详细设计-附表

HIPO

文档编号：详设-2-游戏子系统

定稿日期：2018/5/16

子系统：游戏子系统（服务器端）

子系统概述：服务器端处理游戏结束传入的数据

负责人：张荣阳

实现本子系统需要调动的资源：前端游戏结束的输出数据

子系统设计原则：（应参照系统设计原则稍作变动）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **日期** | **版本** | **说明** | **作者** |
| **2018.05.16** | 0.1 | 初稿 | 张荣阳 |
|  |  |  |  |

**注：H+IPO图 ——**

***开始工作前请先阅读概要设计文档-附录I-1 体系结构设计报告，尤其是系统总体架构。***

*H代表Hierarchy 层次*

*IPO代表 Input Process Output 输入输出处理*

*所以首先要有这个模块的层次图，再对这个层次图中的各个最小单元进行IPO分析，IPO表中的各项内容解释参考放于同文件夹下的详细设计文稿。*

*简而言之，就是一张结构层次图加上若干张IPO表。*

*下面将附上一份根据这份模板改造的一张IPO图，若不会使用Visio（当然最好是学会，还是挺简单的），可以画一张手绘的层次图然后发给我，由我来代画。*

*HIPO根据我的理解主要还是面向过程的一种设计方法，如果不适应可以自行研究面向对象的设计方法提交相应的文档即可。*

*详细设计的方法，详见书本。*

*六个子系统：*

*1、资源子系统 -YaoT*

*2、账户子系统 -Czf*

*3、评论子系统 -Wsq*

*4、~~前端整合子系统~~*

*5、~~框架自带全权后台管理子系统~~*

*6、~~日常维护子系统~~*

# H图

用户套环皮肤最新信息

游戏处理模块

用户历史最高积分

用户最新最高积分

数据更新（导入数据库）

相关信息提取（从数据库导出）

# IPO表-1-游戏处理模块积分提取

（可做缩进以适应层次图结构）

|  |  |
| --- | --- |
| **游戏处理模块积分提取** | |
| 1. 程序描述：   位于服务器端，关于游戏结束后从数据库将用户上次游戏的积分调出 | |
| 1. 功能：   为当前用户显示曾经游戏的积分记录（仅仅是最高分记录） | 1. 性能（可选） |
| 1. 输入：   用户相关信息认证（有游戏记录） | 1. 输出：   用户曾经游戏的最高记录（仅仅是针对积分） |
| 1. 流程逻辑 | |
| 1. 注释设计 | 1. 限制条件：用户有过游戏记录 |
| 1. 接口： | |
| 1. 测试计划：待定 | |
| 1. 尚未解决的问题：暂无 | |
| 1. 设计说明：…… | |
| 编号：01  设计者：张荣阳 | |

# IPO表-2-游戏处理模块信息更新

（可做缩进以适应层次图结构）

|  |  |
| --- | --- |
| **游戏处理模块信息更新** | |
| 1. 程序描述：   位于服务器端，关于游戏结束后从数据库将用户最新游戏的积分和皮肤信息更新 | |
| 1. 功能：   每次用户游戏结束后自动将相应信息更新（积分，皮肤） | 1. 性能（可选） |
| 1. 输入：游戏端传入相应数据 | 1. 输出：将需要更新的信息导入 数据库 |
| 1. 流程逻辑： | |
| 1. 注释设计 | 1. 限制条件：用户登录 |
| 1. 接口： | |
| 1. 测试计划：待定 | |
| 1. 尚未解决的问题：暂无 | |
| 1. 设计说明：…… | |
| 编号：02  设计者：张荣阳 | |

## PDL

#积分提取

procedure <处理来自/remark的请求> interface<http请求对象> is

begin

if <从request对象的session中得出没有登录> then

重定向到‘用户未登录’页面

if <请求是POST请求> then

form = 调用RemarkForm生成的表单

if <表单验证成功> then

myremark = 调用Remark生成的Remark模型

myremark.id = 表单中'id'字段的数据 //资源id

myremark.subject = 表单中'subject'字段的数据 //用户subject

myremark.score= 表单中'score'字段的数据 //积分score

保存myremark并上传至游戏前端

出现“相应积分：”提示信息

else

form = 空的RemarkForm

返回‘主界面’并显示该用户当前积分

end

#信息更新

procedure <处理来自/remark/delete?id=的请求> interface<http请求对象> is

begin

if <从request对象的session中得出没有登录> then

重定向到‘非法操作’页面

else if <请求不是get请求> then

raise 404异常

else #请求是get请求

if <请求信息不存在> then

返回用户信息未找到出错页面

begin <更新信息>

更新相应信息至数据库

end

出现新的积分排行榜

返回‘主界面’并显示该用户当前积分

end