

迭代三项目计划文档

创建者：杜铭哲

文档管理者：杜铭哲

创建时间：2021年5月12日

阶段目标

在迭代三中应该完成下述任务：

1. 通过小组会议明确各个成员的角色分工，并完成项目启动文档
2. 通过头脑风暴、集体讨论等方式明确产品需求，并完成需求规格说明书
3. 根据需求规格文档设计项目的整体架构，小组讨论交流设计出项目相关接口，并完成体系结构设计文档
4. 分配任务并完成项目启动会议中规划好的新功能开发
5. 对于实现难度太大或对项目用处不大的功能及时删减，发现有可以实现或对项目有较大改善的功能及时分配实现
6. 优化UI和操作逻辑
7. 编写测试用例、测试代码，完成集成测试文档
8. 确定知识图谱自动构建的方式，针对展示效果优化模型

日程表

项目安排

- 杜铭哲负责设计自动构建方法，主要从语法分析和模型预测两个角度尝试自动构建
- 戴俊浩负责知识图谱卡片功能的添加和完善
- 李滨达负责知识图谱编辑页面的完善
- 黄雨晨负责Jenkins自动部署以及搭建Python后端

项目日程表

1. 完成计划文档和启动文档
2. 完成用例文档和需求规格文档
3. 完成基本功能开发
4. 修复在功能开发中暴露出的问题，提出新的功能
5. 完成全部功能开发
6. 完成测试
7. 持续集成部署（贯穿整个开发过程）

迭代三中预计的日程

文档的分工在小组讨论的文件中有较为详细的记载。

对于阶段目标中的八个目标，计划使用下列的时间完成。

任务ID	成本预估	实际执行
1	2人日	1
2	8人日	7
3	6人日	4
4	8人日	8
5	8人日	10
6	15人日	18
7	4人日	4
8	100人日	80

里程碑和里程碑标志日期

里程碑1:2021.05.23

小组成员通过会议放弃通过分析句法结构的方式进行知识抽取，开始专心寻找可用模型进行预测式知识抽取

里程碑2:2021.05.27

对比了jieba、spaCy、Hanlp、LTP等NLP库的实体抽取效果，LTP在人物实体抽取中表现出明显的优势，我们初步决定采用LTP进行实体抽取

里程碑3:2021.06.02

前后端基本功能已实现，知识抽取采用keras-bert库，能智能识别单句话中的实体和关系

里程碑4:2021.06.10

确定知识抽取、知识融合、模型构建的方法，采用GRU模型联合展示优化和LTP实体抽取，前后端bug修复

里程碑5:2021.06.12

前后端与模型预测连通，基本功能第一轮修复基本完成，新功能开始迭代，模型继续优化

里程碑6:2021.06.17

迭代三需求基本完成，深度测试系统和准备答辩