

如何获取系统中支持小窗模式开启的应用

支持小窗模式启动的应用，需要两个条件：

1：系统中支持FreeForm模式，

(1) 开发者选项中支持FreeForm的开关开启

`adb shell settings put global enable_freeform_support 1`

(2) 把frameworks/native/data/etc/android.software.freeform_window_management.xml放在system/etc/permissions/目录下。

2：应用支持小窗模式，需要应用程序中配置

Manifest新增属性 `android:resizeableActivity=["true" | "false"]`

true表示可以以分屏或者Freeform模式启动

false表示不支持多窗口模式

对于API目标Level为24的应用来说，这个值默认是true

获取系统中支持小窗模式启动的应用

思路：

当桌面上有入口的应用，我们认为是提供给用户直接使用的，因此过滤在桌面上有图标的应用程序中的 `resizeMode` 不为0，`resizeMode` 有7个值，定义在ActivityInfo类中。

需要申请权限：

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

参考代码如下：

Java

```
1 public void loadAllAppsByBatch() {
2     ArrayList<String> packageName = new ArrayList();
3     List<ResolveInfo> apps = null;
4     Intent mainIntent = new Intent(Intent.ACTION_MAIN, null);
5     mainIntent.addCategory(Intent.CATEGORY_LAUNCHER);
6     apps = getPackageManager().queryIntentActivities(mainIntent, 0);
7     for (int i = 0; i < apps.size(); i++) {
8         String packageName = apps.get(i).activityInfo.applicationInfo.packageName;
9         Log.e(TAG, "loadAllAppsByBatch:" + packageName);
10        //if ((apps.get(i).activityInfo.applicationInfo.privateFlags &
11        ApplicationInfo.PRIVATE_FLAG_ACTIVITIES_RESIZE_MODE_RESIZEABLE) != 0) {
12            //    Log.e(TAG, "loadAllAppsByBatch
13            PRIVATE_FLAG_ACTIVITIES_RESIZE_MODE_RESIZEABLE");
14            //}
15            Log.e(TAG, "loadAllAppsByBatch resizeMode =" +
16            apps.get(i).activityInfo.resizeMode);
17            if (apps.get(i).activityInfo.resizeMode != 0) {
18                Log.e(TAG, "loadAllAppsByBatch RESIZE_MODE_RESIZEABLE");
19                packageName.add(packageName);
20            }
21        }
22    }
```