

程序设计实践 "森林冰火人"测试报告



班 级: 2018211305, 2018211306, 2018211305

学号: 2018211290, 2018211352, 2018211293

姓 名: _____崔思颖、曹雅琳、刘小丫____

学 院: <u>计算机学院</u>

测试环境及工具

测试环境: VS2017

辅助工具: Qt Cereator 4.11

编写语言: C++

测试方法

测试界面

开始界面:



游戏界面:



成功通关界面:



游戏结束界面:



测试流程/游戏过程说明

- (1) 打开可执行文件, 查看开始界面的规则说明;
- (2) 点击开始游戏界面的"开始游戏"按钮,进入游戏界面;
- (3) 通过键盘移动角色位置,两人配合躲避障碍,触发机关,尽可能多的吃到钻石。

火娃通过"A"(左)、"D"(右)、"W"(上)进行移动; 冰娃通过方向键的上、下、左、右按键进行移动;

- (4) 当人物在地图中死亡时,游戏结束,弹出"游戏结束"界面。 点击"再试一次"按钮可以重新开始游戏挑战;点击"返回菜单" 按钮可以终止游戏程序;
- (5) 当人物在地图中通过关卡时,游戏结束,弹出"游戏通关"界面。界面中显示两人的已吃钻石数,并进行此次游戏操作的评级。 点击"继续"按钮可以可以重新开始游戏挑战。

测试例及结果

地形测试:

平地

当角色处在平地时,角色的上下移动受到天花板高度和地面高度的限制。而左右将受到墙体的限,否则,角色在平地上自由移动。



上跳时,将会受限于本层区域空间高度。



跳上平台或者跳下时, 可以根据当前区域的地面高度, 站在地面上。



在右边有墙体的情况下, 人物将会被阻拦, 无法进入墙体。



在左边有墙体的情况下, 人物将会被阻拦, 无法进入墙体。

斜坡

角色在斜坡上的时候,将会在地图所标记的地面上进行斜线上下移动。



跳上

角色尝试跳上某个平台时,没跳上之前角色将会在 y 方向上自由移动,而跳上之后,角色的地面信息改变,角色跳上高台。



跳下

角色尝试跳下某个平台时,根据 jump_state 判断能否自由移动实现 跳跃。



机关及配件测试:

水池

当角色处在与自身属性相同的水池中, 角色可以进入水池:



当角色处在与自身属性相反的水池或者毒液水池中时, 角色将会死亡, 根据游戏规则, 游戏结束:



(火娃进入冰属性的水池, 将会

死去)



(冰娃进入火属性的水池, 将会死

去)



(任意角色进入毒液水池, 将会

死去)



游戏结束之后,将会显示如图界面。

钻石

当角色到达与自身属性相同的钻石区域,将可以"吃到"钻石:





(冰娃可以吃到冰属性钻石)





(火娃可以吃到火属性钻石)

角色不可以"吃到"与自身属性相反的钻石:





(冰娃无法吃到火属性钻石)





(火娃无法吃到冰属性钻石)

蹦床机关

当角色处在非蹦床区域的时候, 跳起的高度正常:



当角色处在蹦床区域的时候, 跳起的高度变高:



箱子机关

当角色遇到箱子时,将可以推动箱子:



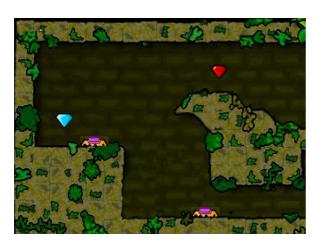


当角色想要跳跃到更高平台时,可以借助箱子,先跳到箱子上:

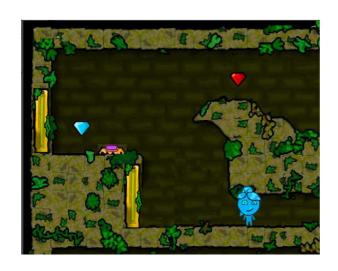


传送门及按钮机关

当两个角色都没有按动传送门的按钮时, 传送门隐藏, 按钮显示:

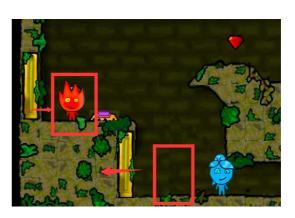


当某个角色按动了两个按钮中的一个, 传送门显示:



当某个角色在传送门显示的过程中进入传送门:将会被瞬移到另一个位置:





终点机关

当角色到达终点的两个门前时,站在相同属性的门前,将可以触发该门打开。





此时表示本次游戏成功通关,将会弹出游戏成功的界面,显示吃到 的钻石数和此次的玩家表现评级:

