现代操作系统应用开发实验报告

学号: 13331256 **班级** : 13 级 3 班

一.参考资料

第五章——如何检测碰撞 | Documents | Cocos2d-x

http://www.cocos2d-x.org/docs/manual/framework/native/v2/getting-

started/step-by-step-cocos2dx-simplegame-series/chapter5-how-to-detect-thecollisions/zh

使用 Cocos2d-x3.0 和物理引擎实现碰撞检测 | Documents | Cocos2d-x http://www.cocos2d-x.org/docs/tutorial/framework/native/how-to-use-box2d-for-just-collision-detection-with-cocos2dx/zh

二.实验步骤

首先放置一个地面(其实就是一条线。。),然后把绳子,苹果,砖块和猫放置好,然后定义一个 ropeBasestatic 刚体,通过 PhysicsJointPoint 将 rope 与 ropeBase 连接,然后将旋转点定位 ropeBase 的位置,并且注意 ropebase 和 rope 不能有重叠部分,则 rope 就会围绕着 ropeBase 旋转。之后通过 Fixed 关节,可以将苹果与绳子固定在一起 割绳子的效果则是通过移除 Fixed 关节实现。碰撞的物体判断是通过 setTag()和 getTag()实现。最后 firework 的实现就简单了。

三.实验结果截图







四.实验过程遇到的问题

实验中遇到的最大的问题就是很!难!打!到!猫!!所以 Debug 起来会比较麻烦,因为手残,每次进行碰撞时的 Debug 时都要划半天,说多了都是泪。其他也没有太大问题,因为出现的问题都在 TA 的课件里的温馨提示和群里的各位童鞋解决了

五. 思考与总结

初步了解了 cocos2d-x 中的物理引擎,了解了关节和粒子效果的使用方法,了解了 cocos2dx 中物体间碰撞的检测方法,比如设置 Tag。