

现代操作系统应用与开发期末项目实验报告

吕双全 13331188

林在华 13331163

王文茏 13331256

岳鹏 12330394

# ○ サム ★ 學 现代操作系统期末项目实验报告

# 录目

1廾友坏境1	3
2 游戏介绍	3
2.1 创意来源	3
2.2 故事背景	3
2.3 游戏规则介绍	3
2.4 游戏图标介绍	3
2.4.1 玩家飞船	3
2.4.2星际陨石	4
2.4.3 太空站	4
2.4.4星级怪兽 1	4
2.4.5星级怪兽 2	4
2.4.6星级怪兽 3	4
2.4.7 随机事件	4
2.4.8 黑洞	5
2. 4. 9 虫洞	5
2.4.10 宜居星球	5
2.4.11 炸弹道具	5
2.4.12 护甲道具	
2.4.13 太空水晶道具	5
2.4.14 人物状态栏	6
2.4.15 血条	
2.4.16 时间进度条	6
2.5 游戏细节展示	6
3 游戏展示	6
3.1 游戏页面	6
3.1.1 主页面	7
3.1.2 游戏背景介绍	7
3.1.3 游戏页面场景一	8
3.1.4 游戏页面场景二	8
3.1.5 游戏页面场景二(2)	9
4 游戏攻略	9



### 1开发环境

使用语言: C++

开发平台: VS2013 update4 适用操作系统: windows8

### 2游戏介绍

#### 2.1 创意来源

著名科幻小说《三体》所描述的浩瀚宇宙背景; 电影《星际穿越》中的恢弘宇宙飞行场景;

#### 2.2 故事背景

三体星忌惮人类,派军队封锁地球,人类无法抵御强大的三体远征军,为了文明的延续,必 须远赴外太空寻找出路。而只有穿越虫洞(第一张地图有两个)才能在广袤宇宙中进行星际航行, 寻找适合人类移民的星球(第二张地图中)。

### 2.3 游戏规则介绍

本作为 Advemture 的首代版本,凭借引人入胜的剧情,神秘奇幻的背景音乐,多样有趣的道具设计成为不可多得的精品游戏。游戏共有两种场景,在两个场景中,玩家均可使用"WASD"按键操纵飞船移动,场景一为非实时场景,玩家需要选择合适路线前往地图出口"虫洞",路途中将有怪兽、黑洞、随机事件等物件给玩家的旅途增添乐趣;在场景一中触碰黑洞将进入场景二,场景二为即时操作场景,玩家需在黑洞中操作飞船躲避陨石撞击,达到指定时间后,将会退出场景二,在场景一题地图上另一随机黑洞处出现。玩家最终到达宜居星球时即可胜利。游戏过程中,当飞船生命值下降为0时,游戏结束。

## 2.4 游戏图标介绍

#### 2.4.1 玩家飞船



玩家控制该飞船探索人类文明延续之路。(用键盘 wasd 表示上下左右)



# 

生	命值	攻击力	所需经验
等级 0:	50	10	50
等级 1:	70	15	100
等级 2:	90	20	150
等级 3:	110	25	200
等级 4:	130	30	250
等级 5:	150	35	300

.....

每次升级时【生命值】达到该等级满值游戏左侧属性栏标明玩家当前各项属性。

#### 2.4.2 星际陨石







每次减少飞船 100 点血量。玩家需要尽量避开它。

#### 2.4.3 太空站



补给场所,每次增加飞船到当前等级的满血量。

#### 2.4.4 星级怪兽 1



血量 50, 攻击力 10, 胜利获得经验值 50

#### 2.4.5 星级怪兽 2



血量 100,攻击力 20,胜利获得经验值 75

#### 2.4.6 星级怪兽 3



星际怪兽 3: 血量 150, 攻击力 30, 胜利获得经验值 150

#### 2.4.7 随机事件

# 



触碰后触发随机事件。可能有:

- 1) 内部成员背叛,血量减少60
- 2) 拾获太空水晶,攻击力增加5
- 3) 遭遇黑洞,进入另一场景

#### 2.4.8 黑洞

触碰后进入另一场景。玩家需控制飞船躲开黑洞中来回碰撞的陨石、能把飞船吸入的空间。游戏时间达到 15 秒(具体时间可改变)时游戏胜利。若胜利,,经验增加 50,同时随机从另一个黑洞出现(游戏不确定性之处,其中一个虫洞被黑洞包围,若想从这里通过需要一定运气~);若失败,则飞船被黑洞摧毁,游戏结束。(这里的一个攻略就是,当血量或等级不够时,打不过那些怪物,就需要进入黑洞获得经验来升级,但也必须迎接黑洞中的挑战。因为拯救之路总是艰难的嘛~)

#### 2.4.9 虫洞

当前地图出口,到达后当前关卡胜利。飞船穿越当前星际,到达虫洞,再进入更远的太空进行探索······

#### 2.4.10 官居星球



在第二张地图中,是游戏的终点。到达后显示胜利。

#### 2.4.11 炸弹道具



触碰后可将屏幕中的陨石炸毁! 用 q 键释放

#### 2.4.12 护甲道具



触碰后可在5秒内不收陨石伤害(用e键释放)

#### 2.4.13 太空水晶道具



具有魔力,可以增加一次瞬移机会(点击鼠标触发,点哪里移动到哪里)



#### 2.4.14 人物状态栏



在场景一中出现于界面左侧,显示任务当前生命值、攻击力、经验值、等级等

#### 2.4.15 血条



在场景二黑洞中出现于界面正上方,长度和左侧数值共同代表人物剩余生命值,长度减为0或左 侧数值为0时,飞船被摧毁,游戏结束

#### 2.4.16 时间进度条

在场景二黑洞中出现于界面右上方,显示飞船还需要在黑洞中坚持的时间,数值减 为0时,胜利逃出黑洞

#### 2.5 游戏细节展示

本作虽然只是 Advemture 的首代版本,但做工非常精良,在各种细节处理方面可见一斑。比 如陨石、道具在撞击到屏幕边框时会产生镜面反弹,撞击到飞船时,对飞船的运动情况会产生相应的 影响(表现为飞船带有撞击陨石的速度,且短时间内移动操作困难)

# 3游戏展示

# 3.1 游戏页面



3.1.1 主页面

# Adventure

Play

Game Background

Exit

#### 3.1.2 游戏背景介绍

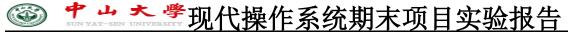
# Adventure

Play

Game Background

Exit

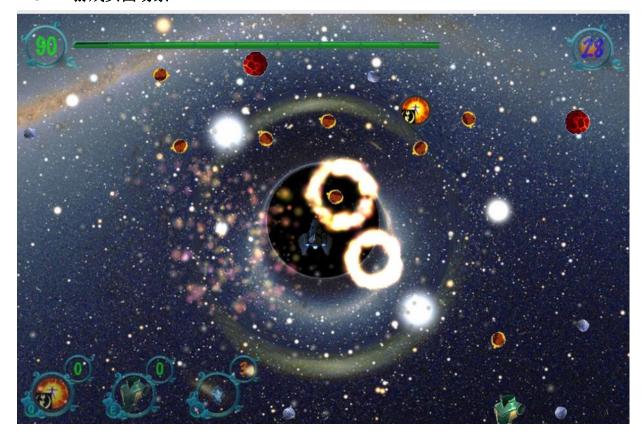
In the year of 2500, the earth is surrounded by Santi Anamy.
The enemy are so powerful that human faced with a destroyed fate.
You are a warrior that human has selected to find a new planet.
You should beat the monsters and go through the wormstone in order to go farther.
Pon't be afraid.Good luck!



#### 3.1.3 游戏页面场景一



#### 3.1.4 游戏页面场景二





# 中山大學现代操作系统期末项目实验报告

#### 3.1.5 游戏页面场景二(2)



# 4游戏攻略

由于在一些设定下游戏难度较大,因此提供一些攻略说明:

- 1、场景 1 界面跳转到黑洞界面-不同切换效果预示着黑洞中有不同的效果(攻略:可以根据切换效果,预知黑洞中的效果)
- 2、在黑洞中会有各种效果,被陨石撞到会影响飞船的飞行,需要按方向键重新调整飞船飞行(攻略: 快速按方向键,而不是按着方向键)
- 3、善用道具,场景太混乱时使用炸弹道具,使用护甲道具后因不怕撞击,应尽可能趁机会收集 其余道具。