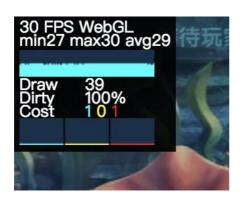
Egret 性能优化方案

1. FPS 优化



a) 蓝色: cpu 消耗系数, 手机上不能高于 10 (0-10)

b) 黄色:事件消耗系数, 手机上不能高于5(0-5)

c) 红色:gpu 消耗系数, 手机上不能高于 10 (0-10)

d) 如果有超过范围的,必须想办法优化,哪怕是偶尔的跳动。

i. 蓝色:针对代码逻辑优化(运算量,复杂度,耦合度, 等等)

- 1. 不适用的定时器,一定要回收
- 尽可能重用对象,建立对象池,而不创建对象并对 其执行垃圾回收

- 4. 减少不必要的方法类的引用
- 5. 减少显示对象的旋转缩放
- 6. 删除对象的所有引用确保被垃圾回收器回收
- 7. 尽量不要在使用方法内创建函数,一个函数内不要 嵌套另一个函数的定义
- 8. 尽量使用 let 代替 var 避免闭包导致的 BUG
- 9. 将 this 赋值给另一个临时变量 self, let self = this
- 10. 不要在声明的时候初始化对象,需要赋值基本类型。可选择使用前初始化
- 12. exml 文件注意通过可视化编辑会产生小数,去掉小数数
- 13. 少用 mask , 特别是 Rectangle 每回都要去计算消耗性能较大
- 14. 配置文件尽量使用 key : value 的方式,直接通过

key 取值减少查询

- ii. 黄色:针对事件的调用和添加进行优化(主要在于频繁添加事件和派发事件)
 - 1. 不需要的事件侦听器,一定要移除
 - 2. 不需要的触摸事件,请关闭交互
 - 3. 合理使用 dispatchEvents 函数
 - 4. Event.ENTER_FRAME 数量控制
- iii. 红色:针对渲染优化。
 - 1. 减少 alpha 的混合(特别是动画和频繁设置 alpha 值)
 - 2. 使用 SpriteSheet 合并的图片尺寸要优于单张图片的总尺寸,尤其是带透明通道的
 - 3. 显示移除不需要的面板,不用的尽量 removeChild 而不是设置 visiable 或者设置 alpha
 - 4. 静态的 UI 使用建议使用 cacheAsBitmap 减少重绘次数, 动态的千万不要使用该方法

5. TextField 减少对于描边(stroke)的使用,用图片代替,因为描边是需要先通过计算边界渲染

2. 特效性能优化

- a) 多个 Effect 同界面播放的时候,请误直接调用 paly 放,使用界面帧事件,统一调用 update 方法来播放
- b) 播放时间不为-1(不为循环播放)的特效,一定要重利用, 不能直接 new,改变当前播放时间和特效总时长即可重利用

3. 界面性能优化

- a) 不需要的帧事件,请不要设置 isFrame
- b) 尽量把实例化操作放到 onCreate, 避免重复实例化
- c) 尽量少使用 layer 作为一个组件
- d) 使用 egret.Tween 动画的,特别是循环的动画,一定要在 onExit 中移除,避免内存泄漏
- e) 不需要的 egret.Tween , 一定要 egret.Tween.removeTweens()

4. 计算、重绘频率优化

a) 减少刷新频率,尽量不使用 60 帧的运算频率,默认 30 帧, 减少运算从而减低发热。