交付内容

已实现

- 架构重制:采用分层架构重新实现完整游戏
- 工作流设计:
 - 。 Git 协作
 - 。 命名规范
 - 。 资源导入规范
 - 。 包含资源管理方案的 Addressable 详解
 - 。 包含完整配置方案的 策划篇
- 核心玩法实现:
 - 。 抽卡 (Draw)
 - 。 交易(Buy)
 - 。 赢得奖励(Reward)
 - 。 获得遗物和特殊骰子(Edge、DiceBundle)
 - 。 遗物模块的控制流实现: Edge 的控制流设计
 - 遗物的激活(13种检测条件),具体见
 - 遗物的使用(4种遗物效果),具体见
- 表现优化
 - 。 后效实现 PostProceccing 笔记
 - Bloom 后效实现
 - Lut 后效实现
 - ScreenShake 后效实现
 - 。 Audiosync 效果实现: AudioSync 原理
- 存档功能: 存档模块设计
- 成就系统: Axkan 成就设计
- 设置音量

交付内容 1

未完成测试

• Steam 相关的功能,需要 Steam 开通后,正确配置后才能测试

未实现

- 奖励
 - 。 过关除了骰子和遗物奖励,之前提到过特殊奖励:
 - 两回合内过关 +1刷新次数
 - 过关分数超过目标分数的10倍 +1刷新次数

实现起来不难,就是没时间了,下个版本可以再做。

• 骰子

。 骰子实现了不同个数、不同点数概率,未实现投完后结果+/-1 实现起来不难,回看之前的 pdf 里发现有提到,但开发过程中遗漏了。

Gallery

- 目前的 Gallery 实现了陈列已解锁的 Edge 和 DiceBundle, 鼠标移上去看详情的功能没做,没啥难度,主要是之前的需求没提过 + 没时间了,回头抽时间补一下。
- 。 UI 是我随便做的,可以更改设计。

Credit

制作人员名单没做。主要是没想好 Login 页把它放哪里。目前的弧形排版, 感觉选项一多就很丑。可能要调一下 Login 的 UI。

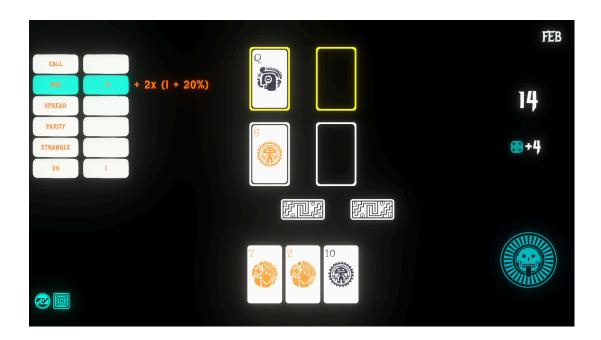
Pause

目前的 Pause 是在 Game 中按 ESC 开启的。可以加个按钮,这样游戏就可以完全用鼠标而不需要键盘操作。但目前想不到放哪里。需要设计一下。

Edge

- 抽牌:实现了立刻抽一张牌,没实现【下回合抽一张牌】,主要是没想好交互 是什么样的,需要提供交互设计
- 弃牌:实现了立刻随机销毁一张牌,没实现【指定销毁一张牌】,主要是没想好交互怎么做可以不反直觉,需要开发思考交互,或策划提供交互设计
- 。 预览: 没做,需要开发思考交互,或策划提供交互设计

。 修改分数:已实现,但仅支持在交易完成的一刻去修改当前 Combo 的分数。如果不是在这个时刻,就涉及到修改历史分数了,相对复杂,应视为另一个功能。此外,当多个同类 Edge 触发时,加分提示会显示一长串(如下图),如果特别长的情况下显示上会有点问题,需要策划设计一下 UI。



- 墓地抽牌:没做,没想好交互是什么样的,如何和普通抽牌区分,对玩家而言的意义区分,需要策划提供交互设计
- 。 猜颜色/大小: 没做,没想好交互是什么样的,需要开发思考交互,或策划提供交互设计
- 。 主动触发: 没做,主要是没时间了,交互开发有构思。
- 。 Cd: 和主动触发是一起提的,所以同理也没做
- 。 目前未实现一个 Edge 上携带多个效果,仅支持一个 Edge 配一个效果。这个好扩展。只是需要开发和测试时间。

音效:

。 音效需补齐: Login BGM、Login SFX、Gallery SFX、Setting SFX、Pause SFX

其他低优先级待办 / 待讨论

牌抽完的逻辑没实现。因为目前情况下,不太可能抽完。但叠加了一堆
DrawCard 效果的 Edge,就有可能会抽完。原预想的设计是,抽完时,就把墓地的卡牌洗牌重新置入 Deck。

- Edge 音效细化:目前所有 Edge 的使用音效是共用一个的,没有精细化,比如不同 Edge 的使用音效不一样。
- Lut 效果目前比较干扰视觉,看是否保留。如果保留的话,目前在过关时,Lut 的 切换还有点硬,目前没采用 LutBlender 方案,而是采用了淡入淡出,可能没有特别好。
- 有个预想是,通过 Edge 销毁一张卡牌,采用 Burn 的概念,也即让它像它的特效一样,属于永久销毁而非进墓地。不过这个区别感觉对游戏没有实质影响(因为没有非常特殊珍稀的卡牌)。暂时没实现。
- 目前的 Edge 的状态,被我简化为了:未激活、已激活、使用中、已使用。其中使用中状态是指 Edge 已经触发后,等待玩家输入(比如抽卡,需要玩家确认抽大牌还是小牌)的过程中。可能和原 Demo 的实现逻辑略有出入。可以探讨。
- 允许玩家持有的 Edge 有数量上限吗(目前无)?相同的Edge可以重复持有吗(目前否)?有没有必要让相同 Effect 类型的 Edge 相互覆盖(目前无)?会有 Edge 升级的概念吗(目前无)?

项目评价

- 对 Edge 感受:
 - 。 复杂度高于预期。主要是涉及到多个 Edge 的同时触发效果,以及 Edge 对原有游戏流程的打断和恢复。
 - 。 作为玩家,不清楚一些设计对游戏体验的帮助(比如目前没有"特殊卡牌"、 "给卡牌镀金/加Buff"的机制情况下,预览卡牌、从墓地抽卡等围绕卡牌的操作,感觉策略性比较弱。功能可以继续开发,但看是不是可以提纯一下哪些机制对核心体验帮助比较大,或者把卡牌差异化相关的机制提上需求。)
 - 。 在此情况下,也实现了相对丰富的配置方案,代价是测试成本比较高
 - 。 需要考虑一下【如果下个版本是希望玩家自己来组装 Edge】,那么哪些条目 开放给玩家,哪些不开放,并且需要加哪些互斥组合条件,避免玩家对组装效 果预期不明、组装出违背其预期的效果。构想中的是,一些字段应该隐藏,采 用预设,并且有一些互斥组合。
 - 。 缺一些交互反馈,需要补充一些设计,不然开发不便。开发这边也是可以自己 先设计一些方案的,但是会增加额外时间。
- UX 设计的兼容性待考虑
 - 。 目前的 UX 存在一些 PC 独占交互,比如存在依赖 Hover 的交互、依赖按键的交互(开发这边自己加的,按 ESC 唤起 Pause 界面),这些目前尚可,将

交付内容 4

来移植到手机端、主机端时则需要重新设计一下。

交付内容