一种产生动画的方式

绘制很多幅单张的图片,让每一幅图片和前面的一幅略微不同, 当这些图片以很快的速度一幅一幅显示的时候,看上去就像是图片中的角色在动。

在生活中利用这种方式产生动画的常见场景有两个:一个是小时候玩的动画书,另外一个是地铁车窗外墙壁上的广告牌。

顺率

要实现流畅的动画,必须让相邻画面的呈现时间间隔足够短,从而欺骗我们的眼睛,让眼睛认为画面是连续的,所以,相邻画面的呈现时间间隔必须要小于1/24秒,也就是每秒至少要呈现24个画面。

通常,每个画面被称为一帧,每秒钟呈现的帧数(画面数)被称为帧率,用FPS (Frame Per Second)来表示,单位是Hz(赫兹)。

所以,要实现流畅的动画,FPS至少应为24Hz,也就是每秒至少24帧。

在我们开发游戏的时候,每秒30帧的帧率就可以给玩家提供流畅的体验了。如果帧率较低,就会使得游戏看上去抖动或卡顿。帧率也没有必要太高,很多显示器的帧率是60Hz。对于75Hz以上的帧率,绝大部分地球人的肉眼已经无法分辨了。