为了更好地保护用户的信息安全，Android 6.0推出了动态权限（Runtime Permissions）。在没有动态权限以前，app是在安装的时候提示用户允许某些权限的。

很多重要的权限就在这个时候被允许了。比如说，读取联系人、打电话、发短信等。这就造成了潜在的安全威胁，近年来，越来越多用户信息泄露的事件发生，这大多归咎于某些恶意软件。

为了尽可能地提高安全性，安卓团队搞出来了一套动态权限机制。在这个机制中，用户在使用产品的某种功能，并且这种功能是需要用到一些重要权限的时候，系统会弹出一个对话框，来让用户自己选择开不开放这些权限。

这种机制对于用户来说是非常友好的。然而对于开发者来说，却没那么友好，在开启某些需要某些重要权限的功能的时候，必须要在代码上作判断。否则，程序就崩溃了，功能再强大再牛逼也没什么用。身为一个程序员，必须得不断地学习，所有让我们来学习一下这种机制吧。

安全权限：

android.permission.ACCESS LOCATIONEXTRA\_COMMANDS   
android.permission.ACCESS NETWORKSTATE   
android.permission.ACCESS NOTIFICATIONPOLICY   
android.permission.ACCESS WIFISTATE   
android.permission.ACCESS WIMAXSTATE   
android.permission.BLUETOOTH   
android.permission.BLUETOOTH\_ADMIN   
android.permission.BROADCAST\_STICKY   
android.permission.CHANGE NETWORKSTATE   
android.permission.CHANGE WIFIMULTICAST\_STATE   
android.permission.CHANGE WIFISTATE   
android.permission.CHANGE WIMAXSTATE   
android.permission.DISABLE\_KEYGUARD   
android.permission.EXPAND STATUSBAR   
android.permission.FLASHLIGHT   
android.permission.GET\_ACCOUNTS   
android.permission.GET PACKAGESIZE   
android.permission.INTERNET   
android.permission.KILL BACKGROUNDPROCESSES   
android.permission.MODIFY AUDIOSETTINGS   
android.permission.NFC   
android.permission.READ SYNCSETTINGS   
android.permission.READ SYNCSTATS   
android.permission.RECEIVE BOOTCOMPLETED   
android.permission.REORDER\_TASKS   
android.permission.REQUEST INSTALLPACKAGES   
android.permission.SET TIMEZONE   
android.permission.SET\_WALLPAPER   
android.permission.SET WALLPAPERHINTS   
android.permission.SUBSCRIBED FEEDSREAD   
android.permission.TRANSMIT\_IR   
android.permission.USE\_FINGERPRINT   
android.permission.VIBRATE   
android.permission.WAKE\_LOCK   
android.permission.WRITE SYNCSETTINGS   
com.android.alarm.permission.SET\_ALARM   
com.android.launcher.permission.INSTALL\_SHORTCUT   
com.android.launcher.permission.UNINSTALL\_SHORTCUT

危险权限（需要在运行时获取权限的权限）：

|  |  |
| --- | --- |
| android.permission-group.CALENDAR | * android.permission.READ\_CALENDAR * android.permission.WRITE\_CALENDAR |
| android.permission-group.CAMERA | * android.permission.CAMERA |
| android.permission-group.CONTACTS | * android.permission.READ\_CONTACTS * android.permission.WRITE\_CONTACTS * android.permission.GET\_ACCOUNTS |
| android.permission-group.LOCATION | * android.permission.ACCESS\_FINE\_LOCATION * android.permission.ACCESS\_COARSE\_LOCATION |
| android.permission-group.MICROPHONE | * android.permission.RECORD\_AUDIO |
| android.permission-group.PHONE | * android.permission.READ\_PHONE\_STATE * android.permission.CALL\_PHONE * android.permission.READ\_CALL\_LOG * android.permission.WRITE\_CALL\_LOG * com.android.voicemail.permission.ADD\_VOICEMAIL * android.permission.USE\_SIP * android.permission.PROCESS\_OUTGOING\_CALLS |
| android.permission-group.SENSORS | * android.permission.BODY\_SENSORS |
| android.permission-group.SMS | * android.permission.SEND\_SMS * android.permission.RECEIVE\_SMS * android.permission.READ\_SMS * android.permission.RECEIVE\_WAP\_PUSH * android.permission.RECEIVE\_MMS * android.permission.READ\_CELL\_BROADCASTS |
| android.permission-group.STORAGE | * android.permission.READ\_EXTERNAL\_STORAGE * android.permission.WRITE\_EXTERNAL\_STORAGE |

参考安卓6.0框架：

<https://github.com/googlesamples/easypermissions>