**产品需求说明文档**

**——产品的整体构思与具体功能**

**产品构思：**

**产品定位人群：**00年代~10年代出生人的用户群体

**具体产品：**以通过获取材料然后制作礼物送给儿童节小朋友的游戏

兼容平台：PC端主流浏览器

**相关产品细节构思：**

游戏——先进行材料的获取——进行儿童节礼物的制作——儿童节快乐

将礼物分类为“玩具、蛋糕、糖果”三种，用户可以任选一种礼物进行制作，突出可玩性，

**在获取阶段为：**设置难度梯度为三个，第一关为获取四个材料制作小型礼物，第二关为过去五个材料制作中型礼物，第三关为获取六个材料制作大型礼物。

**在制作阶段为：**把把获取到的材料通过拖拽投放到加工厂中，并且投放的顺序也有要求，当制作礼物（即投放材料）顺序错误，则投放的材料全部消失，弹出选择框——重新制作礼物或重新获取材料，当制作礼物的材料不足时，选择重新获取材料。

礼物制作完成进入礼物展示并弹出横幅“祝小朋友儿童快乐！”。

**拥有的基本功能：**

核心功能：通过采集获取材料——通过材料制作礼物

核心功能：通过类似打地鼠的方式获取材料——通过拖拽的形式制作礼物

辅助功能：相关背景音乐

辅助功能：相关进入游戏、重新制作礼物、重新获取材料、游戏结束等页面

**网页/产品交互图：**

拖拽实现添加材料

点击“试试其他礼物的制作”

在一定时间内获取材料

注：有三种礼物可供选择

根据材料的个数制作的礼物类型也不一样，材料越多礼物越大

重新制作

重新获取材料

失败

成功

增加材料

3关

制作失败 界面

儿童节快乐 界面

制作完成 界面

关卡数

玩游戏

礼物制作 界面

进入游戏 界面

玩游戏

材料采集 界面

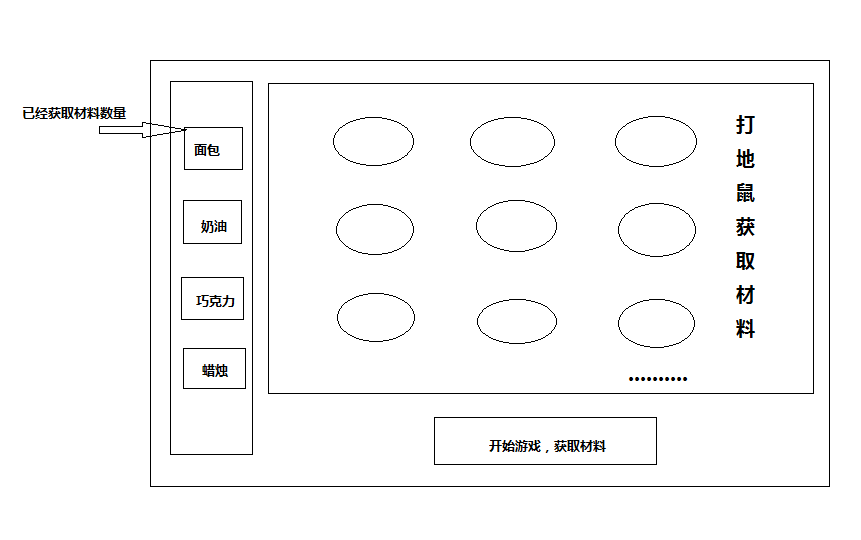
增加材料下一关 界面

选择礼物 界面

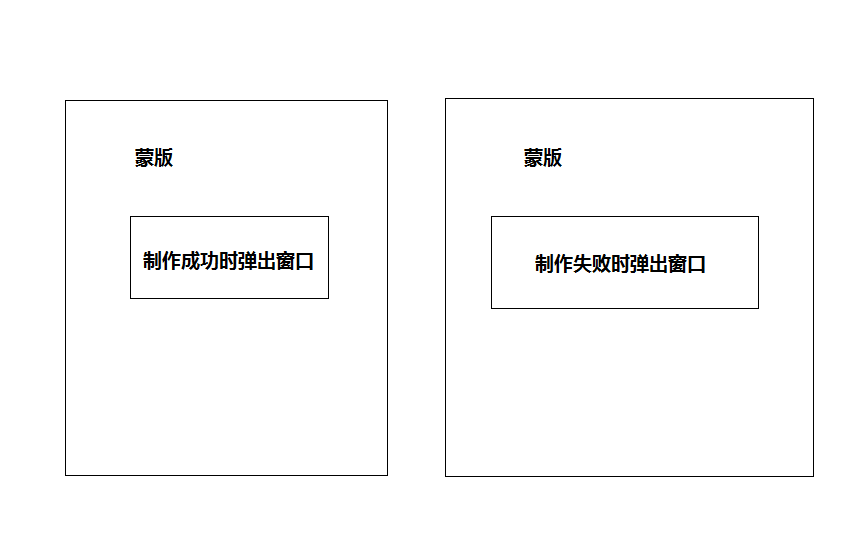
**详细分工：**

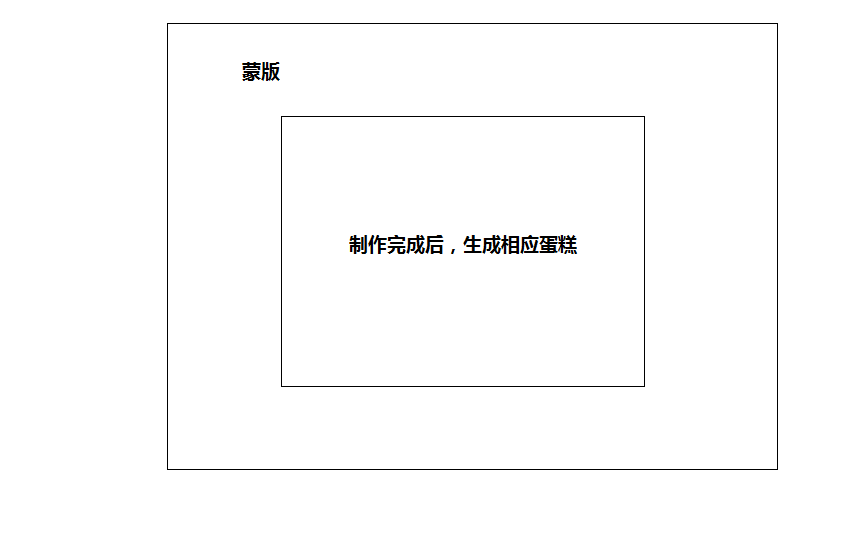
|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **姓名** | **08:00-08:30** | **08:30-09:00** | **09:00-09:30** | **09:30-10:00** |
| **石志鹏** | **编写文档说明** | **编写文档说明** | **编写文档说明** | **材料采集游戏构思** |
| **陈超** | **制作需要用到的弹窗及蒙版** | **制作需要用到的弹窗及蒙版** | **素材选取及修改** | **素材选取及修改** |
| **陈雄** | **构思，理清负责模块逻辑和实现模块要用到的技术及其需要注意的细节** | **整理所需材料，文件，搭建模块结构** | **实现材料的面向对象封装和数据模拟** | **实现材料的拖拽** |
| **姓名** | **10:00-10:30** | **10:30-11:00** | **11:00-11:30** | **11:30-12:00** |
| **石志鹏** | **修改打地鼠，通过打地鼠获取材料** | **修改打地鼠，通过打地鼠获取材料** | **将打地鼠转化为从天上落材料** | **吃饭** |
| **陈超** | **相框图制作** | **辅助修改打地鼠游戏** |  |  |
| **陈雄** | **细节部分修改** | **填写报告及其下一步构思** | **实现实例化对象间的数据共享** | **吃饭** |
| **姓名** | **12:00-12:30** | **12:30-13:00** | **13:00-13:30** | **13:30-14:00** |
| **石志鹏** | **查找蛋糕素材** | **做材料随机掉下来函数** | **做点击获取材料函数** | **做时间控制函数** |
| **陈超** | **吃饭** | **睡觉** | **睡觉** | **收集素材图片** |
| **陈雄** | **吃饭** | **睡觉** | **睡觉** | **封装拖拽代码** |
| **姓名** | **14:00-14:30** | **14:30-15:00** | **15:00-15:30** | **15:30-16:00** |
| **石志鹏** | **做暂停做继续功能** | **扩展代码实现点击材料扣分和加分** | **扩展代码实现皮肤的切换** | **扩展代码实现皮肤的切换** |
| **陈超** | **收集素材图片** | **处理素材** | **制作相关弹窗** | **制作相关弹窗** |
| **陈雄** | **封装拖拽代码** | **功能完善** | **找bug** | **找bug** |
| **姓名** | **16:00-16:30** | **16:30-17:00** | **17:00-17:30** | **17:30-18:00** |
| **石志鹏** | **查找素材扩展和优化代码** | **查找素材扩展和优化代码** | **查找素材扩展和优化代码** | **查找素材扩展和优化代码** |
| **陈超** | **帮忙找bug** | **帮忙处理bug** | **合作整合代码** | **合作整合代码** |
| **陈雄** | **修改bug** | **找素材+修改素材** | **添加辅助功能** | **整合代码** |
| **姓名** | **18:00-18:30** | **18:30-19:00** | **19:00-19:30** | **19:30-20:00** |
| **石志鹏** | **整合代码传递数据** | **整合代码传递数据** | **整合代码传递数据** | **整合代码传递数据** |
| **陈超** | **处理不足处** |  |  |  |
| **陈雄** | **整合代码** | **整合代码** |  |  |

****

****

****

****

****