

# 游戏创意分析报告

杨铭 - 5130379022

李晟 - 5130379017

张云翔 - 5130379012

2016 年 4 月 8 日

## 1 问题陈述

如何设计一个有趣的 rpg 游戏。

- 需要有什么样的背景故事？
- 游戏的战斗机制能有怎么样的创新？
- 什么样的画面风格比较适合？
- 如何设计游戏角色的成长系统？

## 2 头脑风暴

### 2.1 四元素混搭类型

#### 2.1.1 技术

- 移动平台
- PC
- 多人在线

### 2.1.2 机制

- 立体的游戏场景
- 回合制与动作结合
- 游戏场景随机生成
- 游戏技能相互影响
- 技能随机掉落

### 2.1.3 故事

- 地牢冒险
- 星球大战背景
- 无限轮回
- 奇幻世界冒险

### 2.1.4 美感

- 卡通风格
- 阴森恐怖风格
- 抽象风格

## 3 基础设计

### 3.1 故事

你是一个困在地牢中的勇士，你所知的信息有限，你需要不断冒险打倒敌人找到逃出牢笼的路径。然而最终会发现整个世界都是一个牢笼，每个人都在其中经历着轮回。

“你是无法逃脱的……”

什么都想不起的主人公醒来后，萦绕在耳边的只有这句话。四周暗蓝基调的阴森异界透着一股诡异的气氛。

主人公在地牢里找到了一个女孩，看起来异常羸弱。这时，出现了敌人。打倒敌人后，出于安全考虑，主人公带上了她。少女不会说话，但是会写字，她似乎对这里很熟悉。她告诉了主人公在地牢中的生存方法。要逃出这里，就只能不断前进。

第一与第二层的通道处，主人公与少女遇见了守门人。不知为何，主人公竟有一些熟悉的感觉。在打倒敌人后，主人公获得了回忆的碎片。

在不断的冒险途中，主人公逐渐了解自己的身世。他本是英雄，被上天所眷顾。但是他逐渐看不惯天界的行为，遂堕入与天界交战中的冥界。可他发现地狱并没有他想象中的自由。同样的腐败。

之后的记忆碎片中包含了他在冥界的朋友，深爱的人，他在冥界做的事情，直到他准备与冥界决裂为止。

在地牢的最深处，打倒守门人后，主人公看见了希望之门。但是他突然被女孩袭击。在打倒女孩后，他获得了最后一块记忆碎片。却发现那些之前打倒的敌人都是自己的朋友和爱人。他们因为他的缘故被夺取了人身与感情。在地牢里与他交战。

主人公痛苦不堪，但还是决意逃出地牢。在最后的时刻，他听见了女孩说的话。一切都来不及了。

“你是无法逃脱的……”

### 3.2 机制

游戏的每一局都是无限的轮回，打通一层地牢后，玩家可以继承上一层的状态。当玩家失败，玩家重新开始后不会继承之前的状态，但是会根据玩家以往的成就，开局角色会有额外的加成。

游戏中人物的视野是有限的，移动时是按照回合制的方式，每个回合玩家和怪物根据自己的速度可以移动有限的路径。当玩家和怪物位置重叠时进入战斗状态，战斗是即时动作战斗，但处于战斗状态时，外面的回合也会根据时间进行，战斗时玩家和敌人处于一个封闭空间内，外面的敌人如果移动到相应的点位可以进入空间内和玩家进行战斗，玩家如果要出去必须杀死所有敌人或者打破空间壁。

在消灭敌人或者探索地图时，玩家会有几率获得消耗品，武器和技能书。游戏中的技能分为回合技能和即时战斗技能，同类型的技能可以相互影响，产生组合技的效果。在每一层中都会有一个头目需要玩家去打败，打败后即可进入下一层。

每一层的地图，敌人和道具都是随机生成的。

### 3.3 美感

使用卡通渲染，主人公采用纸片卡通风格，造型尽量可爱。

### 3.4 技术

利用 unity 引擎的移动端单人游戏

## 4 透镜分析

### 4.0.1 本质体验

设想的体验是玩家挑战各种各样的怪物并通过打败它们来获得人物能力的提升和成就感。这种体验本质从游戏模式来说是 RPG，是一种 PVE，玩家需要通过提升自身实力和掌握一定的技巧来打败不同级别的敌对 NPC。这种体验的好坏应该是跟难度设定直接相关的，应当尽量让玩家在成功和挫败中曲折前进，使他们的前进路线满足“心流曲线”。为了实现这种体验，我们要设计较为平衡的游戏难度和多样化的战斗。

#### 4.0.2 惊讶

我们游戏的本质是 RPG，但是我们设计了一些跟一般 RPG 不太一样的机制：玩家的能力继承方式，回合制移动 + 即时战斗模式和灵活的技能学习、搭配等。能够给玩家带来全新的体验。

#### 4.0.3 趣味

我们许多新奇的设定能够给玩家带来乐趣，特别是“去技能树”的设定，增加了游戏的自由度和随机性，技能可以被当做被动技能给其他技能提供加成这一特性，也给玩家带来了极大的自由发挥的空间。只是摆弄技能就是一大乐趣；回合制移动 + 即时战斗也不同于以往的 RPG 游戏，将策略与即时战斗的快速反应融合在一起，更有战斗时小地图和整个场景的大地图融合的概念，增加了游戏的可能性，让游戏更有挑战性也更有趣味。

#### 4.0.4 好奇心

也许无尽模式会让你感到厌倦，但是我们通过随机生成每一关的地图为游戏提供了更多的可能性。没有固定的技能树也是一方面，我们的技能是通过随机掉落的书来学习的，技能之间的组合也能生成更加强大的技能，你永远不清楚自己会在什么阶段学习到什么样的技能，也不清楚下一个拾取的技能将给自己带来怎样的提升。每次挑战新的 BOSS 时也将面对一个全新陌生的强力敌人，这些 BOSS 有什么技能？如何才能较好地打败它们？这些都能满足玩家的好奇心。

#### 4.0.5 内生价值

游戏内的物品装备等都将为玩家挑战下一目标的强力能力。获得强力的物品或技能意味着你的个人能力面板数值将更加高，面对下一个 BOSS 时将更加轻松。通关时的评分也是玩家关心的数值，因为它将成为反映自己游戏实力的象征。

#### 4.0.6 解题

我们的游戏绝不是简简单单的“无双割草”，不同的 BOSS 将需要不同的技巧来打败。这些技巧可能需要你失败几次或者很细心地观察思考后才

能较好地掌握。在回合制阶段玩家也需要细致地观察地形和敌人的分布选择最有利的移动路线。

#### **4.0.7 四类元素**

由于专业限制，游戏的画面和剧情元素将不会特别突出，我们将游戏的设计侧重于机制和技术上。当然我们尽量会制作成一款适合低画质特征的游戏。

#### **4.0.8 全息设计**

机制，主要是 RPG 这种游戏模式将是游戏的骨架，机制上我们的一些创新将为骨架提供血肉，丰满整个游戏，提高可玩性。

## 5 风险评估

表 1: 风险清单

编号	风险	风险等级
1	不确定玩家是否会喜欢回合制移动和即时战斗混合的游戏机制	很严重
2	回合制移动和即时战斗混合的游戏机制的实现	严重
3	随机生成地图的算法设计风险	严重
4	美术素材制作进度风险	严重
5	角色技能系统和武器系统的设计实现风险	很严重
6	敌人的 ai 实现	严重
7	卡通渲染的 shader 实现	一般
8	ui 界面	一般

### 5.1 调整方案

风险	调整方案
1	通过纸上模型的推演，我们发现这种游戏方式在回合制时可以考验玩家的移动策略，在战斗时又可以考验玩家的反应和操作，感觉比较有趣，因此该风险较小。
2	我们会首先实现这个机制的 demo，如果无法实现，则换成纯回合制或纯即时动作制。
3	网上已有 Roguelike 地牢生成算法，我们可以参考已有算法进行实现。
4	经过实践发现模型的制作比较耗时，因此我们采用关键模型自己实现，非关键模型使用已有模型或者 asset store 中的素材
5	该风险主要在角色技能系统的实现上，我们可以减少技能装备数量来减轻这个风险。

该游戏中我们可以控制的风险是美术素材和角色技能和装备的风险，这两个可以根据进度来进行相应的调整。最为关键的是游戏机制的实现风险，因此我们的迭代计划会根据风险的严重性来安排。

## 6 迭代过程

迭 代 次数	对应风险	任务
1	游戏机制风险	制作一个只有两个角色的场景，玩家可以按照回合制行走，并可以和敌人进行即时战斗。划分游戏的各个系统，定义交互接口。策划设计具体的游戏世界观。美工完成关键人物设计。
2	敌人的 ai, 地图随机生成	抽象出地图中的元素，设计实现 roguelike 地图生成算法，设计并实现不同敌人的 ai 表现，在样例地图中测试敌人的 ai。策划设计具体的技能和武器系统。美工根据划分出来的地图元素设计或者寻找相应素材。
3	角色技能和武器系统的设计实现	实现技能和武器系统，并加入少量技能和武器，并进行测试。策划设计游戏 ui 界面布局。美工设计或寻找相应技能的特效素材和武器的模型素材。
4	ui 界面的实现，卡通渲染实现	实现卡通渲染，实现角色属性栏，物品栏以及操作的虚拟按键。美工设计或寻找 ui 界面素材。
5	游戏完成度	往游戏中加入更多的敌人，武器和技能，对游戏进行整体测试。美工制作更多的素材。



## 7 团队分工

人员	定位	职责
张云翔	策划、程序	故事、ui 界面布局、回合制系统、角色控制系统、ui 系统
李晟	美工、程序	角色模型、ui 素材、技能特效、地图生成系统、即时战斗系统、群体动画
杨铭	策划、美工、程序	角色技能设计、武器模型、地图元素模型、ai 系统、shader