

虚拟按键接口文档

一、隐藏和显示虚拟按键

通过使用 View 类的 setSystemUiVisibility API 结合 View.SYSTEM_UI_FLAG_HIDE_NAVIGATION 和 View.SYSTEM_UI_FLAG_IMMERSIVE_STICKY 这些 flag 来进行控制。

1、隐藏：

a. 临时隐藏：

只设置 View.SYSTEM_UI_FLAG_HIDE_NAVIGATION，点击屏幕时虚拟按键会自动显示出来。

```
int uiOptions = getWindow().getDecorView().getSystemUiVisibility();
uiOptions |= (View.SYSTEM_UI_FLAG_HIDE_NAVIGATION);
getWindow().getDecorView().setSystemUiVisibility(uiOptions);
```

b. 一直隐藏：

如果要一直隐藏，需要加上 View.SYSTEM_UI_FLAG_IMMERSIVE_STICKY。

```
int uiOptions = getWindow().getDecorView().getSystemUiVisibility();
uiOptions |= (View.SYSTEM_UI_FLAG_HIDE_NAVIGATION |
View.SYSTEM_UI_FLAG_IMMERSIVE_STICKY);
getWindow().getDecorView().setSystemUiVisibility(uiOptions);
```

2、显示：

```
int uiOptions = getWindow().getDecorView().getSystemUiVisibility();
uiOptions &= ~(View.SYSTEM_UI_FLAG_HIDE_NAVIGATION |
View.SYSTEM_UI_FLAG_IMMERSIVE_STICKY);
getWindow().getDecorView().setSystemUiVisibility(uiOptions);
```

二、设置虚拟按键的背景色

方法一：（强烈建议使用这种方法）

在主题中添加以下设置项：

```
<item name="android:navigationBarColor">要设置的颜色值</item>
```

方法二：

通过使用 Window 类的 setNavigationBarColor API 进行控制。注意，要想设置虚拟按键背景色生效，必须要设置 FLAG_DRAWS_SYSTEM_BAR_BACKGROUNDS 并且不能设置 FLAG_TRANSLUCENT_NAVIGATION，即要先执行：

```
getWindow().clearFlags(WindowManager.LayoutParams.  
FLAG_TRANSLUCENT_NAVIGATION);
```

```
getWindow().addFlags(WindowManager.LayoutParams.FLAG_DRAWS_SYSTEM_BAR_  
BACKGROUND);
```

例如：

```
getWindow().setNavigationBarColor(Color.TRANSPARENT); //设为透明
```

```
getWindow().setNavigationBarColor(Color.BLACK); //设为不透明
```

```
getWindow().setNavigationBarColor(0x80000000); //设为半透明（Color 类中没有半透明的常量定义，同时暂不考虑修改框架代码，所以使用的具体数值）
```

三、设置渐变背景色（金立添加的）

```
int uiOptions = getWindow().getDecorView().getSystemUiVisibility();
```

```
uiOptions |= View.SYSTEM_UI_FLAG_LAYOUT_HIDE_NAVIGATION;
```

```
getWindow().getDecorView().setSystemUiVisibility(uiOptions);
```

```
getWindow().setNavigationBarColor(0x12344321); //设置一个特定的颜色值
```

四、判断项目是否支持虚拟按键

```
WindowManagerGlobal.getWindowManagerService().hasNavigationBar();
```

五、获取虚拟按键的高度

```
mContext.getResources().getDimensionPixelSize(com.android.internal.R.dimen.navigation_bar_height);
```

六、分割线

当把虚拟按键背景色设为 0xFFFFFFFF 或者 0xFFFAFAFA 的时候，虚拟按键的顶部会有一条灰色的分割线，以区分白底的应用界面。

API 相关说明：

[https://developer.android.com/reference/android/view/View.html#setSystemUiVisibility\(int\)](https://developer.android.com/reference/android/view/View.html#setSystemUiVisibility(int))

https://developer.android.com/reference/android/view/View.html#SYSTEM_UI_FLAG_HIDE_NAVIGATION

https://developer.android.com/reference/android/view/View.html#SYSTEM_UI_FLAG_IMMERSIVE_STICKY

[https://developer.android.com/reference/android/view/Window.html#setNavigationBarColor\(int\)](https://developer.android.com/reference/android/view/Window.html#setNavigationBarColor(int))

<https://developer.android.com/training/system-ui/navigation.html>

<https://developer.android.com/training/system-ui/immersive.html>

<http://relex.me/show-popupwindow-in-immersive-mode/>

<https://stackoverflow.com/questions/22794049/how-do-i-maintain-the-immersive-mode-in-dialogs/23207365#23207365>