

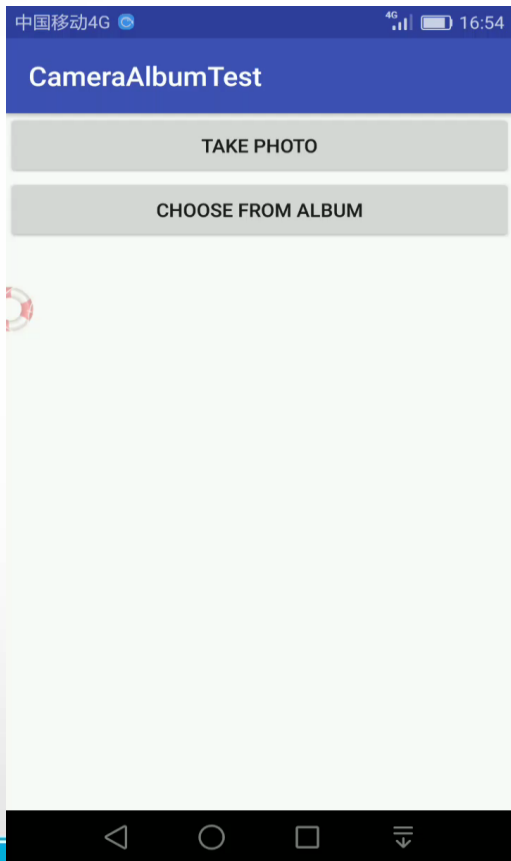


电子信息工程学院

移动终端开发技术

调用摄像头和相册

讲 师：陈媛媛



调用摄像头和相册

点击按钮Take Photo调取摄像头，点击按钮
choose from album打开相册。

1

调用摄像头



调用摄像头拍照



知识点：

- 1、启动相机程序
- 2、将拍摄的照片显示出来
- 3、注册内容提供者

下面详细学习所用知识

调用摄像头拍照

1、启动相机程序

```
Intent intent = new Intent("android.media.action.IMAGE_CAPTURE");  
intent.putExtra(MediaStore.EXTRA_OUTPUT, imageUri);  
startActivityForResult(intent, TAKE_PHOTO);
```

调用摄像头拍照

2、将拍摄的照片显示出来

```
Bitmap bitmap =
```

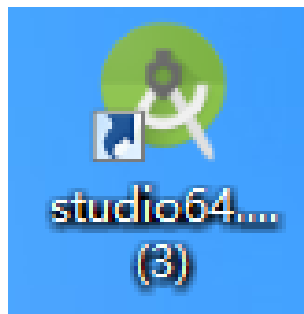
```
BitmapFactory.decodeStream(getContentResolver().openInputStream(imageUri));
```

```
picture.setImageBitmap(bitmap);
```

调用摄像头拍照

3、注册内容提供者

```
<provider android:authorities="com.example.cameraalbumtest.fileprovider"
android:name="android.support.v4.content.FileProvider"
    android:exported="false"
    android:grantUriPermissions="true">
    <meta-data android:name="android.support.FILE_PROVIDER_PATHS"
    android:resource="@xml/file_paths"/>
</provider>
```



1

调用摄像头

2

调用相册

从相册中选取照片



所用知识点：

- 1、判断用户是否已经授权
- 2、打开相册
- 3、处理图片的方法
- 4、获取真实的图片路径

下面详细学习所用知识

从相册中选取照片

1、判断用户是否已经授权

```
if(ContextCompat.checkSelfPermission(MainActivity.this,  
Manifest.permission.WRITE_EXTERNAL_STORAGE)!=  
PackageManager.PERMISSION_GRANTED){  
    ActivityCompat.requestPermissions(MainActivity.this,new  
String[]{Manifest.permission.WRITE_EXTERNAL_STORAGE},1);
```

从相册中选取照片

2、打开相册

```
Intent intent=new Intent("android.intent.action.GET_CONTENT");  
intent.setType("image/*");  
startActivityForResult(intent,CHOOSE_PHOTO);
```

从相册中选取照片

3、处理图片的方法

如果是document类型的Uri，则通过document id处理

如果是content类型的Uri，则用普通方法处理

如果是file类型的Uri，则直接获取图片路径

从相册中选取照片

4、获取真实的图片路径

```
Cursor cursor=getContentResolver().query(uri,null,selection,null,null);
    if(cursor!=null){
        if(cursor.moveToFirst()){
            path=cursor.getString(cursor.getColumnIndex(MediaStore.Images.Media.DATA));
        }
        cursor.close();
    }
```



1

调用摄像头拍照

2

从相册中选取照片
