

第一组 3 - 4 周工作报告

团队成员

组长：孙逸伦，学号：171250662

组员：勇中坚，学号：171250631

组员：张雨奇，学号：171250658

组员：殷承鉴，学号：171250661

项目地址

项目展示：<https://wensun.top/>（WIP，**目前只有主页**）

南京大学 Git：<https://git.nju.edu.cn/nju-se-17-advanced-se>（定期更新，包括前端、后端和文档）

Github：<https://github.com/NJU-SE-17-advanced-se>（可以看到更多内容，包括 kanban、milestone 等）

已完成内容

总体进度

由于中秋、国庆假期，以及组员的个人因素等情况影响，进度稍微落后于理想情况，但仍然在可接受范围之内。

Sprint 2

🕒 Updated 18 hours ago



用于第二个开发周期的管理。截止时间：2020.10.08 20:00:00（北京时间）。...

基本规则：每一列按优先级从高到低排序。

🔗 Linked repositories: [frontend](#), [backend](#), [data-processing](#), [develop-docs](#)

Sprint 1

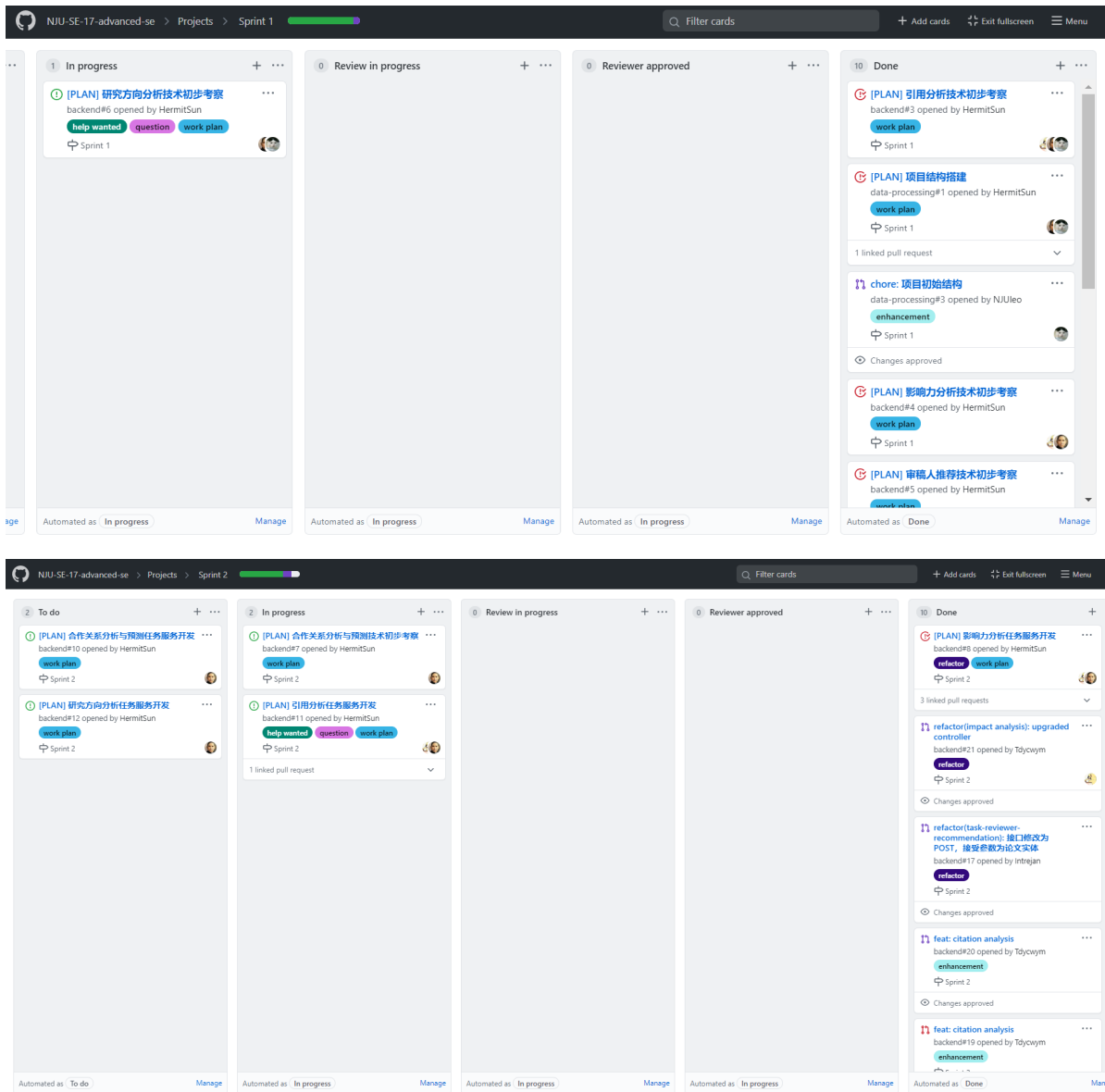
🕒 Updated yesterday



用于第一个开发周期的管理。截止时间：2020.09.20 20:00:00（北京时间）。...

基本规则：每一列按优先级从高到低排序。

🔗 Linked repositories: [frontend](#), [backend](#), [data-processing](#), [develop-docs](#)



知识库积累

📁 Git相关操作	2020/9/25 9:50	文件夹	
📁 项目约定	2020/9/23 21:00	文件夹	
📁 协作流程简介	2020/9/20 8:25	文件夹	
📄 Ubuntu安装docker（简略版）.md	2020/9/11 23:33	Markdown File	2 KB

相关技术的初步考察

1. Spring Cloud 系列

出于资料的丰富程度以及相关生态的完善性考虑，目前考虑的技术栈：

- 网关：Zuul（Spring Cloud Gateway 备选）
- 服务发现与注册：Eureka（Consul 备选）
- 服务调用：OpenFeign
- 断路器与监控：Hystrix + Turbine（Resilience4j 备选）
- 服务配置：Spring Cloud Config Server

2. 异构数据的爬取

目前已经基本实现 IEEE 和 ACM 数据的爬取。

按照预定计划完成开发任务

1. 定期的在线快速会议 + issue + QQ，实现即时交流，减少不必要的文档
2. 通过 pull request + review，保证最基本的开发质量。

<input type="checkbox"/>	🕒 12 Open ✓ 8 Closed	Author ▾	Label ▾	Projects ▾	Milestones ▾	Assignee ▾	Sort ▾
<input type="checkbox"/>	🔥 [PLAN] Spring Cloud 相关技术考察 work plan #16 by HermitSun was closed 4 days ago 🔗 Sprint 2						💬 2
<input type="checkbox"/>	🔥 [PLAN] 审稿人推荐任务服务开发 work plan #9 by HermitSun was closed 8 days ago 🔗 Sprint 2				🔗 2		💬 3
<input type="checkbox"/>	🔥 [PLAN] 影响力分析任务服务开发 refactor work plan #8 by HermitSun was closed yesterday 🔗 Sprint 2				🔗 3		💬 4
<input type="checkbox"/>	🔥 [PLAN] 审稿人推荐技术初步考察 work plan #5 by HermitSun was closed 15 days ago 🔗 Sprint 1						💬 6
<input type="checkbox"/>	🔥 [PLAN] 影响力分析技术初步考察 work plan #4 by HermitSun was closed 14 days ago 🔗 Sprint 1						💬 8
<input type="checkbox"/>	🔥 [PLAN] 引用分析技术初步考察 work plan #3 by HermitSun was closed yesterday 🔗 Sprint 1						💬 3
<input type="checkbox"/>	🔥 [PLAN] CI / CD配置 work plan #2 by HermitSun was closed 26 days ago 🔗 Sprint 1						💬 1
<input type="checkbox"/>	🔥 [PLAN] 项目结构搭建 work plan #1 by HermitSun was closed 18 days ago 🔗 Sprint 1						💬 2

<input type="checkbox"/>	🔗 0 Open ✓ 8 Closed	Author ▾	Label ▾	Projects ▾	Milestones ▾	Reviews ▾	Assignee ▾	Sort ▾
<input type="checkbox"/>	🔥 refactor(impact analysis): upgraded controller refactor #21 by Tdywym was merged yesterday • Approved 🔗 Sprint 2					🕒 1		💬 1
<input type="checkbox"/>	🔥 feat: citation analysis enhancement #20 by Tdywym was merged 3 days ago • Approved 🔗 Sprint 2					🕒 1		💬 4
<input type="checkbox"/>	🔥 feat: citation analysis enhancement #19 by Tdywym was closed 3 days ago • Review required 🔗 Sprint 2							💬 1
<input type="checkbox"/>	🔥 Merge from the origin repo #18 by Tdywym was closed 3 days ago • Review required							
<input type="checkbox"/>	🔥 refactor(task-reviewer-recommendation): 接口修改为POST，接受参数为论文实体 refactor #17 by Intrejan was merged yesterday • Approved 🔗 Sprint 2					🕒 1		💬 4
<input type="checkbox"/>	🔥 refactor: refactored impact analysis enhancement #15 by Tdywym was merged 13 days ago • Approved 🔗 Sprint 2					🕒 1		💬 3
<input type="checkbox"/>	🔥 feat: 审稿人推荐任务服务初步开发 enhancement #14 by Intrejan was merged 8 days ago • Approved 🔗 Sprint 2					🕒 1		💬 5
<input type="checkbox"/>	🔥 feat: 影响力分析任务服务初步开发 enhancement #13 by Tdywym was merged 13 days ago • Approved 🔗 Sprint 2					🕒 1		💬 4

对现有任务服务依赖的实体服务接口进行抽取

因为采用自顶向下的开发方法，需要对底层依赖的服务进行抽取。

论文实体服务

- 根据ID获取论文
- 获取论文引用的论文的ID
- 获取论文发表的位置（用于计算影响因子）
- 获取所有论文
- 获取论文对应的Long类型的ID

学者实体服务

- 根据ID获取学者实体
- 获取学者的研究方向

会议 / 期刊实体服务

- 通过刊物id和论文发表时间获得论文作者列表

下一步计划

参见 <https://github.com/orgs/NJU-SE-17-advanced-se/projects/3>。

1. 对现有接口进行重构
 1. 发现接口设计的不合理之处，以实体为单位的传输可能代价可能过于高昂
 1. 权衡点：HTTP通信次数与单次传输的数据量
 2. 决定采用ID代替完整的实体传输，并且尽可能使用 HTTP 2 进行多路复用，降低通信成本
2. 完成未完成的考察 / 开发任务
3. 按计划完成开发任务

<input type="checkbox"/>	12 Open	8 Closed	Author	Label	Projects	Milestones	Assignee	Sort
<input type="checkbox"/>	[PLAN] 重构现有接口 refactor work plan	#28 opened 6 minutes ago by HermitSun						
<input type="checkbox"/>	[PLAN] 论文实体服务开发 work plan	#27 opened 8 minutes ago by HermitSun						
<input type="checkbox"/>	[PLAN] 期刊实体服务开发 work plan	#26 opened 11 minutes ago by HermitSun						
<input type="checkbox"/>	[PLAN] 会议实体服务开发 work plan	#25 opened 12 minutes ago by HermitSun						
<input type="checkbox"/>	[PLAN] 完成机构实体服务开发 work plan	#24 opened 18 minutes ago by HermitSun						
<input type="checkbox"/>	[PLAN] 学者实体服务开发 work plan	#23 opened 19 minutes ago by HermitSun						
<input type="checkbox"/>	[PLAN] 实体服务需要的数据库技术初步考察 work plan	#22 opened 21 minutes ago by HermitSun						
<input type="checkbox"/>	[PLAN] 研究方向分析任务服务开发 work plan	#12 opened 16 days ago by HermitSun						
<input type="checkbox"/>	[PLAN] 引用分析任务服务开发 help wanted question work plan	#11 opened 16 days ago by HermitSun						
<input type="checkbox"/>	[PLAN] 合作关系分析与预测任务服务开发 work plan	#10 opened 16 days ago by HermitSun						
<input type="checkbox"/>	[PLAN] 合作关系分析与预测技术初步考察 work plan	#7 opened 25 days ago by HermitSun						
<input type="checkbox"/>	[PLAN] 研究方向分析技术初步考察 help wanted question work plan	#6 opened 25 days ago by HermitSun						