 WebView(HUPU),实现直接在该应用内用 Webview 控件打开指定网页(www.hupu.com)。点击 Download(Eclipse),会下载应用 Eclipse 的安装包【默认了下载这个】,拉下通知栏还可以实时显示【常驻通知】下载进度【这里截图截取不到】,下载完成后可以在系统根目录的 Download 目录下找到所下载的 Eclipse 应用安装包。



6. 点击 SendNotice 会在通知栏显示一条暂驻通知【这里也截取不到】, 点击通知可以响应事件。点击 SendForceOfflineBroadcast 实现强制下 线功能,会在该界面的基础上弹出 Warningd 对话框,点击对话框的 OK 按钮就回重新回到 Login 界面。



难点(或遇到的问题)和解决方案:

该应用正如名字所见,是一步一步的慢慢学习积累集成的功能(当然,已经完成了本次作业的要求),从 UI 设计到四大组件的学习【Activity,Service,Broadcast Receiver,Content Provider】,有很多晦涩难懂的概念以及函数参数处理,也遇到过没有申请权限这些低级错误而导致应用不能运行,还有太多太多的问题描述不过来,当然幸好,笨鸟先飞也都一一解决了,这里就不再多加描述。

不足之处和今后的设想:

虽然实现了好一些功能,但也只是学了点皮毛,孰能生巧,还有很多东西需要继续学习,刚刚接触到 Material Design,相信学习了这个之后可以把界面提升一个档次,今后还应该继续努力学习,探索更多的新知识,当然还应该专注于算法的学习。