

2020-02-23

- 时间：15:00~17:30
- 与会人员：孙逸伦 田晨江 赵文祺 陈耿阳
- 记录人：陈耿阳

0. 会前准备

1. 需求规格说明文档编写过程中的一些疑问
 1. 查看排名 { 机构论文录用数 | 学者论文录用数 | 会议研究机构 }
 1. 这三类排名是同时展示还是只会展示一种?
 2. 关于排名的表述有一些歧义
2. 查看活跃论文摘要 需要补充关于[活跃]的解释

1. 需求规则说明文档评审

1. 查看排名用例：去掉会议研究机构这一排名
 2. 查看活跃论文摘要：【活跃】：最近一年被引用次数最多的论文
- ## 2. 用例UC01接口文档编写 见石墨文档
- ## 3. 下阶段任务分配
1. 完成原型图：cgy
 2. 完成项目计划文档：syl
 3. 先完成用例UC01查询论文的体系结构部分：tcj
- ## 4. 下次开会内容及时间 2020.02.25 21:00

需求规格说明文档

团队名称：171250662_Rubik's Cube

完成人：陈耿阳

最终修改时间：2020.02.22

更新历史：

修改人员	日期	变更原因	版本号
孙逸伦	2020.02.21	最初草稿	v0.8
陈耿阳	2020.02.22	整理完成第一版文档	v1.0

目录

2020-02-23

需求规格说明文档

目录

1. 文档信息

1.1 编写目的

1.2 背景

1.3 定义/术语/缩写

1.4 相关项目文档及参考资料

2. 项目的整体用例图

3. 用例描述

3.1 查询论文

3.2 查看排名

3.3 查看学者研究方向

3.4 查看活跃论文摘要

迭代一项目计划与执行文档

变更记录

目录

一、总体流程

二、阶段目标

三、日程表

1.项目日程表

2.资源日程表（任务日程表）

四、里程碑和里程碑标志日期

五、计划执行检查表：

1. 文档信息

1.1 编写目的

该文档是学术关系图谱系统OASIS在第一循环的需求分析，规定了项目的范围以及第一阶段实现的功能，提供给本团队在迭代一设计、编码、测试使用。

除特殊说明之外，本文档所包含的需求都是高优先级需求。

1.2 背景

OASIS是一个学术关系图谱系统，其采用数据仓库式的集成方式，从不同数据源抽取学术信息，并经过实体抽取、关系挖掘和语义建模等，为用户提供数据查询、文献导读和领域Top分析等服务。基于学术关系知识图谱，可以提供多种应用服务，如学术关系分析、学术同行评价、专家推荐系统、学术机构评价、科研行为画像等。目前，系统已收录2010年至2019年ICSE和ASE会议数据。

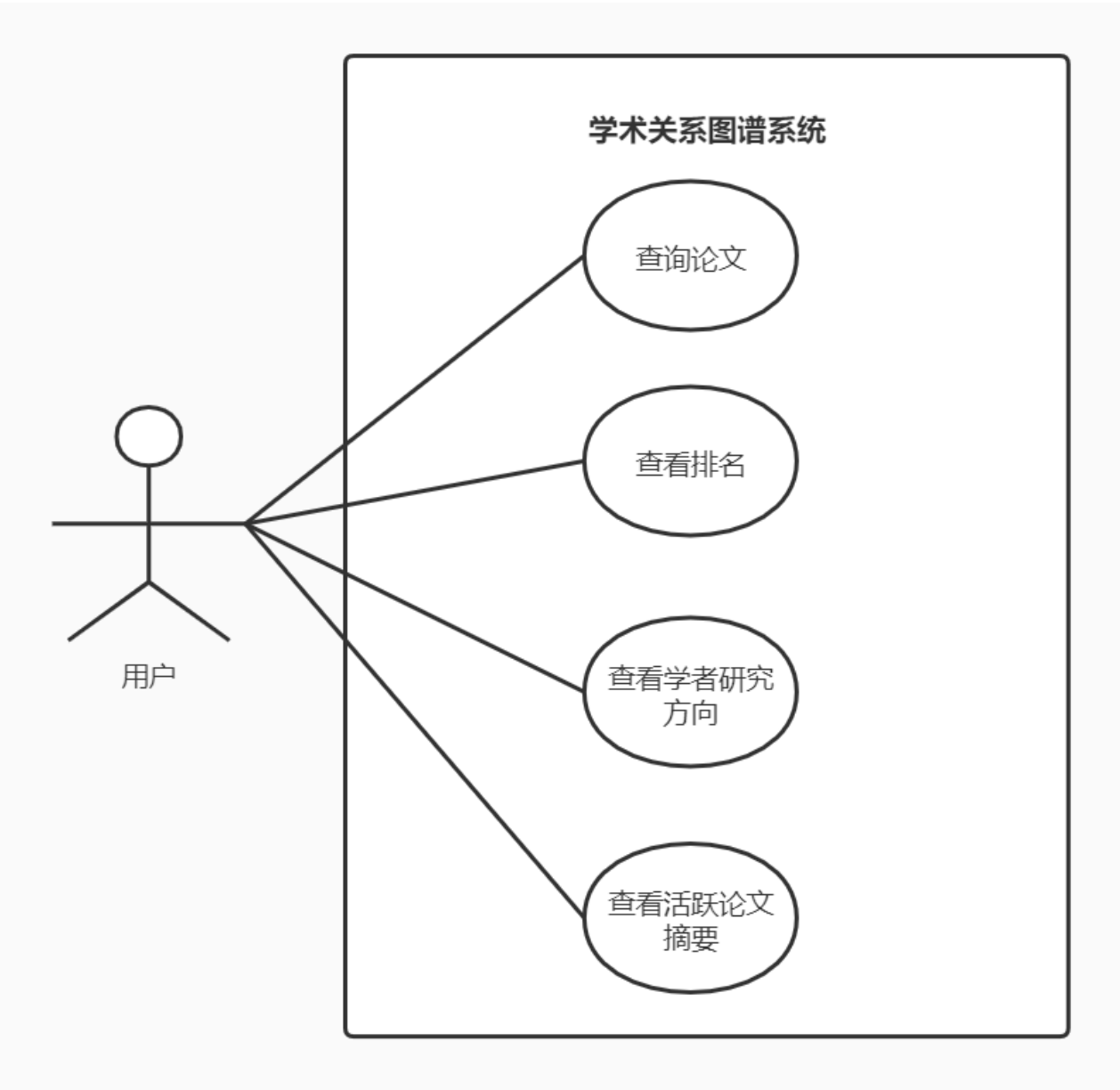
1.3 定义/术语/缩写

定义/术语/缩写	意义
OASIS	Online Graph System for Academics

1.4 相关项目文档及参考资料

[骆斌2012]骆斌，软件工程与计算（卷三）：团队与软件开发实践

2. 项目的整体用例图



3. 用例描述

3.1 查询论文

用例编号	UC 01
用例名称	查询论文
参与者	用户
前置条件	无
后置条件	无
主事件流	1. 用户发起查询论文的请求 2. 系统提示用户输入查询关键字 3. 用户输入查询关键字并确认 4. 系统展示论文概况的列表
次要事件流	2a.用户想要根据查询关键字进行组合查询 2a1.用户发起组合查询的请求 2a2.转向主事件流2 3a. 用户填写错误（输入为空，内容过长，超过32个汉字） 3a1. 系统提示用户输入需要查询的内容
错误流	E1：系统显示错误信息。 E2：结束用例。
字段列表	查询内容小于或等于32个汉字 查询关键字=[作者]+[机构]+[会议]+[研究关键字] 论文概况=年份+机构+文章摘要+reference+标题+作者
业务规则	解释。组合查询的逻辑规则为“与”运算。
非功能性需求	系统应保证发送的信息和该信息的显示内容一致。 系统应在2秒内完成查询。

3.2 查看排名

用例编号	UC 02
用例名称	查看排名
参与者	用户
前置条件	无
后置条件	无
主事件流	1. 用户发起查看排名的请求 2. 系统展示排名列表
次要事件流	1. 用户想要查看不同排序标准下的排名 2. 用户发起查看不同排序标准下的排名的请求 3. 系统提示用户选择排序标准 4. 用户选择排序标准并确认 5. 返回主事件流 2. 用户想要查看不同年份的排名 2. 用户发起查看不同年份的排名的请求 3. 系统提示用户选择年份 4. 用户选择年份并确认 5. 返回主事件流2 3. 用户想要查看不同排序主题的排名 2. 用户发起查看某主题的排名的请求 3. 系统提示用户选择排序主题 4. 用户选择排序主题并确认 5. 返回主事件流3
错误流	E1：系统显示错误信息。 E2：结束用例。
字段列表	排序主题 = {机构论文录用数 学者论文录用数} 排序标准 = {录用量 被引用次数}
业务规则	解释。关于排序主题的解释如下： 1. 机构论文录用数排名指不同机构按照其总被录用论文的数量从高到低的排序列表； 2. 学者论文录用数排名是指不同学者按照其总被录用论文的数量从高到低的排序列表
非功能性需求	系统应保证发送的信息和该信息的显示内容一致。 系统应在2秒内完成查询。

3.3 查看学者研究方向

用例编号	UC 03
用例名称	查看学者研究方向
参与者	用户
前置条件	无
后置条件	无
主事件流	1. 用户发起查看学者研究方向的请求 2. 系统展示学者研究方向
次要事件流	无
字段列表	无
业务规则	解释。用户只可以查看给定学者的研究方向，不存在输入过程。
非功能性需求	系统应保证发送的信息和该信息的显示内容一致。 系统应在2秒内完成查询。

3.4 查看活跃论文摘要

用例编号	UC 03
用例名称	查看活跃论文摘要
参与者	用户
前置条件	无
后置条件	无
主事件流	1. 用户发起查看活跃论文摘要的请求 2. 系统展示活跃论文摘要
次要事件流	无
字段列表	论文摘要=年份+标题+文章摘要+作者
业务规则	解释。活跃论文是指最近一年被引用次数最多的论文。
非功能性需求	系统应保证发送的信息和该信息的显示内容一致。 系统应在2秒内完成查询

迭代一项目计划与执行文档

变更记录

日期	参与者	说明	版本号
2020.02.23	陈耿阳、田晨江、赵文祺、孙逸伦	草稿	1.0

目录

2020-02-23

需求规格说明文档

目录

- 1. 文档信息
 - 1.1 编写目的
 - 1.2 背景
 - 1.3 定义/术语/缩写
 - 1.4 相关项目文档及参考资料
- 2. 项目的整体用例图
- 3. 用例描述
 - 3.1 查询论文
 - 3.2 查看排名
 - 3.3 查看学者研究方向
 - 3.4 查看活跃论文摘要

迭代一项目计划与执行文档

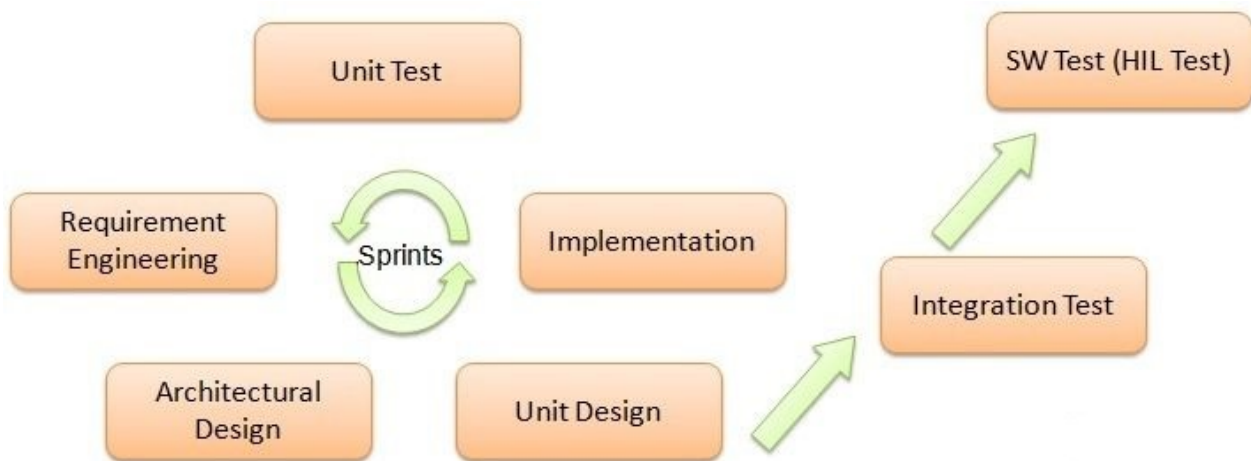
变更记录

目录

- 一、总体流程
- 二、阶段目标
- 三、日程表
 - 1.项目日程表
 - 2.资源日程表（任务日程表）
- 四、里程碑和里程碑标志日期
- 五、计划执行检查表：

一、总体流程

由于是第一个迭代，参考敏捷开发流程与一些开发实践^[1]，在此对整个项目流程规定如下：



注[1]: 参考链接<https://www.zhihu.com/question/20003204/answer/582907099>

二、阶段目标

在迭代一中，团队应该完成下列任务：

1. 通过头脑风暴、面谈等方式，完善用户需求，初步形成需求规格说明文档。
2. 进行体系结构设计，并初步形成体系结构设计文档；期间对需求规格说明进行精化。
3. 针对每一个用例，完成以下任务：
 1. 进行详细设计与编码，并对需求规格说明、体系结构设计进行精化。
 2. 编写单元测试，并对需求规格说明、体系结构设计、详细设计进行精化。
 3. 评审并发布当前用例的过程产物（包括文档与代码）
4. 学习必要的开发技术，进行相应的技术准备。
5. 购买服务器，并配置项目持续集成、持续部署需要的环境。
6. 创建项目的基本结构，并发布可运行的初始版本。
7. 进行集成测试、系统测试，并完成项目测试文档。
8. 完成小组和个人的总结，并填写项目计划执行表，迭代一结束。

三、日程表

1.项目日程表

根据目前的进展情况以及对本循环的具体计划，得到的甘特图如下：

迭代一成本估算表（对应于甘特图）：

任务ID	成本预估	实际执行
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		

迭代一网络图：

2.资源日程表（任务日程表）

根据迭代一的工作时间（共14天），安排各人的工作任务如下：

四、里程碑和里程碑标志日期

（1）里程碑1：3月12日（周一）晚 小组通过会议产生项目具体分工，并对需求产生统一的初步理解。四名成员根据会议讨论通过的项目计划执行各自任务。（2）里程碑2：3月15日（周四）晚 项目计划文档、需求规格文档完成，并通过会议完成对项目计划、用例和需求规格文档的评审，确定项目体系结构设计，所有人对项目的需求和体系结构产生一致且明确的理解。项目配置和服务器搭建初步完成，编程阶段开始。（3）里程碑3：3月18日（周日）晚 体系结构设计文档完成。项目后端完全写好并通过测试。前端完成基本的图片显示、保存、导出功能。第一个编程阶段的成果通过测试并发布。（4）里程碑4：3月22日（周四）晚 系统测试文档完成。系统和单元级别的测试用例写好。前端完成图片分区、标记、标注、描述功能。第二个编程阶段的成果通过测试并发布。（5）里程碑5：3月24日（周六）中午 各成员完成个人总结。项目在细节上和界面上完成优化。将项目的最终成果打包发布。

五、计划执行检查表：