华为桌面角标开发指导书

文档版本: v1.0.0

版权所有 © 华为技术有限公司 2015。 保留一切权利。

非经本公司书面许可,任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部,并不得以任何形式传播。

商标声明

HUAWEI和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标,由各自的所有人拥有。

注意

您购买的产品、服务或特性等应受华为公司商业合同和条款的约束,本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定,华为公司对本文档内容不做任何明示或默示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因,本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定,本文档仅作为使用指导,本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

修改记录

日期	版本	修改描述
2016-2-22	v1.0.0	初稿

目录

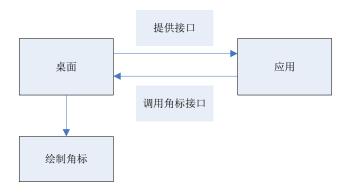
1	概述.			5
	1.1	架构		
	1.2	支持平	^z 台	5
2	角标工	功能开发	3指南	5
	2.1	开发者应用修改		5
	2	2.1.1	AndroidManifest.xml 修改	5
	2	2.1.2	编写源码调用角标接口	5
	2.2	申请华	≦为证书	6
2.3 将华			可证书打包到开发者应用中	9
	2.4 注意事项		9	
3	FAQ.			9

1 概述

角标是华为桌面提供给各应用显示未读消息用的,会在应用图标右上角绘制一张消息条数的图标.

1.1 架构

下图展示了华为桌面角标 SDK 的架构。



1.2 支持平台

系统版本: EMUI4.1 及以上

桌面版本: 6.3.29

2 角标功能开发指南

2.1 开发者应用修改

2.1.1 AndroidManifest.xml 修改

在开发者的 AndroidManifest.xml 中,增加

<uses-permission</pre>

android:name="com.huawei.android.launcher.permission.CHANGE_BADGE"/>作用: 调用launcher接口方法所需权限。

<uses-permission android:name="com.huawei.permission.sec.MDM"/>

作用:安装时系统依据此权限识别该应用的证书,并且动态分配权限。

2.1.2 编写源码调用角标接口

1. 目前华为桌面并非每个版本都支持该接口,考虑兼容性,可以先判断桌面是否支持 角标,然后再调用角标接口显示角标。可以依据桌面版本号来判断桌面是否支持角 标,目前桌面支持角标的最低版本号为63029,参考方法如下:

```
boolean isSupportedBade = false;
 public void checkIsSupportedByVersion() {
    PackageManager manager = getPackageManager();
    PackageInfo info = manager.getPackageInfo("com. huawei. android. launcher",
0):
    if (info. versionCode>=63029) {
       isSupportedBade = true;
   } catch (Exception e) {
     e. printStackTrace();
   }
  [注:此方法为可选操作,非必需操作。]
2. 调用角标接口显示角标:
 Bundle extra =new Bundle();
 extra. putString("package", "xxxxxx");
 extra. putString("class", "yyyyyyy");
 extra. putInt("badgenumber", i);
 context.getContentResolver().call(Uri.parse(
 "content://com. huawei. android. launcher. settings/badge/"),
 "change launcher badge", null, extra);
 关键参数说明【红色部分为填充参数】
 package:应用包名
 class:桌面图标对应的应用入口 Activity 类
 badgenumber: 角标数字(必须为大于或等于 0 的数字,为 0 时不显示角标)。
```

[注:此方法桌面有可能会抛出异常,建议加上try catch (Exception e)避免应用程序崩溃。]

2.2 申请华为证书

1. 华为桌面角标的使用,是基于华为证书的授权,需要开发者首先要进行华为证书申请。开发证书的申请之前,需与华为商务或市场部门签署《API 授权证书使用协议》。网页地址: http://developer.huawei.com/cn/consumer/



在使用华为桌面角标功能之前,开发者需要到华为开发者联盟去申请华为证书。

2. 开发者需要先按照下图,创建移动应用。



3. 在创建移动应用后,点击"",为此开发者应用创建权签平台申请。



4. 点击"下一步",



开放 API 授权申请列表表格参照如下方式填写:

应用名称	BadgeDemo										
应用包名	com example badgedemo										
应用简介	角标审核测试										
开发者联系方式	test	test@test.com	138 xxxx xxxx								
申请权限如下:											
分类	实现类	API名称	作用	对应华为证书权限	使用场景						
桌面业务管理类	LauncherProvi der	call	显示/隐藏角标	com. huawei. permission. sec. SDK_LAUNCHER	显示应用未读消息,读取之后去掉 未读消息显示						

5. 按照提示要求,申请权签平台的华为证书,当申请审核通过后,点击刚才的权签平台按 钮 (),这时会有下载链接,开发者点击此链接下载开发者证书。



下面截图是一个已经申请成功的开发证书:

DeveloperKey:308201923081fca003020102020453f5a88c300d06092a864886f70d0101050500300d310b30090603550403130231313020170d3134303832313038303633365a180f323(
PackageName:com.example.badgedemo
Permissions:com.bhases.permission.sec.SDK_LAUNCHER
DeviceIds:IMEI/004401724342569
ValidPeriod:from 2016-02-22 17:06:00 to 2017-01-31 17:06:00
ApkHash:*
Signature:6ff870469926f3594d153841e5bc25c13c762d7eef8b0dbf57340332a8745e6dab4581af33f7a101136dc3b0b46b5c976adc83570ff44498226d15cf53c926494fbbc38baf5dc

2.3 将华为证书打包到开发者应用中

使用上面提到的"DevPack.exe"工具,将刚刚下载的华为证书打包到开发者 APK 中:



点击 "OK"后,会提示保存 "***_update.apk",证书在"META-INF"目录下。

2.4 注意事项

华为证书目前分为两类: 开发证书和商用证书。

开发证书是专门为开发者提供的,是一种调试适配阶段的证书, DeviceIds 字段会被严格限制在一定数量设备上, ApkHash 字段不做限制。而商用证书,是作为开发者应用使用开发证书,功能调试完成之后, 处于正式商用阶段的证书。 一般 DeviceIds 字段不会做出限制, ApkHash 字段可选。

注意: 开发者在使用开发证书, 调试完成之后,一定要申请商用证书,才能正式发布。

3 FAQ

1. 如果华为开发者联盟网站的界面,与本文档中界面不一致,是什么原因?

- 答:这可能因为华为开发者联盟界面有过更新,请以开发者联盟实际为准。
- 2. 如何获取设备的 IMEI 号和 WIFI MAC 地址?
- 答: IMEI 号可以在设置中查询,在"设置"->"关于手机"->"IMEI"查看; WIFI MAC 地址可以在"设置"->"WLAN"->"菜单"->"高级设置"->"MAC 地址"查看;
- 3. 如果手机无 IMEI 号,如何申请开发证书?

答:由于某些电信制式的手机,可能无 IMEI 号,此时建议开发者可以使用 WIFI MAC 地址。

- 4. 证书申请周期一般有多长时间?
- 答: 开发证书一般审核时间为 2~3 天, 商用证书一般为 1~2 周。
- 5. 在调用角标接口前是否一定要事先获取桌面是否支持角标功能?
- 答:此功能为可选项,非必需操作。当桌面不支持角标功能时,接口会抛出异常,应用可以在调用接口的地方加上 try ... catch(Exception e) 语句以免程序崩溃。
- 6. 在申请华为证书时如果出现"权签平台"功能不能选中点击,是什么问题?
- 答:没有与华为商务或市场部门签署《API 授权证书使用协议》.