星云自习第二周期开发记录

1. 待办内容

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用户需求** | **任务** | **负责人** | **状态** |
| 用户创建星球 | **前端**：用户创建星球的页面 | 汪子龙 | 已完成 |
| **前端**：用户创建时用户没输入或者输入信息不符合规范的提示信息 | 汪子龙 | 已完成 |
| **后台**：接收创建者id、星球名称、简介、星系、星球种类、暗号（若用户选择的星球种类为讨论星球则传输该内容），将这些信息整合入数据库中星球表和星球-用户关系表，生成相应的字段反馈给前端 | 胡龙晨 | 已完成 |
| 星球主修改星球信息 | **前端**：用户修改星球信息的页面 | 汪子龙 | 已完成 |
| **前端**：用户修改信息时用户没输入或者不规范的输入的提示信息 | 汪子龙 | 已完成 |
| **后台**：接收该星球的id和用户输入的修改信息：星球名称、简介，对数据库中该星球id下修改的相应的信息进行修改，并返回相应的字段 | 胡龙晨 | 已完成 |
| 用户查看星球列表 | **前端**：用户查看星球列表的页面 | 汪子龙 | 已完成 |
| **后台**：接收用户所选择的星系以及批次信息在数据库中查表，将查询到属于该星系的该批次下的10颗星球星球信息除暗号外全部传送给前端并返回相应的字段 | 叶瑞雯 | 已完成 |
| **后台**：将传输的星球信息按照每10个分为一个批次进行处理 | 叶瑞雯 | 已完成 |
| 用户查看自己的星球列表 | 前端：用户查看自己的星球列表的页面 | 汪子龙 | 已完成 |
| **后台**：接收用户id在数据库中查表，并将查询到的该用户id下的所有星球除暗号以外的信息全部传送给前端并返回相应的字段 | 叶瑞雯 | 已完成 |
| 用户搜索星球 | **前端**：用户搜索星球和搜索完成后显示搜索结果的页面 | 汪子龙 | 已完成 |
| **前端**：对于用户的无效输入或者搜索结果没有符合条件的星球有相应的提示信息 | 汪子龙 | 已完成 |
| **后台**：接收用户输入的星球编码或者星球名信息在数据库中进行分别查表，并将查询出的结构按照编码搜索结果和包含关键字（星球名）的搜索结果分别传输回前端，生成相应的字段 | 郭瑞景 | 已完成 |
| 用户加入星球 | **前端**：用户加入星球的页面 | 汪子龙 | 已完成 |
| **前端**：用户加入星球成功或者暗号错误加入星球失败的提示信息 | 汪子龙 | 已完成 |
| **后台**：接收该用户的id和该星球的id，对星球表中的星球人数进行修改，在用户-星球关系表中添加新的表项。若用户加入的是讨论星球，一并接收该用户输入的暗号信息并查表与该星球的暗号进行匹配，若匹配成功则执行上述操作，匹配失败则加入失败，生成相应的字段 | 叶瑞雯 | 已完成 |
| 用户进入星球获取用户列表 | **前端**：用户列表页面 | 汪子龙 | 已完成 |
| **后台**：获取该星球id，和当前用户id，在用户-星球关系表中查找出该星球的所有用户，再根据这些用户id在用户表中的信息提取出用户名，头像，性别，年龄，个性签名以及学习记录表中读取用户上一条记录的操作是0或1，若为0则代表用户正在学习并计算出用户的学习时间反馈给前端，生成相应的反馈字段 | 郭瑞景 | 已完成 |
| 用户开始自习 | **前端**：用户开始学习页面 | 汪子龙 | 已完成 |
| **后台**：接收用户id和星球id，判断当前用户是否已开始自习，若未开始自习则填入数据库中的学习记录表中，记录下当前时间，操作记为0（正在学习） 生成相应的字段进行反馈 | 郭瑞景 | 已完成 |
| 用户结束自习 | **前端**：用户结束学习按钮及页面跳转 | 汪子龙 | 已完成 |
| **后台**：接收用户id和星球id，并填入数据库中的学习记录表中，记录下当前时间，操作记为1（结束学习） 生成相应的字段进行反馈 | 郭瑞景 | 已完成 |
| 用户获取星球动态 | **前端**：星球动态页面 | 汪子龙 | 已完成 |
| **后台**：接收星球id和批次信息，根据星球id在数据库中查询学习记录表，对时间进行排序，由后往前取每15个为一批次反馈对应的操作和时间，同时根据对应的用户id查询用户信息表提取出信息反馈给前端，生成相应的字段 | 叶瑞雯 | 已完成 |
| 用户退出星球 | **前端**：退出星球按钮及页面跳转，若当前用户是星球主则调用解散星球接口 | 汪子龙 | 已完成 |
| **后台**：接收该星球id和用户id对数据库中星球-用户表项进行删除，生成相应字段 | 郭瑞景 | 已完成 |

2.开发遇到问题

错误记录1

应用程序后台运行/意外退出后无法自动停止自习

错误分析：无法在程序的生命周期函数内调用接口

解决方案：使用WebSocket

当前状态：待解决（下周期）

错误记录2

按星球编号搜索星球时后台报错

错误分析：后台设置的是按星球编号查询返回单条记录，默认星球编号是unique的，但是插入测试数据时直接复制粘贴的，结果多条记录的星球编号字段内容重复，查询时返回多条记录（列表），数据类型错误

解决方案：数据库中将该字段设为unique

当前状态：已解决

错误记录3

加入星球（研讨类）输入密码总是提示密码错误

错误分析：Integer包装类比较问题，判断相等使用了==

解决方案：使用.equals()判断是否相等

当前状态：已解决

错误记录4

退出星球后虽然提示成功，但数据库没有改变

错误分析：mybatis复杂条件删除接收的参数只能是List或实体对象，不能是多个单独的参数

解决方案：先根据多个条件参数查表获得要删除的对象，再把该对象作为参数传入删除记录的函数

当前状态：已解决

错误记录5

数据库的时间比当前时间早8个小时

错误分析：项目配置文件中已设置数据库的时区为亚洲/上海，但是又单独修改了数据库的time\_zone参数，设为+8

解决方案：将项目配置文件中的数据库时区设为UTC

当前状态：已解决

错误记录6

进入星球后，用户列表中，用户的已自习时长有误

错误分析：后台的获取当前时间的函数System.currentTimeMillis()返回的值比当前时间（中国时区）晚8小时，而数据库中存储的是中国时区下的时间

解决方案：后台获取当前时间时加上8小时时差

当前状态：已解决

错误记录7

用户总学习时长只有重新登录后才会更新

错误分析：用户界面的信息是登录时获取的，每次用户结束自习不会调用这个接口

解决方案：开始自习后前端开始计时，结束自习时将信息更新

当前状态：已解决

错误记录8

进入研讨星球后视频显示有误

错误分析：前端界面布局错误，导致用户视频倒置

解决方案：调整前端页面布局

当前状态：已解决