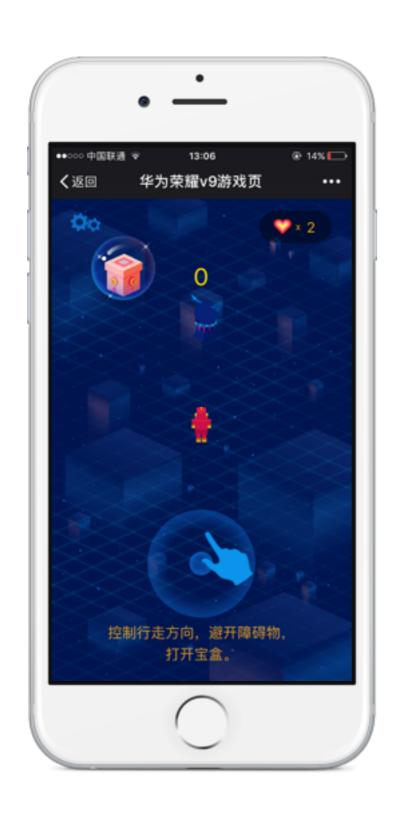


H5躲避类游戏开发

最近做的一些案例



华为荣耀v9首发



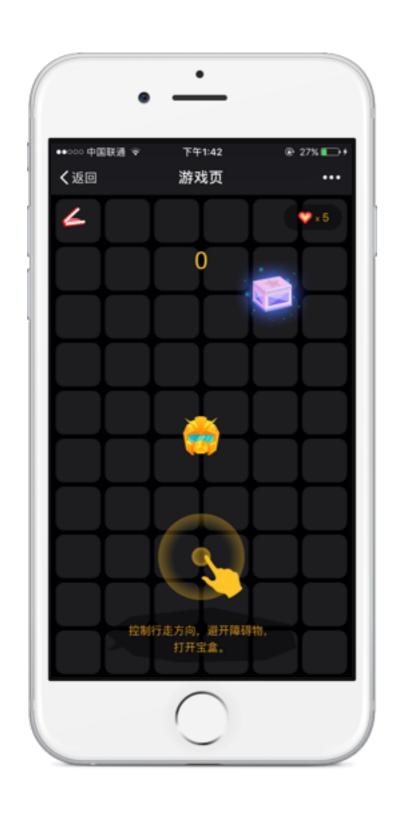
最近做的一些案例



手机新品季SNS



最近做的一些案例



显示器狂欢季SNS



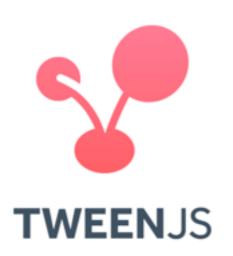
核心玩法

通过触摸屏幕控制主角运动, 躲避出现的障碍物, 以存活时间或获得的物品作为成绩。

框架选择











代码实现

```
var Game = { 👝
var Ship = function() {
    this.init();
Ship.prototype = {

var Line = function() {
   this.init();
Line.prototype = { ..._
```



游戏主逻辑

障碍物/主角

代码实现

游戏主逻辑

资源加载

配置:障碍速度/个数、结束回调等

进程控制: start / pause / resume / stop / reset

主角运动控制

障碍物控制

碰撞检测

舞台更新

. . .

代码实现

障碍物/主角

出现/消失 运动(速度、轨迹、角度等) Tween动画 sprite动画

碰撞检测

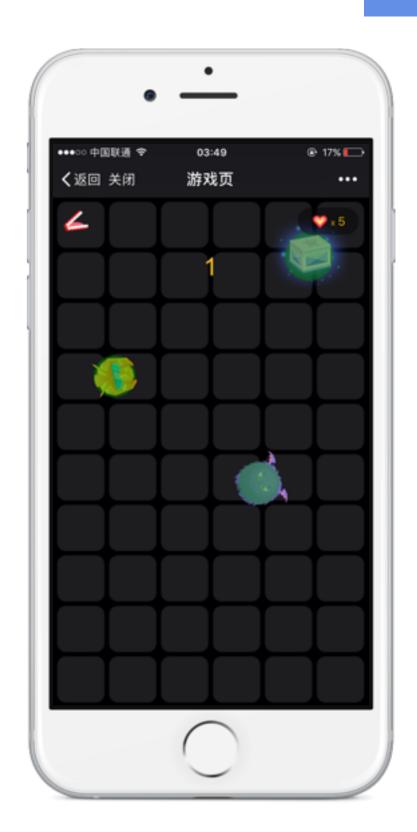




碰撞检测一图形

1.圆形 vs 圆形

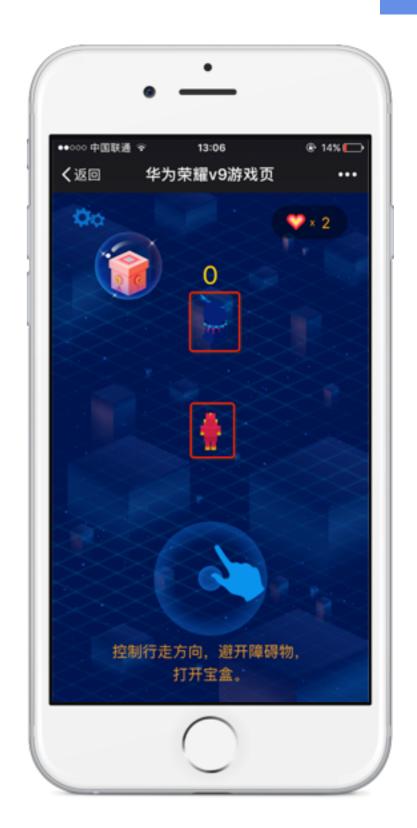
```
//圆的xy为圆心
getCirclesCollision: function(circle1, circle2) {
   var dx = circle1.x - circle2.x;
   var dy = circle1.y - circle2.y;
   return Math.sqrt(dx * dx + dy * dy) <= circle1.r + circle2.r;
}</pre>
```



碰撞检测一图形

2.矩形 vs 矩形

```
getRectCollision: function(rect1, rect2) {
    return rect1.x < rect2.x + rect2.w
    && rect1.x + rect1.w > rect2.x
    && rect1.y < rect2.y + rect2.h
    && rect1.h + rect1.y > rect2.y;
}
```



碰撞检测一图形

3.圆形 vs 矩形 (旋转)

http://www.migapro.com/circle-and-rotated-rectangle-collision-detection/



碰撞检测一像素

1.通过将两个物体在 offscreen canvas 中判断交集下是否同时存在非透明的像素。

2.利用 canvas 的 globalCompositeOperation = 'destination-in' 属性。该属性会让两者的重叠部分会被保留,其余区域都变成透明。

https://github.com/olsn/Collision-Detection-for-EaseIJS



一些优化

- 1.资源优化
- 2.实例回收,如障碍物消失后放到数组,需要时再添加至舞台。

一些几何知识

- 1.角度弧度转换
- 2.直角三角形求角度边长等
- 3.直线方程
- 4. 两点求角度

.

THANKS FOR YOUR WATCHING