工作内容:

设计工作内容:

构建战斗系统

- 战斗系统的本质:构建一套战斗规则,后端执行这套战斗规则产生log发送给 前端,前端根据log还原战斗场面
- 战斗系统包含的内容
 - 。 战斗规则
 - 。战斗表现
 - 。 二者互为表里(规则偏向策划设计,表现偏向玩家感知)
 - 。 成长线
 - 。 验证环境
- 在设计战斗系统前,我们需要确认哪些前提
 - 。 核心的商业化模块是什么
 - 为什么选英雄+武器(有外显,容易做策略搭配)
 - 英雄形象和武器不好建立关联
 - 英雄量比较大,每个都做美术资源开发量比较大
 - 且将战略武器单独拆分有利于建立策略搭配的追求
 - 城建和英雄的属性占比(付费模式)
 - 。付费结构是什么
 - 保谁的体验
 - 怎么做贬值迭代(横向or纵向)
 - 怎么应对营收压力
 - 。 从市场侧来讲, 题材用户会在意哪些战斗元素

- 在人类生存过的废墟上迎战虫群
- 武器改装
- 生存探索
- 核心关注的三个问题:
 - 。 和其他产品比,我们在战斗中的核心竞争力是什么
 - 。 为了突出核心竞争力,我设计了哪些内容和机制
 - 。 我是怎么思考阵容搭配和平衡性的
- 战斗规则
 - 。 战斗环境:
 - 封闭or开放(商业化)
 - 多队同时战斗
 - 战斗焦点(有无集结,没有集结是希望创造中小R的战场体验)
 - 交战规则
 - 是否反击(rok先做了夹击,为了鼓励玩家野战,又做了反击,因为它需要保护集结队伍的优势=最终实现的结果是夹击与反击带来的收益一样)
 - 伤害结算规则(用回合还是用tick)
 - 是否有射程的差异
 - 胜负规则(轻重伤)
 - 只有兵比较贵才使得治疗有意义
 - 如何调整战斗节奏
 - 根据损失确定弥补数值(比如增加医院上限的数量就是根据中R重伤数量来决定的)
 - 追击规则
 - 是否移动战斗(表现)
 - 协同规则

- 红名与协同反击规则
- 。 战斗数值
 - 公式选择:(需要考虑选择的原因:1.题材,2.商业化结构)
 - 加减(攻防线性成长时等级压制很明显,战斗体验不好)
 - 除法(为了让攻防属性线性投放时伤害也能成长且战斗时间不会发生 显著变化,但是攻防的属性玩家难以感知)
 - 乘法(把防御直接换算成百分比,但是需要控制好函数在关键节点的 战斗体验)
 - 选择对应的属性(如何设计属性,选择公式,跟进一下080从除法换乘法的原因,属性性价比衰减在mmo里和slg里有什么区别)
 - 战斗属性的设计
 - 。 基础属性
 - 。 衍生属性(命中闪避格挡元素攻防)
 - 。 战斗变量(暴击的选择)
 - 属性价值量的计算
 - 。 slg的攻防血属性在rok公式下都是等价值的(不存在暴击,抗 暴,命中,闪避,格挡这些属性,也不存在选择属性倾向的养成 线)
 - 。 其他属性例如移速, 攻速应该作为机制投放
 - 。 因此rok-like游戏中很少计算属性价值
 - 战斗时长的设定
 - 总战斗时长(1级-满级)
 - 调控时间的参数(战斗公式中的伤害系数or等级压制or属性压制)
 - 响应输入的最短时长
 - 最终确定成长感受
 - 。一对一
 - 。多对多

- 成长线建立:
 - 锚定属性占比(几种不同的模型:三国志,ROK)
 - 。英雄
 - 框架设计思路
 - 英雄要有几条成长线,成长线之间的关系是什么,投放的核心追求是什么?(核心需要锚定成长感受)
 - 。活跃线
 - 。付费线
 - 小额付费(英雄,武器本体)
 - 大额付费(升星,希望大额付费承担技能机制的 改变)
 - 升星是改良后的afk(不做真紫假紫,但是做吃同星级卡升星)
 - 英雄怎么做阵容搭配(三国志的做法:适性,阵营,羁绊,阅读理解)
 - 。 破冰
 - 。搭配
 - 。国家队
 - 我们的优化思路:职业做减法,同标签+技能外显做搭配
 - 内容设计思路
 - 怒气技能+武器外观+光环+支援武器
 - 技能build是如何形成的
 - 国家队是怎么产生的(参考原型里吃香的套路+我们觉得带感的表现)
- 战斗表现
 - 。 3C
 - 静态的镜头高度

- 动态的镜头变化
- 。打击感
 - 什么是战斗的打击感
 - 战斗单位(并非由玩家操控,自动战斗的卡牌同样需要打击感)的战斗行为需要对应的反馈
 - 如何设计一个有打击感的战斗
 - 单个动作的打击感
 - 。 原则:
 - 符合直觉
 - 意外惊喜
 - 。 手段:
 - 攻击受击的动画
 - 特效
 - 挂点与挂点选择
 - 停顿帧
 - 震屏
 - 场景破坏
 - 颜色变化(火烧,中毒)
 - 一场战斗的打击感设计
 - 。 战神的节奏设计,一个战斗大阶段后的密集反馈(QTE)+释放
- 。 差异化
 - 射程
 - 弹道曲线
 - 弹道特效
 - 移速
 - 转身角速度

- 是否有炮塔
- 节奏调整
 - 目标切换
 - 攻击间隔调整
- 。 信息传递
 - 伤害冒字
 - UI显示信息
- 验证环境
 - 。 验证目的
 - 养成验证:(PVEorGVE) 某个或某些特定养成线(军官+士兵) 多队或一队(深度与广度)
 - 社交验证:(GVEorGVG)
 - 破冰
 - 公会(分R作用)
 - 。 验证规则
 - 战略
 - 大地图战略(分R体验)
 - 。 主力-拒马-攻城三者循环相克
 - 策略
 - 战前策略
 - 战中策略
 - 。玩法设计
 - PVE:
 - 推图(关卡结构是什么,敌军刷新规则是什么)

- 除了全灭敌人还有什么条件能胜利(防守,护送)
- 。 大地图:PVE(打野,情报站)
 - GVE(萨隆矿坑,社交破冰)
 - GVG(聚焦作战区域,占点,各个付费层级的玩家之间相互需要)

开发跟进工作:

- 大地图开发
 - 。 寻路方案选择:subgo or 改良A star
 - 简单环境的多编制寻路(保持阵型)
 - 复杂环境的多部队寻路(动态阻挡,不可达的处理)
 - 。 移动表现方案选择:flock算法 or RVO
 - 聚合力
 - 分离力
 - 队列力
 - 。 如何优化移动表现
 - 增加随机性
 - 增加差异化
 - 增加追赶机制
- 持续战斗开发
 - 。子弹
 - 。技能
 - 。 数据同步

战斗重构相关的内容

- 前后端战斗log同步机制:
 - 。 后端根据战斗规则产生日志
 - 。 前端按照tick取出日志还原为战斗表现
- 前后端移动逻辑:
 - 。寻路算法
 - 。 阻挡,避让规则
 - 。 移动时保持阵型
- 未重构前比较严重的问题:
 - 。 移动时单位会脱圈
 - 。 战斗结束后齐射(存在大量没有销毁的战斗日志)
 - 。 战斗结束后对象池销毁错误

一些总结:

- 1.三到七天的追求
- 2.不同产品商业化思路的研究
 - 2.1平均付费额度
 - 2.2长线付费额度
- 3.GVG战争的烈度怎么考虑
- 4.还有什么玩法适合和slg结合
- 5.选取一到两个当前流行的产品(率土-like, cok-like)

进行长线体验,并且分析这个产品在战斗,玩法上的缺陷

分析的思路:

首先描述问题是什么

- 1.玩家不愿意参与某个核心战斗(损失厌恶,重复,疲惫,奖励不吸引人)
- 2.参与某个核心战斗的体验发生变化(不同付费玩家的战力发生变化)

ROK的问题是什么:

- 1.集结战损比过高(对兵力消耗过快)
- 2.玩家不愿意野战

问题由什么导致:

- 1.战斗公式(多思考,从核心从正面解决问题)反击,轻重伤
- 2.属性投放(攻防血没有等比成长)
- 3.成长线增多(分R差距进一步扩大)

ROK目前可以采取的策略:

- 1.继续拔大R
- 2.维持中小R的活跃和付费

具体的解决方案:

- 1:降低中小R在野战中的战损:
 - 1.1将夹击伤害提升/减免投放在新的养成线里
 - 1.2将防御属性以廉价的方式投放给中小R,延长战斗时间
 - 1.3弥补集结,野战带来的战损(降低消耗,增加产出)
- 2:修改地图,避免小范围的接战区域,从策略搭配变成强行数值验证
 - 2.1KVK3祭坛的设计思路(单向通行)
 - 2.2设计不同地形,增加视野概念
- 3:进一步复杂社交关系

鼓励中盟生态,分化头部大R玩家(三国志多势力设计) 修改KVK胜利规则,根据势力不同胜利规则不同

4:做促进中小R活跃,同时能让大R感到荣耀的活跃性活动 其他公平PVP(英雄公平PVP) 大地图上以联盟为单位的boss争夺

改动会导致玩家哪些行为发生变化

- 1.正向的
- 2.负向的(需要论证负向问题不重要)

ROK现有的解决方案:

步步为营赛季:

- 1.禁止迁城
- 2.加入磐石古塔和前线营地的设计

希望达到的效果:

- 1.迁城变难,玩家需要长距离调动自己的部队,增加野战的可能
- 2.由于补给范围会影响部队的伤害,因此对中小R来说,在补给范围内攻击敌 人的战损会降低

存在的问题:

1.集结怎么处理

怎么提升自己:

2021-2022年需要让自己深入体验两款游戏三个月以上的时间(其中一个游戏希望体验时间超过一年)

在游戏过程中,充值,社交,思考,记录

一定要让自己更了解游戏的长线生态和玩家生态

game of legends体验思考

亮点

美术 (需要思考怎么利用牛逼的美术品质)

大地图探索

目的:解决前期大地图体验单调,更多曝光英雄形象,促进社交

文明与征服游戏体验总结

面向的目标人群:

- 1.被画风和题材吸引的rok用户
- 2.玩过率土三战,希望解决痛点的用户

试图解决的问题:

- 1.提高玩家加入联盟的动力(一开始就把玩家全部安排到一个类似联盟的组织里)
- 2.创建联盟目标(联盟任务)
- 3.需要一块一块连地铺路才能战斗,节奏很慢
- 4.战斗中大R体验不佳
- 5.三战里玩家对养成多队的需求

文明与征服的资源成长循环:

1.将资源投放在每天活跃行为和小额付费中

性价比依次递减:

- 个人打地
- 联盟活跃
- 抢劫辎重车(高关注度PVP)
- 2.资源用来升级城建,城建主要和以下三个成长线有关
 - 兵级的属性成长系数=1.3,显著高于其他成长线
 - 带兵数

• 技能等级上限

相比率土,通过兵级和技能等级,加强玩家对城建的追求

文明征服占领地块的玩法:

- 1.以联盟为单位占领地块(地块的大小类似4-5块ROK的旗帜覆盖面积)
- 2.占领地块会增加该地块内资源田的产量
- 3.产出资源的10%会以辎重车的形式运送回主城,在途中可以被抢劫
- 4.如果辎重车经过的地块为己方联盟所有,则不可以被抢劫

缺陷:

后期打不起来

一个城内居民有限,很多人距离战场较远 通过联盟任务引导玩家GVG的行为会让刷分代替真正的战斗 战场是地图里的一个地块,没有太多战略行为

付费安全感

成长反馈弱

兵不值钱

验证场景单一(过快的导向PVP)

维持体验必须持续付费

文明勋章的设计目的

资源溢出需要另一个道具刺激付费

需要做付费分层(T4/T5兵就是给大R玩的)