

Figure - Bug #113017

测试 Test-IT # 111062 (New): V3.0功能测试

测试 Test-IT # 111067 (New): AF-V3.0--Launcher/SystemUI-任务管理器

【AF】【EVT】【任务管理器】进入设置的快捷方式，多任务管理器中会出现两个设置的后台进程

2022-10-26 15:03 - CD TEST-方永红

Status:	CLOSED	Start date:	2022-10-26
Priority:	High	Due date:	
Assignee:	CD TEST-方永红	% Done:	100%
Category:	CD-APP	Estimated time:	0.00 hour
Target version:	VX1_MCE_FSE_V3.0_update_20221115	Found Version:	FlatBuild_VX1_MCE_xx.xx_FSE.D.userdebug.0.0.0.20221026
Need_Info:	--	Degrated:	--
Resolution:	FIXED	Verified Version:	FlatBuild_HH_VX1_MCE_FSE.M.D.user.01.00.X101.20221026
Severity:	Normal	Fixed Version:	2022-10-29
Reproducibility:	Every time	Root cause:	FW中快捷方式启动应用都会创建一个Task,Setting内
Test Type:	IT		
Description			
【前提条件】			
1、设备已开机			
2、后台进程			
【测试步骤】			
1、添加设置的快捷方式到桌面（如电池）			
2、进入该快捷方式			
3、上划打开多任务管理器查看进程卡片			
【预期结果】			
3、只有一个设置的进程卡片			
【实际结果】			
3、有两个设置的进程卡片（如图）			
【复现率】			
必现			

History

#1 - 2022-10-26 15:07 - CD APP-王营

- Status changed from New to ASSIGNED

- Assignee changed from CD APP-王营 to CD- App- 李朝鹏

#2 - 2022-10-26 18:22 - CD- App-李朝鹏

■ Current conclusion

bug未修复。

■ My analysis

- 根据settings开发同事（陈羽杰）所述，打开新的settings界面会先打开左边activity,再打开右边activity组成新的settings界面。所以task list里面会存在两个设置task。
- 在联想平板（联想android系统，我们项目组未修改该系统，该系统的设置界面为单activity布局）上，先打开一个settings,再通过快捷方式打开一个settings，task list中会存在两个设置task。
- 按陈羽杰所说，通过快捷方式打开新布局的settings需要设置intent的action为com.android.settings.homepage.SettingsHomepageActivity。

#3 - 2022-10-26 18:23 - CD- App-李朝鹏

- Assignee changed from CD- App-李朝鹏 to CD APP-黄棚

#4 - 2022-10-27 13:59 - CD APP-王营

- Assignee changed from CD APP-黄棚 to CD- FW-石豪

请帮忙分析一下这个问题。

#5 - 2022-10-27 22:17 - CD- FW-石豪

通过快捷方式启动Settings，经过了启动了两次

10-27 20:58:04.200 1036 24785 I ActivityTaskManager: START u0 {act=android.intent.action.MAIN cat=[com.android.settings.SHORTCUT] flg=0x14000000 cmp=com.android.settings/. *Settings\$BluetoothSettingsActivity* bnds=[672,684][932,960]} from uid 1000

10-27 20:58:04.401 24786 24786 D SettingsActivity: START SettingsComponentInfo{com.android.settings/com.android.settings.homepage.SettingsHomepageActivity}

10-27 20:58:04.409 1036 9920 I ActivityTaskManager: START u0 {act=android.intent.action.MAIN cat=[com.android.settings.SHORTCUT] flg=0x14000000 cmp=com.android.settings/. *homepage.SettingsHomepageActivity* bnds=[672,684][932,960] (has extras)} from uid 1000

第一次启动快捷方式Settings\$BluetoothSettingsActivity，第二次启动 homepage.SettingsHomepageActivity

recent创建了2个task。

定位到引入改bug的提交：<https://dev.thundercomm.com/gerrit/c/general/platform/packages/apps/Settings/+150404>

考虑到Setting采用分栏的方式是多Activity呈现的界面。考虑在Launcher的recent loadTasks或ActivityManagerWrapper相关业务中对这种情况做处理

#6 - 2022-10-28 15:41 - CD- FW-石豪

- Status changed from ASSIGNED to RESOLVED

- Assignee changed from CD- FW-石豪 to CD TEST-方永红

- Resolution changed from -- to FIXED

- Verified Version set to FlatBuild_VX1_MCE_xx.xx_FSE.D.userdebug.0.0.0.20221029

- Fixed Version set to 2022-10-29

- Root cause set to FW 中快捷方式启动应用都会创建一个Task,Setting内部对意图进行了复用，继承了创建Task的FLAG (Intent.FLAG_ACTIVITY_NEW_TASK) 去启动Setting界面，因此会创建第二个Task。

【根本原因】FW中快捷方式启动应用都会创建一个Task,Setting内部对意图进行了复用，继承了创建Task的FLAG (Intent.FLAG_ACTIVITY_NEW_TASK) 去启动Setting界面，因此会创建第二个Task。

【解决方案】Setting界面部分是singleTask的启动方式，因此单纯在Setting中移除flag并不起作用，还要同时修改启动模式。修改启动模式风险太大会引起人机交互混乱。

因此，针对Setting Shortcut，在启动时就设置隐藏Shortcut的task，保留最新一次Settings的task，保证Recent中只存在一个最新的task

【提交代码】

<https://dev.thundercomm.com/gerrit/c/general/platform/packages/apps/Settings/+158716>

<https://dev.thundercomm.com/gerrit/c/general/platform/frameworks/base/+158713>

【合入时间】10.28需要在10.29或之后版本验证

【验证方式】

- 1、开机完成
- 2、添加Settings的微件（快捷方式）
- 3、点击快捷方式，上拉进入recent查看Setting进程数量，预期只有一个Settings的进程
- 4、回到桌面，上拉进入recent查看Setting进程数量，预期只有一个Settings的进程
- 5、点击Dock栏Setting图标进入Setting，上拉进入recent查看Setting进程数量，预期只有一个Settings的进程
- 6、回到桌面，上拉进入recent查看Setting进程数量，预期只有一个Settings的进程

#7 - 2022-10-28 15:42 - CD- FW-石豪

- % Done changed from 0 to 100

#8 - 2022-10-28 20:08 - CDTS_TEST 王成

- Target version changed from VX1_MCE_FSE_V3.0_20221030 to VX1_MCE_FSE_V3.0_update_20221115

#9 - 2022-10-31 11:31 - CD TEST-方永红

- Status changed from RESOLVED to VERIFIED

- Verified Version changed from FlatBuild_VX1_MCE_xx.xx_FSE.D.userdebug.0.0.0.20221029 to FlatBuild_HH_VX1_MCE_FSE.M.D.user.01.00.X101.202210290232

10.31 目前通过长按屏幕添加微件所添加的快捷方式，点击进入已经不会出现两个进程了，可以先关闭

#10 - 2022-10-31 11:31 - CD TEST-方永红

- Status changed from VERIFIED to CLOSED

#11 - 2022-12-22 20:47 - CD FW-王伟

Gerrit Merge Information :

ID	Project	Branch	Uploader
158713	general/platform/frameworks/base	Pre_figure_turbox-c2130c-la1.1-qssi12-dev	shihao0506@thundersoft.com
AF:Recents:Fix multiple same tasks in recentTC-RID: 1201-0205302IssueID: TS-R-DF-113017Change-Id: I79bc49c5932f3a638fd3295c647c3d2569278d3d			

#12 - 2022-12-22 20:47 - CD FW-王伟

Gerrit Merge Information :

ID	Project	Branch	Uploader
158716	general/platform/packages/apps/Settings	Pre_figure_turbox-c2130c-la1.1-qssi12-dev	shihao0506@thundersoft.com
AF:Recents:Fix multiple settings tasks in recentTC-RID: 1201-0205302IssueID: TS-R-DF-113017Change-Id: I914c740e0ef723f160e8b527260f2cc362693a71			

Files

1501.txt	552 KB	2022-10-26	CD TEST-方永红
设置进程.png	87.6 KB	2022-10-26	CD TEST-方永红