

# 2020-10-09

---

## 总体目标

到 Sprint 3 结束时，交付一个**基本可用的原型**系统

- 实现不稳定，随时可能发生重构，但对外提供的**合约**不会变化
- 功能基本完备
  - 架构应当完善
  - 对外接口应当可用
- 实现可以非常简陋
  - 可以没有数据库
  - 可以不考虑性能、可靠、数据完整、数据一致等质量属性
    - 可以采用遍历或在特定场景下较为低效的实现方法
    - 在暂时没有解决方案的情况下，可以采用 mock 实现

## 待解决的问题

- spring cloud 替换
  - eureka 的部署位置
    - 需要提供每个服务器的位置，然后选择一个离大部分服务器近的服务器
    - 
    - 理想情况是多个 replica，但是硬件资源不允许
- 重构现有代码
  - 接口重构带来的整体任务服务重构
    - 实体替换为 id
  - 需求变更：引用分析
    - “按照你自己的理解能进行解释就行。按照文章逐条，也可以按照作者。或者返回两个研究者的引用关系。”
    - “主要是收集这个关系，用在比如**影响力**评估，或者后面的**推荐**”
    - 个人倾向于同时提供论文和学者之间的引用关系以应对变更
- 剩余的两个任务服务
  - 研究方向分析
  - 合作关系分析和**预测**
  - 清华计科唐杰的论文（待考察），aminer
- 实体服务
  - 学者
  - 论文
  - 机构
  - **会议 / 期刊**（是否需要合并？）
  - 可以暂时不考虑数据库的实现，可以先读文件（

## 下一步计划

- 本周日（2020.10.11）之前，完成重构和 spring cloud 技术栈的升级
- 下周二（2020.10.13）之前，进行相关技术**初步**考察

- 可以适当延期，这一块不确定性较高
- 下周四（2020.10.15）之前，完成剩余的任务服务的**初步开发**
- 下周日（2020.10.18）之前，完成实体服务的初步开发，交付一个基本可用的原型
  - 应该提供准备好的数据文件