

Figure - Bug #114952

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】【EVT2】【专项】【Benchmark】安兔兔跑分测试项：UX使用体验-列表、HTML5、二维码 23443分，低于对比机：42797

2022-12-29 20:10 - 移动测试一组_CDTs 刘强

Status:	CLOSED	Start date:	2022-12-29
Priority:	High	Due date:	2023-02-16
Assignee:	移动测试一组_CDTs 刘强	% Done:	100%
Category:	SYSTEM	Estimated time:	0.00 hour
Target version:		Found Version:	FlatBuild_HH_VX1_MCE_FSE.M.D.user.01.00.X101.2
Need_Info:	--	Degrated:	No
Resolution:	FIXED	Verified Version:	
Severity:	Major	Fixed Version:	2023-02-14
Reproducibility:	Every time	Root cause:	直播机和我们设备都是60fps，如图红色部分，相差
Test Type:	ST		
Description			
【前提条件】 使用user版本测试			
【测试步骤】 1、设备开机后安装安兔兔跑分软件 2、运行跑分软件 3、查看跑分结果			
【预期结果】 分差不超过10% 对比机UX使用体验-列表、HTML5、二维码：42797			
【实际结果】 UX使用体验-列表、HTML5、二维码：23443			
测试apk： ftp://cdiot@192.168.87.46/Figure/video/apk			

History

#1 - 2023-01-04 19:25 - CD SYSTEM-胡兵

优先级降低，先解决其余性能问题

#2 - 2023-01-12 15:37 - CD SYSTEM-胡兵

- Due date set to 2023-01-20

#3 - 2023-01-13 14:43 - CD SYSTEM-胡兵

- Status changed from New to ASSIGNED

Hi All

此类跑分问题，TC以高通平台参考数据为准。
参考KBA-211004050036.pdf，高通参考机(SM8250)antutu总分658330，与当前figure测试总分相近。

参考KBA-211025225019.pdf，高通参考机(870平台)antutu总分695291，联想对比平板总分725196，超平台3w分左右
由上述数据可知：

1. 对比机平台不同，分数不同，比较意义不大，且对比平板得分比高通参考数据还高
2. figure设备aututu分数与高通参考数据相近

针对此问题，单项得分无法在文档中查询到，进一步分析，

1. 获取TC内部8250设备跑分，此项得分相近，但由于android版本不同，仅仅作为参考
2. 已联系高通，进一步获取数据(CPU/GPU/DDR/Android version保证相同)

PS:测试数据请参考<https://thundersoft.feishu.cn/sheets/shtcnxGYnn4xc7FO3Pdb4He8H0e> --1-1 Antutu

Thanks

#4 - 2023-02-01 17:59 - CD SYSTEM-夏旭

figure设备的GPU\GPU主频性能都低于联想小新

联想小新：

1xPrime (A76) @3.1GHz

3xGold (A76) @2.4GHz

4xSilver (A55) @1.8GHz

GPU--Adreno 650,670MHz

MEM--LPDDR5,8GB

figure：

CPU--1xPrime (A76) @2.8GHz,3xGold (A76) @2.4GHz,4xSilver (A55) @1.8GHz

GPU--Adreno 650,587MHz

MEM--LPDDR5,8GB

CPU\GPU的硬件差异将会影响UX的性能

UX user experience tests : webview rendering, QR code, UI slip.

So GPU and CPU are all will affect the score. You can catch trace to compare CPU and GPU's freq at first.

为验证上述差异，请在分别对联想小新和figure跑antutu时，开启系统跟踪

步骤：

a.打开设置

b.进入开发者模式

c.找到系统跟踪

d.开启录制跟踪记录

e.运行antutu结束后，关闭记录

f.通过FTM模式导出记录文件

#5 - 2023-02-01 18:00 - CD SYSTEM-夏旭

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

#6 - 2023-02-01 18:29 - 移动测试一组_CDTS 刘强

- Assignee changed from 移动测试一组_CDTS 刘强 to 物联网测试组_CDTS 段小刚

请帮忙验证一下

#7 - 2023-02-02 14:10 - 物联网测试组_CDTS 段小刚

- File 20230202-140542.jpg added
- File 20230202-140615.jpg added
- File figure_traces.zip added
- File lenovo_traces.zip added

#8 - 2023-02-02 14:16 - 物联网测试组_CDTS 段小刚

- File 20230202-141230.jpg added
- File 20230202-141126.jpg added
- Assignee changed from 物联网测试组_CDTS 段小刚 to CD SYSTEM-夏旭

已按照要求对比跑分获取日志，请分析附件

#9 - 2023-02-03 11:31 - CD SYSTEM-夏旭

- Due date changed from 2023-01-20 to 2023-02-16

#10 - 2023-02-03 14:30 - CD SYSTEM-夏旭

- Assignee changed from CD SYSTEM-夏旭 to 物联网测试组_CDTS 段小刚

UX使用体验-列表、HTML5、二维码的数据同时受CPU,GPU，FPS的影响
联想小新测试时，fps：120
figure测试时，fps: 60

联想小新：

1xPrime (A76) @3.1GHz
3xGold (A76) @2.4GHz
4xSilver (A55) @1.8GHz
GPU--Adreno 650,670MHz
MEM--LPDDR5,8GB

figure：

CPU--1xPrime (A76) @2.8GHz,3xGold (A76) @2.4GHz,4xSilver (A55) @1.8GHz
GPU--Adreno 650,587MHz
MEM--LPDDR5,8GB

以上差异叠加造成了UX测试项数据远低于联想小新
如果需要缩小差距，可以尝试将fps的帧率拉到90或者120再进行对比测试

#11 - 2023-02-03 16:27 - 物联网测试组_CDTS 段小刚

Figure设备无法达到120帧，最多支持60帧，无法横向对比

#12 - 2023-02-03 16:41 - 物联网测试组_CDTS 段小刚

- Assignee changed from 物联网测试组_CDTS 段小刚 to CD SYSTEM-夏旭

#13 - 2023-02-06 14:06 - CD SYSTEM-夏旭

- Assignee changed from CD SYSTEM-夏旭 to 物联网测试组_CDTS 段小刚

查看直播机安兔兔跑分时的帧率是否为60fps，如果是60fps，可以作为参考

#14 - 2023-02-06 16:15 - 物联网测试组_CDTS 段小刚

- File 20230206-161319.jpg added
- Assignee changed from 物联网测试组_CDTS 段小刚 to CD SYSTEM-夏旭

直播机是60帧，它的相关跑分结果见图5

#15 - 2023-02-14 14:01 - CD SYSTEM-夏旭

- File 对比数据.jpg added
- Status changed from ASSIGNED to RESOLVED
- Assignee changed from CD SYSTEM-夏旭 to 物联网测试组_CDTS 段小刚
- % Done changed from 0 to 100
- Resolution changed from -- to FIXED
- Degrated changed from -- to No
- Fixed Version set to 2023-02-14
- Root cause set to 直播机和我们设备都是60fps，如图红色部分，相差不大，蓝色部分是联想小新120fps所以有差距

直播机和我们设备都是60fps，如图红色部分，相差不大，蓝色部分是联想小新120fps所以有差距

#16 - 2023-02-15 16:37 - CDTS_TEST 王成

- Assignee changed from 物联网测试组_CDTS 段小刚 to 移动测试一组_CDTS 刘强

#17 - 2023-02-16 15:27 - 移动测试一组_CDTS 刘强

- Status changed from RESOLVED to VERIFIED

根据RD分析，对比机硬件本身差异，无需修改，因此关闭

#18 - 2023-02-16 15:27 - 移动测试一组_CDTS 刘强

- Status changed from VERIFIED to CLOSED

Files			
20230202-140542.jpg	153 KB	2023-02-02	物联网测试组_CDTS 段小刚
20230202-140615.jpg	96.6 KB	2023-02-02	物联网测试组_CDTS 段小刚
figure_traces.zip	33.9 MB	2023-02-02	物联网测试组_CDTS 段小刚
lenovo_traces.zip	27.7 MB	2023-02-02	物联网测试组_CDTS 段小刚
20230202-141230.jpg	117 KB	2023-02-02	物联网测试组_CDTS 段小刚
20230202-141126.jpg	70 KB	2023-02-02	物联网测试组_CDTS 段小刚
20230206-161319.jpg	377 KB	2023-02-06	物联网测试组_CDTS 段小刚
对比数据.jpg	290 KB	2023-02-14	CD SYSTEM-夏旭