ET框架拖拉机项目试改装

deepwaterooo

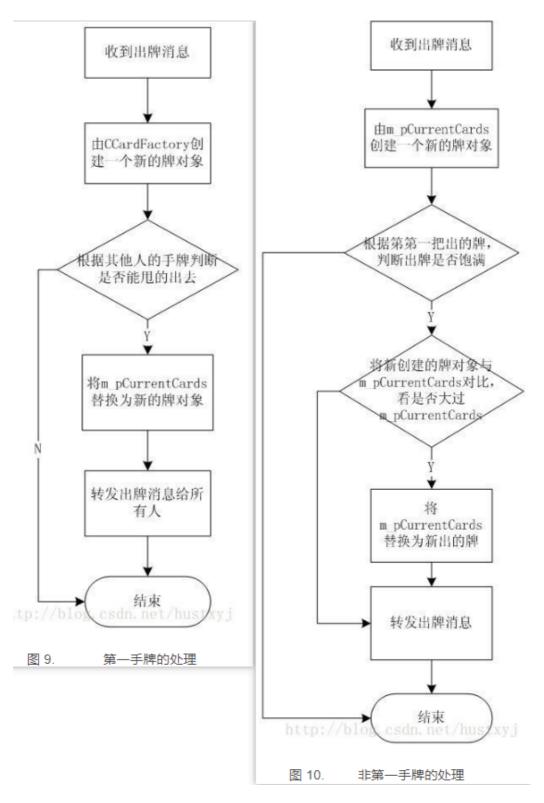
May 11, 2023

Contents

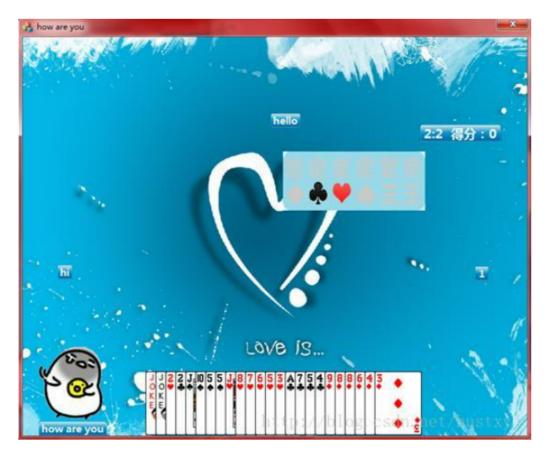
1	双副牌双升 108 张卡牌游戏	1
2	主要参考项目:	4
3	项目主要进展	4
4	残余的几个小 bug	5

1 双副牌双升 108 张卡牌游戏

- •【游戏可试玩程序】: 放在 Release/Tractor.exe. Windows 用户大家可以下载试玩儿体验一下。
- 昨天晚上找见了别人几年前就开发出来的卡五星麻将,所以写麻将游戏的想法就被恶杀在摇篮中。现在再写什么好呢?就只能写【双升拖拉机】了,就是两副牌 108 张来打的拖拉机。现已经 ios iPhone 上有的双升游戏,可能搜索一下设计,写安卓版的双升了,看下能否套用 ET 框架,写成四人网络【客户端与服务器双热更新的】网络游戏
- 现在先搜索必要的框架设计, 出版规则比大小算法之类的。
- •【服务器与客户端的同步】: 尤其是在分四人牌后,亮主拖底的时候,谁先亮,亮什么主,顺序重要,结果重要。【ET 框架有专用的游戏服,由游戏服来状态同步】在本程序中,采用的是服务器保存所有的状态,处理所有的逻辑。比如,客户端在点击亮主后,做的事情就是发一个消息给服务器,不做任何显示操作,等待服务器传来亮主的消息后再显示
 - 【发牌,公正性】:随机分牌。第一步就是要发牌。需要做到一个完全随机的发牌,就要保证每张牌发到每个玩家手里的概率都是一样的,而且牌的顺序是等概率随机打乱的。程序中采用的是如下的发牌算法(感谢 Dr.Light 提供):假如有两幅牌,编号从1到108,首先随机选出一个,并且将牌发给玩家,然后将这个编号的牌与108号牌交换编号,那么剩下的牌就是从1到107号。于是再从中选出一个,重复以上的过程,这样一来,算法的复杂度就是O(n)。
- •【牌的逻辑 OOD/OOP】设计:三个类,对应单张,拖拉机(对子是长度为 1 的拖拉机),和混合单张与拖拉机
- 第一手牌与非第一手牌的处理:



• 参考一个很 Q 的界面:





- 亮着牌打的不好玩, 一定会把其它三副牌藏起来的
- http://www.homygame.com/ngscom/help/shengji.htm

- 简易版设计原理: 模拟拖拉机(升级)玩法;
 - 1. 创建两副牌的集合: HashMap
 - 2. 创建纸牌: 四个花色共 108 张
 - 3. 创建 poker 的 ArrayList 操作集合
 - 4. 创建亭主牌的操作
 - 5. 将所有牌放入牌盒中
 - 6. 创建四个玩家与底牌的集合: HashSet wj1,wj2,wj3,wj4,dipai
 - 7. 洗牌
 - 8. 发牌操作
 - 9. 创建看牌方法
 - 10. 调用方法看牌
- 安桌上的游戏现在是这样的:还要再写一个吗?【活宝妹就是一定要嫁给亲爱的表哥!!!】还是说更为完善或是好玩儿的游戏逻辑?或是 UI 视图画面,或是性能表现?反正一定是套用 ET 框架写得最容易快速方便。【感觉现在这个截图的 UI 长得有点儿丑怪。。】不好看不经典,看了就不想玩儿了。。

2 主要参考项目:

- •【ET- 斗地主游戏】年代久远、ET 框架的版本古旧。手游风格的界面设计
- •【ET- 卡五星游戏】年代久远, ET 框架的版本古旧。主要看牌类相关的房间内的逻辑
- 分支 7.2 与主分支的区别:都有最开始必须取消主相机。区别是进入地图时,7.2 如果再激活相机,可以看见地图,小人也能跟随鼠标右键动。主分支可能还需要我再看一下,为什么主分支进入不了地图。两个分支对比一下,主要是让自己放心,现所使用的主分支应该没有blocking 【BUG:】存在。去看下主分支,可以显示地图吗
- 截几个斗地主游戏里的流程图供自己写时参考:



3 项目主要进展

• 因为两个参考项目的版本都狠古旧,现用最新版本的 ET 【我觉得这里,最好我还是先去试 ET7.2 官方版本可能更好】就以自己能有的相对快速,按照现有的理解,把能重组的重组出来。不理解的,再去看下两个项目分别的实现逻辑。

4 残余的几个小 bug

• 当进入 UILobby 的时候,要把前面的 UILogin 删除。应该是有逻辑,只是因为我现在的 【BUG:】,后面就座地执行的逻辑中断了