



电子信息工程学院

移动终端开发技术

运行时权限

讲 师：陈媛媛

在Android6.0系统中加入了运行时权限功能，用户不需要在安装软件的时候一次性授权所有申请的权限，而是可以在软件的使用过程中再对某一项权限申请进行授权。



运行时权限

点击**Make Call**按钮，如果用户没有授权过拨打电话，会弹出权限申请对话框，用户可以点击禁止或始终允许。点击始终允许，拨打电话，点击禁止，弹出提示。

 返回目录

6.2 运行时权限

6.2.1

● 认识Android权限机制

6.2.2

● 在程序运行时申请权限

Android权限机制

Android的权限机制从系统的第一个版本就已经存在了。但之前的Android的权限机制在保护用户安全和隐私方面起到的作用比较有限。

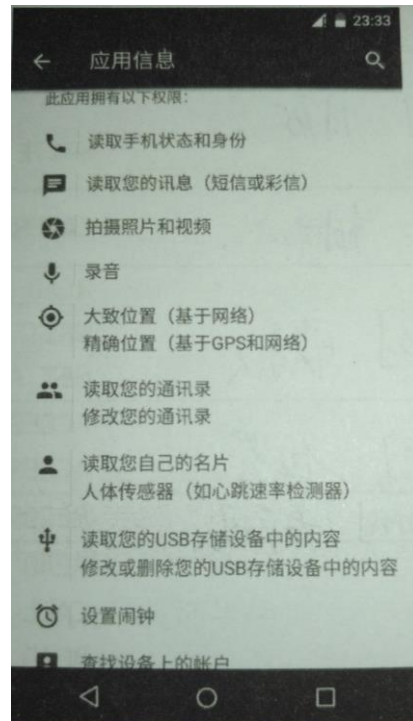


图 7.3 微信的权限列表

Android权限机制

Android现在将所有的权限分成了两类，一类是普通权限，如访问系统的网络状态：



```
<uses-permission android:name="android.permission.ACCESS_NETWORK_STATE"/>
```

一类是危险权限。普通权限是不会直接威胁到用户的安全和隐私的权限，系统会自动帮我们授权。危险权限是那些可能会触及用户隐私或者对设备安全性造成影响的权限，必须要有用户手动点击授权才可以。

哪些是普通权限，哪些是危险权限呢？

Android权限机制

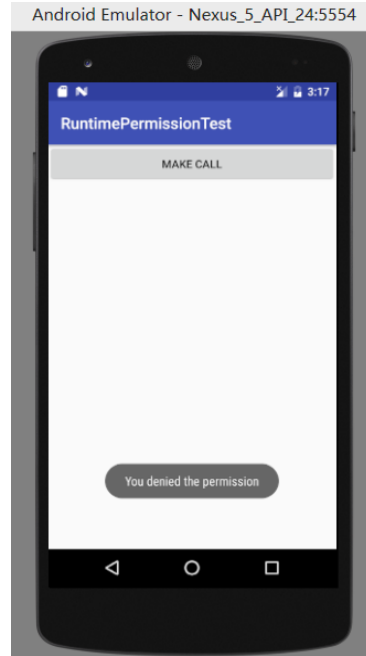
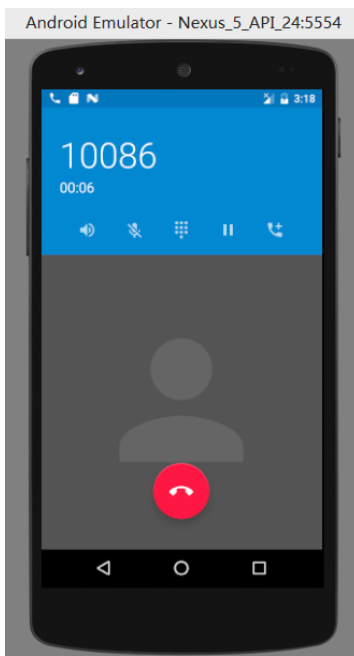
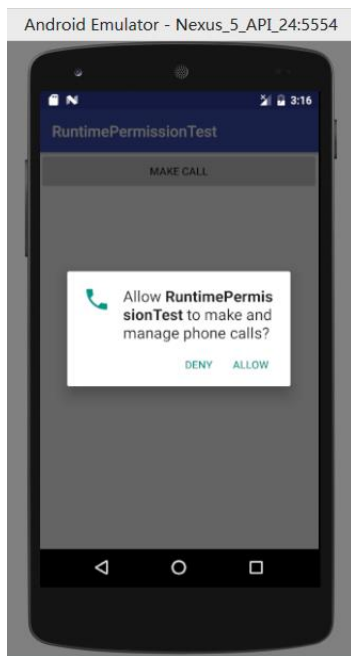
| 权限组名 | 权限名称 |
|------------------|------------------------|
| CALENDAR (日历) | READ_CALENDAR |
| | WRITE_CALENDAR |
| CAMERA (相机) | CAMERA |
| CONTACTS (联系人) | READ_CONTACTS |
| | WRITE_CONTACTS |
| | GET_ACCOUNTS |
| LOCATION (位置) | ACCESS_FINE_LOCATION |
| | ACCESS_COARSE_LOCATION |
| MICROPHONE (麦克风) | RECORD_AUDIO |
| PHONE (手机) | READ_PHONE_STATE |
| | CALL_PHONE |
| | ERAD_CALL_LOG |
| | WRITE_CALL_LOG |
| | ADD_VOICEMAIL |
| | USE_SIP |
| | PROCESS_OUTGOING_CALLS |
| SENSORS (传感器) | BODY_SENSORS |
| SMS (短信) | SEND_SMS |
| | RECEIVE_SMS |
| | READ_SMS |
| | RECEIVE_WAP_PUSH |
| | RECEIVE_MMS |
| STORAGE (存储卡) | READ_EXTERNAL_STORAGE |
| | WRITE_EXTERNAL_STORAGE |

危险权限图



在程序运行时申请权限

案例：项目RuntimePermissionTest，申请CALL_PHONE权限。





1

Android权限机制

2

在程序运行时申请权限

3

申请CALL_PHONE权限
