# 怪物设计思路

公元2520年,清华建成世一大五百周年,内卷严重,卷怪肆虐,原本的美好生活都因为卷怪的侵蚀成为了各种各样的怪物,导鼠、寒鼠、特征枝…你能否拿起手中的武器,消灭卷怪,恢复清华园原本的样子,重现当初美丽的清华园

### 关卡设置

关卡设置结合清华课程和清华特点, 可参考如下

• 课程方面: 微积分, 线性代数, 软件工程, 大学物理, 量子力学, 数据结构, 编译原理...

• 体育方面: 三千米, 引体向上, 阿甘...

• 生活方面: 失恋...

• 活动方面: 社工, 特奖, 挑战杯...

不同关卡对应不同怪物,根据关卡难度随机生成怪物(种类以及数量在一定范围内随机)(比如微积分关卡的怪物可以有导鼠,鸡分等等)

#### 关卡具体实现:

- 微积坟
  - 。小怿

■ 导鼠: 近战

■ 极鼠: 近战

■ 鸡分: 近战会飞, 无视地形

■ 曲面: 手很长的很卷的面条?

- 。 精英怪:
  - 寒鼠:近战,缓速效果
  - 多元鸡分:会分裂的鸡分,分裂之后血量降低,攻击降低,但移速加快
- boss
  - 拉格朗日 (一个大太阳)
- 。 攻城模式(微分方城) (或许可以作为困难关卡) 怪物源源不断从城中出现,数量随时间线性增多,需尽快攻破城池
- 线性代树
  - 。 小怪:

■ 行列狮: 近战, 冲刺

■ 特征枝: 近战

■ 象两:近战,高血高防

- 。精英怪
  - 特征象两:房间内的象两收到鼓舞,攻速移速加快

• 大学悟狸

# 怪物类型

大体分为三类, 所有攻击均考虑攻击速度以及技能顺序:

• 小怪: 近战以及远程攻击

• 精英怪: 有某种特殊效果或属性提升的小怪, 比如冰冻小怪: 击中的目标会被冰冻一段时间

• boss: 一般来讲血量高,攻击高,行动缓慢,拥有固定的技能顺序,

### 怪物属性

- 名称 name
- 贴图 portrait
- 血量 health
- 抗性 defense 分为物抗以及法抗
- 韧性 tenacity

影响受到控制的时间,如冰冻、石化或减少控制影响,如减速效果(**受伤也会产生硬直效果?**)

- 攻击方式 attack\_method 主要分为近程以及远程
- 攻击速度 attack\_speed 两次攻击的间隔时间
- 移动速度 move\_speed 受加速/减速效果影响
- 赏金 reward 掉落金币的多少
- 状态标识 state
  标志怪物当前状态,如中毒、减速、冰冻等
- 强化方面
  - 。 强化条件:如boss生命值过低
  - 。 强化效果: 属性值 (如攻击,攻速) 提升

- 标签 tag 标志怪物当前的属性加强,如冰冻标签可以使受攻击角色冰冻一段时间
- 难度 difficulty 每个类型的怪物对应某个难度数值,用于关卡随机生成怪物

# 寻路算法

A\*? bfs?

# 美工方面

静态图片, 动画 (移动、攻击、受伤、技能等)。具体实现母鸡

# 待补充