

Figure - Bug #114210

测试 Test-ST # 113421 (New): V4.0功能与专项测试

测试 Test-ST # 114212 (New): V4.0专项--BSP专项--性能测试

【BSP】【EVT1】【专项】【响应时间】文件搜索：实测时间为：2.59s，目标时间：小于900ms

2022-11-29 20:33 - 移动测试一组_CDTs 刘强

Status:	CLOSED	Start date:	2022-11-29
Priority:	Normal	Due date:	
Assignee:	CDTS_TEST 王成	% Done:	0%
Category:	需和客户讨论的bug	Estimated time:	0.00 hour
Target version:		Found Version:	01.00.X101_0046.X101
Need_Info:	TEST	Degrated:	--
Resolution:	--	Verified Version:	
Severity:	Critical	Fixed Version:	
Reproducibility:	Every time	Root cause:	
Test Type:	ST		
Description			
【前提条件】 使用user版本测试			
【测试步骤】 1、拷贝10000张图片至设备 2、重启系统，打开图库 3、选择上下滑动，使用高速摄像机记录手滑动至图片滑动时间 开始计时：手指点击搜索 停止计时：目标图片显示			
【预期结果】 小于900ms			
【实际结果】 2.59s			
测试视频： http://cdiot@192.168.87.46/Figure/video/C0002.MP4 （250帧） 2342-2991 2.59s			

History

- #1 - 2022-11-30 10:26 - 移动测试一组_CDTs 刘强
- Parent task changed from #111344 to #114212
- #2 - 2022-11-30 16:23 - CDTS_TEST 王成
- Severity changed from Normal to Critical
- #3 - 2022-12-05 19:48 - CD SYSTEM-胡兵
- Category changed from BSP to SYSTEM
- Assignee changed from CD BSP-唐金泽 to 移动测试一组_CDTs 刘强
- Need_Info changed from -- to TEST

Hi 刘强

请提供video的同时，提供对应的tlog日志及systrace文件

Thanks.

#4 - 2022-12-06 11:40 - 移动测试一组_CDTS 刘强

- Assignee changed from 移动测试一组_CDTS 刘强 to CD SYSTEM-胡兵

video+tlog+systrace

<ftp://cdiot@192.168.87.46/Figure/video/performance/>

#5 - 2022-12-07 09:41 - 移动测试一组_CDTS 刘强

更新测试步骤：

- 1、拷贝10000张图片至设备
- 2、重启系统，进入Files，搜索一张图片（执行一次后会将搜索的名称留在历史记录中）
- 3、退出files并清空后台
- 4、再次进入files app，点击右上角圆圈搜索，点击上次搜索的名称

开始计时：手指点击搜索图片瞬间

停止计时：目标图片缩略图显示瞬间

#6 - 2022-12-07 14:31 - CD SYSTEM-胡兵

- Category changed from SYSTEM to CD-FW

- Assignee changed from CD SYSTEM-胡兵 to CD FW 曹覃刚

Hi 曹覃刚

此问题与com.android.providers.media.module进程关系较大，请协调对应人员进行分析。

1.在图片push到device的过程中，MediaProvider 模块应该会建立一些索引，但日志中存在如下报错，这只是明显的报错，不排除需要debug查看索引是否ok

11-15 13:42:12.213 3537 4962 W MediaProvider: isAppCloneUserPair failed. Users: 0 and 0

11-15 13:42:12.213 3537 4962 W MediaProvider: isAppCloneUserPair for user 0: false

11-15 13:42:12.320 3537 4954 W MediaProvider: isAppCloneUserPair failed. Users: 0 and 0

11-15 13:42:12.320 3537 4954 W MediaProvider: isAppCloneUserPair for user 0: false

2.在通过FILE APP显示图片时，存在如下报错：

11-15 14:02:27.170 3537 8940 W MediaProvider: Failed to fetch original file descriptor

11-15 14:02:27.170 3537 8940 W MediaProvider: java.io.FileNotFoundException: Input file descriptor is already original

11-15 14:02:27.170 3537 8940 W MediaProvider: at com.android.providers.media.MediaProvider.getOriginalMediaFormatFileDescriptor(MediaProvider.java:5718)

11-15 14:02:27.170 3537 8940 W MediaProvider: at com.android.providers.media.MediaProvider.openTypedAssetFileCommon(MediaProvider.java:7134)

11-15 14:02:27.170 3537 8940 W MediaProvider: at com.android.providers.media.MediaProvider.openTypedAssetFile(MediaProvider.java:7115)

11-15 14:02:27.170 3537 8940 W MediaProvider: at android.content.ContentProvider\$Transport.openTypedAssetFile(ContentProvider.java:548)

11-15 14:02:27.170 3537 8940 W MediaProvider: at android.content.ContentProviderNative.onTransact(ContentProviderNative.java:327)

11-15 14:02:27.170 3537 8940 W MediaProvider: at android.os.Binder.execTransactInternal(Binder.java:1179)

11-15 14:02:27.170 3537 8940 W MediaProvider: at android.os.Binder.execTransact(Binder.java:1143)

3.进行搜索文件，问题复现时，并没有多余的异常日志吐出，但com.android.providers.media.module进程CPU占用率提升到了114%，需要进一步debug此服务

Thanks.

#7 - 2022-12-08 10:47 - CDTS-TEST 周婷

- Target version set to MCE_V4.0update_20221215(原VC1_FSE_Vdec1219)

#8 - 2022-12-09 18:01 - CD FW 曹覃刚

- Status changed from New to ASSIGNED

一.当前的状态

检查了问题发生的条件

原生的文件应用:com.android.documentsui/.files.FilesActivity

图片数量超过500张, 500张时检索时间在一秒左右, 数量越多时间会逐渐增加

在如上条件下会有问题

二.我的分析

使用联想Driver-only的平板做了对比测试(需要保证相同的条件)

Driver-only:除驱动外, 没有投入联想任何定制的版本, 基本与原生表现相同

在此设备上, 也会发生检索时间长的问题, 在图片数量为10000张时, 检索时间大约3~4秒

另外使用测试的小新平板测试, 使用联想自己定制的文件应用, 没有此问题, 检索速度较快

三.我的结论

从上面的条件与对比来看, 原生的文件应用都存在此问题

四.下一步解析计划

讨论是否有优化的必要

开发的观点是维持现状, 原因如下

从发生的条件看, 车载娱乐副屏, 拷贝超过500张图片的场景, 这个我们认为是极其稀有的, 可以说基本没人这么干

这个问题属于原生的问题, 在其它的平板中也一样存在

问题发生的影响, 检索时间两秒多, 这是属于可接受的范围。影响较小

优化的工作量与难度, 这个问题涉及到多个模块, 且整个流程复杂, 工作量与修改难度都较高, 需要长时间的投入

对于99%的场景, 图片数量都是很难超过500张的, 是符合900ms这个需求的

基于上述理由, 我们认为没有太大的必要去做这个优化。

请测试这边综合考虑一下

#9 - 2022-12-09 18:03 - CD FW 曹覃刚

- Assignee changed from CD FW 曹覃刚 to 移动测试一组_CDTS 刘强

#10 - 2022-12-12 19:34 - CDTS-TEST 周婷

- Assignee changed from 移动测试一组_CDTS 刘强 to 方案组-RD3_CDTS 王浩云

浩云, 请从产品角度进行评估。

#11 - 2022-12-13 09:11 - 方案组-RD3_CDTS 王浩云

- Assignee changed from 方案组-RD3_CDTS 王浩云 to CDTS_TEST 王成

尽可能的缩短相应时间即可, 10000张的场景, 的确不是常规使用场景, 本地检索需要一定的时间, 900ms这个指标如果是客户给出的性能要求文档中明确有说, 这个点可能需要和客户讨论一下900ms的一个范围, 目前我这边不会认为这个bug的等级, 以及紧急程度会很高, 且需要花大量时间去优化。

#12 - 2022-12-13 10:10 - CDTs-TEST 周婷
- Target version changed from MCE_V4.0update_20221215(原VC1_FSE_Vdec1219) to VX1_MCE_FSE_V5.0_20221230

此性能修改需后续跟客户进行商议，解决优先级先往后放

#13 - 2022-12-21 18:23 - CDTs-TEST 周婷
- Assignee changed from CDTs_TEST 王成 to 方案组-RD3_CDTs 王浩云

浩云 请帮忙确认下这个的合理范围

#14 - 2022-12-27 16:39 - CD FW 曹覃刚
- Category changed from CD-FW to 依赖UI/UE

#15 - 2022-12-27 17:38 - 方案组-RD3_CDTs 王浩云
- Category changed from 依赖UI/UE to 需和客户讨论的bug

#16 - 2022-12-27 18:43 - CDTs-TEST 周婷
- Target version deleted (VX1_MCE_FSE_V5.0_20221230)

#17 - 2023-04-12 16:12 - 方案组-RD3_CDTs 王浩云
- File 中科创达软件股份有限公司20230412-161129.jpeg added
- Assignee changed from 方案组-RD3_CDTs 王浩云 to CDTs_TEST 王成

该问题，已和客户同步过了，大文件搜索的情况下，需要根据实际情况来更新验证标准，见附件，该bug可以关闭了

#18 - 2023-04-13 17:40 - CDTs_TEST 王成
- Status changed from ASSIGNED to RESOLVED

同类问题统一关闭，使用报告表格和客户沟通

#19 - 2023-04-13 17:41 - CDTs_TEST 王成
- Status changed from RESOLVED to VERIFIED

#20 - 2023-04-13 17:41 - CDTs_TEST 王成
- Status changed from VERIFIED to CLOSED

Files			
中科创达软件股份有限公司20230412-161129.jpeg	249 KB	2023-04-12	方案组-RD3_CDTs 王浩云