|  |
| --- |
| IPO表 作者：黄馨  系统：专注包子时间管理    注释：注册也是将细心送入用户信息管理系统，所以将登录和注册放在一起了。  局部数据元素：  账号信息 信息管理  处理： 用户登录（或注册）基本信息  将信息送入用户信息管理系统（云端）  整理登录账号信息  账号输入正确，则登陆成功；否则登陆失败，重新登录  输入：  用户信息  账户登录信息（密码）  被调用：  专注包子时间管理系统  输出：  账号主表信息  账号明细信息  调用：  注册账号信息  账号登录信息校验  修改账号信息  重新输入账号  编号：001  日期：2020/11/12  模块：账号注册登录模块 |

|  |
| --- |
| IPO表 作者：黄馨  系统：专注包子时间管理    注释：  局部数据元素：  番茄钟信息  开始专注  任务完成  处理：判断设置的专注时间长度，根据设置的时间长度开始专注计时，直到番茄钟结束，任务完成。  输入：  专注时间长度  被调用：  专注包子时间管理系统  输出：  专注计时信息  调用：  时间设定器  时间集信息储存  开始计时  计时结束  编号：002  日期：2020/11/12  模块：专注计时模块 |

|  |
| --- |
| IPO表 作者：黄馨  系统：专注包子时间管理    注释：  局部数据元素：  预设番茄钟（信息）  用户专注时间信息  处理：1.利用权限打开用户专注时间信息存储库。   1. 判断设定的专注时间，根据设定好的时间，存储一个预设番茄钟。 2. 将预设番茄钟信息加进时间信息存储库。   输入：  专注时间长度  任务名字  被调用：  专注包子时间管理系统  输出：  专注计时时间信息  调用：  时间设定器  编号：003  日期：2020/11/12  模块：预设番茄钟模块 |

|  |
| --- |
| IPO表 作者：黄馨  系统：专注包子时间管理    注释：  局部数据元素：  专注时间总览统计  时间信息存储  处理：1.利用权限打开用户专注时间信息存储库。   1. 输出专注时间总览统计信息。   输入：  点击总览统计  切换将要浏览的时间（例如一周、一月、一年），来查看成果记录  被调用：  专注包子时间管理系统  输出：  总览统计信息  用户专注时间信息  用户包子制作情况  调用：  用户专注时间信息存储  用户包子制作成功与否信息  编号：004  日期：2020/11/12  模块：总览统计模块 |

|  |
| --- |
| IPO表 作者：黄馨  系统：专注包子时间管理    注释：  局部数据元素：  蒸品信息 商店信息  金币数 购买  处理：1.利用权限打开商店信息存储库。  2.显示商店里蒸品的信息。   1. 用户根据自己的金币数来购买蒸品，若金币数不够就无法购买。   输入：  点击个性化商店  购买蒸品（包含数量）  被调用：  专注包子时间管理系统  输出：  蒸品信息  购买蒸品信息  调用：  商店信息  查看蒸品信息  购买蒸品  编号：005  日期：2020/11/12  模块：个性化商店模块 |

|  |
| --- |
| IPO表 作者：黄馨  系统：专注包子时间管理    注释：  局部数据元素：  排行榜信息 用户信息  用户专注时间信息  处理：1.利用权限打开用户信息（包含专注时间）排行存储库。  2.显示排行榜的信息（可以点击相关用户进去查看用户信息和专注时间）。  输入：  点击排行榜  查看排行榜用户信息  被调用：  专注包子时间管理系统  输出：  排行榜信息（用户专注时间名次）  排行榜用户信息  调用：  联网功能  查看用户排名  查看用户相关信息  编号：006  日期：2020/11/12  模块：排行榜模块 |