**迭代计划**

　　　　　　　　　　　　　制定日期：2018.7.26

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 组号 | 17 | 项目名称 | HoneyComb |
| 迭代名称 | 第三次迭代 | 计划起止日期 | 7.28 – 8.18 |
| 任务、进度安排和人员分配：   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | No | 任务 | 起止日期 | 人员 | | 1 | 建立具有完整功能的个人空间模块 | 7.28 – 7.30 | 朱锦昊，马轲 | | 2 | 实现具有完整的社区模块前端 | 7.28 – 7.31 | 曹金坤 | | 3 | 实现论文网络图的动态展开 | 7.28 – 7.30 | 谢添翼 | | 6 | 实现个人论文数据的归纳功能 | 7.31 – 8.2 | 朱锦昊 | | 4 | 对接评论模块、panel展示和编辑器 | 8.1 – 8.4 | 曹金坤 | | 5 | 针对评论和跟帖功能统一后端 | 8.1 – 8.3 | 马轲 | | 6 | 实现论文展示页面中的abstract介绍 | 7.31 – 8.3 | 谢添翼 | | 7 | 优化服务器的工程健壮性 | 8.5 – 8.5 | 曹金坤 | | 8 | 对接社区功能的前后端程序 | 8.5 – 8.8 | 曹金坤，马轲 | | 9 | 对接论文可视化模块的前后端程序 | 8.5 – 8.8 | 谢添翼，马轲 | | 10 | 对接个人空间模块的前后端程序 | 8.5 – 8.8 | 朱锦昊，马轲 | | 11 | 编写关于后端api接口的wiki | 8.8 – 8.9 | 马轲 | | 12 | 上线完整工程的程序到服务器测试 | 8.10 – 8.14 | 朱锦昊，谢添翼，曹金坤，马轲 | | 13 | 针对移动端优化前端布局 | 8.14 – 8.15 | 朱锦昊 | | 14 | 设计测试用例进行完整测试 | 8.15 – 8.16 | 马轲，曹金坤，朱锦昊，谢添翼 | | 15 | 撰写相关文档 | 8.17 – 8.18 | 曹金坤 | | | | |
| 预期成果：   1. 实现论文浏览、查找、可视化，社区，个人空间等主要功能的线上程序； 2. 超过30W条来自于IEEE Xplore网站的论文数据，且清洗干净； 3. 针对前后端的测试报告和用例； 4. 迭代的评估总结报告； | | | |
| 主要的风险和应对方案：   1. 组织风险：因为小学期已经结束，本次的迭代开发主要是组员分散后进行，彼此之间沟通的成本会显著增大，时间协调更加困难，组织风险成为了本次迭代的主要风险。为了应对这种变化，小组事先确定了良好的线上沟通原则，另有两位同学可以见面协作，尽量提高合作水平。另一方面，加强文档工作，在Github的仓库中建立API的说明WIKI，开发更加强调按计划进行以及以接口开发设计为主的模式。 2. 进度风险：虽然主要的功能已经基本实现，但是仍有两个主要隐患可能造成进度上的滞后，一是因为爬取数据的不完善造成最后的效果的不尽如人意，而是因为远端服务器环境和本地环境的差异可能导致的错误带来的时间消耗。为此，我们争取实现自动化的数据爬取和清洗作业，并且采用本地前端调试+远端数据库的开发模式，减轻之后的迁移部署可能的困难。 3. 技术风险：本地的迭代中，会涉及到小组成员之前经验不足的服务器部署复杂工程的任务，而且工程前后端分离，后端框架较为复杂，由此带来了新的技术挑战。小组成员为此会在部署完整版本前先在服务器上迭代较为简单的版本，积累经验，渐进地搭建环境，避免因为复杂工程的复杂依赖带来的困难。 | | | |