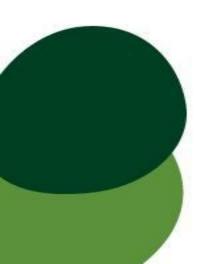




---H5 Canvas动画



### 内容刚要

- > 循环动画
- > 帧动画
- > 重力与碰撞



#### •循环动画方法

- window.setTimeOut () //缺点:不准确,不适合用于动画
- window.setInterval () //同上
- window.requestAnimationFrame () //适合动画实现

## • requestAnimationFrame兼容性问题

- window.webkitRequestAnimationFrame ()
- window.mozRequestAnimationFrame ()
- window.oRequestAnimationFrame ()
- window.msRequestAnimationFrame ()











# • requestAnimationFrame兼容性解决方案

```
window.requestAnimFrame = (function() {
     return window.requestAnimationFrame
           window.webkitRequestAnimationFrame
           window.mozRequestAnimationFrame
           window.oRequestAnimationFrame
           window.msRequestAnimationFrame
           function( callback ) {
             window.setTimeout(callback, 1000 / 60);
     1)();
(function animloop() {
     requestAnimFrame(animloop);
     render();
```



•启动动画循环

```
var anim = function(){
    requestAnimationFrame(anim);
};
var animHandle = requestAnimationFrame(anim);
```

• 停止动画循环 cancelAnimationFrame(animHandle);





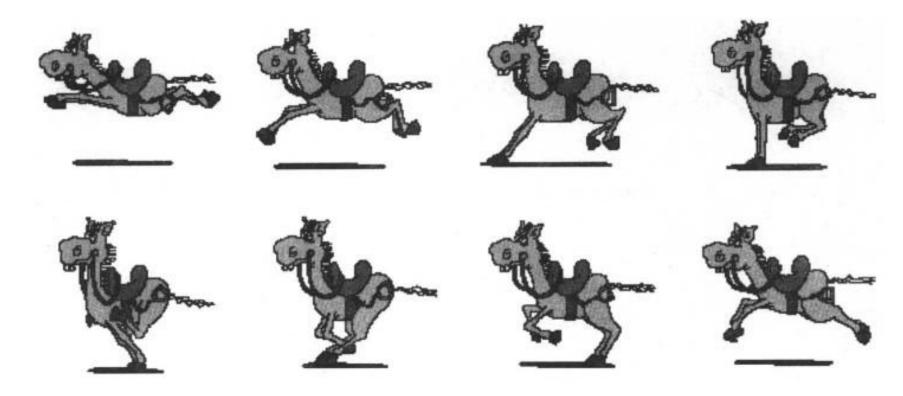
### 内容刚要

- > 循环动画
- > 帧动画
- > 重力与碰撞



# 帧动画

• 帧动画基本形式





参见实例: LS04\_03.html

### 内容刚要

- > 循环动画
- > 帧动画
- > 重力与碰撞



# 重力与碰撞

#### •实现重力加速度

F=ma=mg

标准重力加速度: 9.80665 m/s^2;

参见实例: LS04\_04.html、LS04\_05.html

#### • 物体碰撞的实现

- 平面碰撞 (角度、速度)
- 物理引擎 (box2d)

参见实例: LS04 06.html、LS04 07.html







