# 第四次迭代评估报告

## 2018.9.4

## 一、评估背景

本小组在7.30至8.31进行了项目的第四次迭代，根据第四次迭代的迭代计划，对已有的可运行项目进行了优化和完善，基本完成第四次迭代的目标。第四次迭代结束时，项目功能已全部实现，界面风格统一，具有更高的用户友善度和稳定性。

## 二、迭代完成情况

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 应完成的任务 | 完成情况 | 成果 |
| 1. 界面美化 | 完成 | 统一了不同界面的显示风格，调整了组件样式 |
| 1. 丰富界面内容 | 完成 | 在原有基础上增加了论文摘要和图片显示 |
| 1. 界面优化与调整 | 完成 | 论文浏览界面中的按钮和边栏显示进行了大的调整 |
| 1. 翻页缓存 | 完成 | 实现预加载未读页面和缓存已读页面 |
| 1. 数据压缩 | 完成 | 压缩了论文静态数据，减少了带宽压力 |
| 1. 压力测试 | 完成 | 对各用例、接口和数据更新操作完成了压力测试 |
| 1. 完善Pdf解析 | 完成 | 成功解析提取论文pdf中的摘要、图片等信息 |

## 三、具体工作

* 前端部分

1. 论文浏览界面
2. 重新进行了批注显示、添加批注、添加评论界面的设计，极大降低了上手难度，显示内容也更加美观丰富；
3. 调整论文信息、笔记和批注显示为可隐藏，可按照用户需求减少信息干扰，使界面更加简约整洁
4. 实现翻页时自动缓存本页内容，并预加载下一页内容，避免翻页时加载数据 造成等待
5. 首页
6. 根据论文热度和搜索历史为用户推荐论文；
7. 改进列表展示条目，增加论文图片和摘要显示；
8. 发现页
9. 为用户推荐热门笔记及论文；’
10. 显示用户近期浏览过的论文的tag，方便用户快速查阅相关论文；

前段部分各页面设计都进行了改进，界面看起来更加美观简洁

* 后端部分

增加了对论文图片及摘要的存取；

* 测试

1. 针对各个用例进行压力测试
2. 针对各个后端接口的压力测试
3. 针对数据更新生成相关操作的压力测试

## 四、变更

## 五、评估总结

在第四次迭代中，我们重新调整了前端页面的设计，统一了界面风格，对论文浏览等核心页面作了大的改动以获得较好的用户友善度；我们也丰富完善了前几次迭代实现的核心功能，提高了羡慕完整性

总之，第四次迭代根据迭代计划完成了目标。