# 第三次迭代评估报告

## 2018.7.26

## 一、评估背景

本小组在7.19至7.26进行了项目的第三次迭代，根据第三次迭代的迭代计划，有限解决了高风险问题，基本完成第三次迭代的目标。第三次迭代结束时，项目功能基本全部实现，具有较好的可用性、易用性、可靠性、可维护性与可移植性。本次迭代完成的功能大致有：数据扩充、部署到服务器、界面调整与优化、邀请以及接受邀请协作文档、优化PDF页面交互、论文及批注PDF导出、单元测试与压力测试。

## 二、迭代完成情况

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 应完成的任务 | 完成情况 | 成果 |
| 1. 数据的扩充 | 完成 | 数据库中有121篇高质量论文 |
| 1. 服务部署 | 完成 | 将后端部署到服务器上 |
| 1. 界面优化与调整 | 完成 | 个人信息界面适应不同分辨率；首页推荐；最近消息； |
| 1. PDF页面交互模式 | 完成 | 鼠标移动到批注上时，论文中该批注对应的部分自动高亮；及时体现标记批注与取消标注；论文加载完成后自动部署block色块； |
| 1. PDF导出和下载 | 完成 | 用户可以选择导出论文及标记的批注或自己写的批注或两种批注的PDF；用户可以下载论文 |
| 1. 部署完成后投入使用，完成自动化测试和试用测试 | 完成 |  |

## 三、具体工作

* 前端部分

1. 论文
2. 等待论文加载完成前添加动画提示用户正在加载；
3. 加载完成后自动部署用户标记过的批注；
4. 用户将鼠标移动到批注上时，批注对应的block自动高亮；
5. 添加合适的Icon，美化界面、提示用户各部分用处；
6. 在左侧显示论文的有关关键信息；
7. 提供分享、导出、收藏、创作有关笔记的接口；
8. 提供翻页按钮；
9. 提供隐藏/显示全部批注按钮；
10. 可以点击批注作者名进而浏览该用户主页；
11. 支持未登录状态浏览论文；
12. 文档
13. 文档支持中文；
14. 可发布文档，后端根据富文本生成PDF，并添加入该文档的版本列表中；
15. 可邀请其他用户协作文档，可接受邀请协作他人文档；
16. 查看文档已发布的版本PDF时，可做批注，在左侧显示所有的版本列表与发布时间；
17. 用户界面（用户主界面、收藏论文、文档、笔记；写过的笔记、文档；协作的文档）
18. 修改样式，可适应不同分辨率的电脑；
19. 和数据库以及Java类属性做出相应的匹配；
20. 笔记支持中文；
21. 支持发送私信、查看最近联系人、与某用户的私信记录（按时间排序）；
22. 用户设置界面
23. 用户名支持中文；
24. 支持上传头像（前端压缩图像）；
25. 导航栏
26. 支持查看最近关注自己的人
27. 支持查看最近未读私信

* 后端部分

1. Java部分

支持查看用户最近动态；

根据用户搜索记录、论文热度推荐论文；

用户名、文档、笔记、批注、私信支持中文；

支持未登录匿名状态；

1. Python部分

支持下载论文原文

支持PDF导出批注加论文；

根据文档富文本生成PDF；

* 数据库部分

导入了121篇论文；

## 四、变更

## 五、评估总结

在第三次迭代中，我们完成了前两次迭代还未实现的核心功能：导出PDF，同时调整了许多页面、支持中文、添加动画效果与Icon，使得可用性与易用性提高；同时修复了一些之前未发现的bug，提高了项目的可靠性。

总之，第三次迭代根据迭代计划完成了目标。