**迭代计划**

　　　　　　　　　　　　　 制定日期：7.14

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 组号 | 17 | 项目名称 | HoneyComb |
| 迭代名称 | 第二次迭代 | 计划起止日期 | 7.15-7.27 |
| 任务、进度安排和人员分配：   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | No | 任务 | 起止日期 | 人员 | | 1 | 以论文为节点的网络图展示页面 | 7.15 – 7.17 | 谢添翼 | | 2 | 修复因反爬虫系统导致的数据丢失 | 7.15 – 7.17 | 曹金坤 | | 3 | 论文关键词搜索前段界面 | 7.15 – 7.17 | 朱锦昊 | | 6 | 建立关键词搜索对应的后端程序 | 7.15 – 7.18 | 马轲 | | 4 | 对接前后端的接口设计 | 7.17 – 7.18 | 马轲，朱锦昊 | | 5 | 针对IEEE Xplore的反爬虫策略，建立更健壮的爬虫系统 | 7.18 – 7.20 | 曹金坤 | | 6 | 实现论文详情的浏览界面 | 7.18 – 7.20 | 谢添翼 | | 7 | 实现本地工程和远端数据库的合并 | 7.19 – 7.19 | 朱锦昊 | | 8 | 实现现有模块的前后端对接 | 7.19 – 7.20 | 马轲，朱锦昊，谢添翼，曹金坤 | | 9 | 编写“社区”板块的基础内容 | 7.21 – 7.23 | 曹金坤 | | 10 | 调整前端界面的效果 | 7.21 – 7.21 | 朱锦昊 | | 11 | 实现论文网络图的多层效果 | 7.21 – 7.22 | 谢添翼 | | 12 | 实现复杂论文关系的后端查询 | 7.21 – 7.23 | 马轲 | | 13 | 添加新的论文字段并清洗损坏数据 | 7.24 – 7.25 | 曹金坤 | | 14 | 在云服务器上部署后端程序 | 7.24 – 7.24 | 马轲 | | 15 | 优化后端程序的接口设计，提高速度 | 7.25 – 7.25 | 马轲 | | 16 | 优化论文展示界面的显示效果 | 7.23 – 7.25 | 谢添翼 | | 17 | 实现额外的前端模块界面 | 7.22 – 7.25 | 朱锦昊 | | 18 | 编写针对本次迭代的测试程序 | 7.25 – 7.26 | 朱锦昊，谢添翼，马轲，曹金坤 | | 19 | 准备文档材料 | 7.26 – 7.26 | 曹金坤 | | | | |
| 预期成果：   1. 一个具有社区、论文展示、关键词搜索等主体功能界面的前端攻城； 2. 超过20W条来自于IEEE Xplore网站的论文数据，超过2W条Abstract数据； 3. 针对前后端的测试报告； 4. 本次迭代的评估报告； 5. 第三周的小组工作报告 | | | |
| 主要的风险和应对方案：  [分析当前项目风险，列出最大的3~5个风险，自高到低排列，并列出每个风险缓解和应急的措施。注：随着项目的进行，风险会不断变化，故每个迭代要重新对风险评估和控制。]   1. 需求风险：在上次迭代开发的基础上，小组讨论产生了新的需求模块，即更强大的社区分享内容，由此需要在前期的需求设计上做出拓展，带来额外的需求设计风险。为此，需要在小组讨论的基础上，讨论需求风险带来的工程压力，并且在现有技术栈的基础上设计可行的需求拓展路径。 2. 进度风险：因为增加了新的需求设计和模块内容，而且遇到了之前没有预料到的技术困难，本次迭代的进度可能会成为更重要的风险。为此，我们会缩短每个人物的粒度，增加stand meeting的效率，并且在开发中尝试更多地复用别人的工作进行定制。增长本地工程部署到服务器的周期，缩短由此带来的适配压力 3. 技术风险：上次的迭代中暴露了之前没有预料到的技术困难，最重要的是来自于学术网站的反爬虫策略给数据收集带来的困难和随着数据增长带来的后端算法效率的优化问题。为了能让系统可以建立在足量的真实数据上并且提升使用体验，我们会对部分旧代码进行重构，改善效率，并且会大规模重写爬虫，在原来静态抓取为主的脚本基础上增加更强大的应用纯JS生成的网页解析和抓取的模块。 | | | |