

# 迭代二：计划文档

---

1. 创建者：胡晓通、陶泽华
2. 文档使用者：SMTC全体成员
3. 文档创建日期：2022年3月14日
4. 文档修改记录：胡晓通、陶泽华
5. 阶段目标：
6. 日程表
  - 6.1 项目日程表
    - 6.1.1 第二次迭代的计划
    - 6.1.2 第二次迭代成本估算表
    - 6.1.3 第二次迭代网络图
  - 6.2 资源日程表
7. 里程碑和里程碑标志日期
  - 7.1 里程碑1：需求规格说明文档完成
  - 7.2 里程碑2：后端开发基本完成、测试完成
  - 7.3 里程碑3：前端开发、测试完成
8. 计划执行检查表

- 1. 创建者：胡晓通、陶泽华**
- 2. 文档使用者：SMTC全体成员**
- 3. 文档创建日期：2022年3月14日**
- 4. 文档修改记录：胡晓通、陶泽华**
- 5. 阶段目标：**

在第二次迭代中，SMTC团队需要完成以下任务：

1. 任务推荐：众包工人查看所有任务或者搜索特定类型的任务时，使用多种推荐算法选择一部分任务进行推荐

2. 推荐规则切换：系统用户可以切换任务推荐的具体规则，并规定具体推荐规则采用的参数
3. 相似报告审查：系统根据众包工人提交的报告与同任务下其他报告的文本相似度和附件相似度为众包工人推荐与之报告相似的其他用户提交的报告，并告知众包工人这些报告与自身报告的相似度，引导其对这些报告进行评价。
4. 低质量报告审查：系统根据众包工人提交的报告与同任务下其他报告的评分为众包工人推荐其他用户提交的评分靠后的报告，并引导其对这些报告进行评价。
5. 报告评价：众包工人可以对为自己推荐的报告进行评分，并留言。此外，可以在被评价报告的内容中记录批注指导被评价报告提交者修改报告。
6. 报告更正：众包工人可以看到自身报告上其他用户批注，评分及留言，并对报告进行更改，更改后，将产生一份新的报告，新的报告不具有旧报告的批注，评分及留言。众包工人可以浏览一份任务下自己的所有版本的报告。
7. 报告展示：发包方可以看到发布任务下所有众包工人提交的最后版本的报告，以及其具有的留言和评分。
8. 进行测试：对后端新增的dao层，service层，controller层方法编写测试方法。
9. 项目部署：使用gitlab与gitlab runner持续集成与测试。

## 6. 日程表

### 6.1 项目日程表

#### 6.1.1 第二次迭代的计划

ID	TASK NAME	DURATION	START	FINISH
1	确定目标, 限制和解决方案	1天	2022-3-12	2022-3-13
2	风险分析, 设计项目范围原型	1天	2022-3-13	2022-3-14
3	需求规格文档编写、确认、评审	1天	2022-3-13	2022-3-14
4	数据库表结构更改	1天	2022-3-13	2022-3-14
5	后端框架重构	4天	2022-3-15	2022-3-18
6	后端开发、测试	9天	2022-3-19	2022-3-27
7	前端开发、测试	9天	2022-3-23	2022-3-31
8	项目总体测试、上线、交付	6天	2022-3-28	2022-4-2

### 6.1.2 第二次迭代成本估算表

日期重合部分不予考虑

任务ID	成本预估	实际执行情况
1	1人日	1人日
2	1人日	1人日
3	1人日	1人日
4	1人日	1人日
5	4人日	3人日
6	9人日	8人日
7	9人日	11人日
8	6人日	6人日
总计	32人日	32人日

6.1.3 第二次迭代网络图

制定第二次迭代计划-----FS----->  
风险分析，设计项目范围原型-----FS----->  
需求规格文档编写、确认、评审-----FS----->  
数据库表结构更改-----FS----->  
后端框架重构-----FS----->  
后端开发、测试-----FS----->  
前端开发、测试-----FS----->  
项目总体测试、上线、交付

6.2 资源日程表

人 员	Day1	Day2~Day3	Day4~6	Day7~8	Day9~10	Day11~12	Day13~18	Day19~22
胡晓通	召开团队成员进行会议讨论，分析需求、设计接口规范	讨论推荐算法后端及数据库设计	重构后端框架结构	设计推荐算法具体实现接口	设计协同过滤算法并测试	设计用户特征推荐算法并测试	搭建定时任务线程池，集成推荐算法并测试	集成测试及功能补充
丁笑宇	参加会议	讨论推荐众包工人协作前后端及数据库设计	重构冗余代码	设计报告文本相似度算法	设计报告图像相似度算法	设计批注生成方案	修改前端批注展示逻辑	集成测试及功能补充
陈籽为	参加会议	讨论推荐算法后端及数据库设计	重构后端框架结构	补充推荐算法controller, service 层接口	设计管理员切换推荐算法规则	设计管理员前端控制台	集成推荐算法并测试	集成测试及功能补充
陶泽华	参加会议	讨论推荐众包工人协作前后端及数据库设计	重构测试代码	设计众包工人协作代码流程	设计后端报告推荐代码流程	修改前端报告展示逻辑	修改前端批注展示逻辑	集成测试及功能补充

## 7. 里程碑和里程碑标志日期

### 7.1 里程碑1：需求规格说明文档完成

里程碑日期：2022-3-14

需求规格说明文档是极其重要的，指导了这一阶段迭代的开发接口。

7.2 里程碑2：后端开发基本完成、测试完成

里程碑日期：2022-3-25

后端开发完成后就可以为前端提供数据来源，方便前端进行测试、联调。

7.3 里程碑3：前端开发、测试完成

里程碑日期：2022-3-31

前端开发完成后基本可以交付。

8. 计划执行检查表

根据资源日程表的内容，制定如下执行检查表。

人 员	Day1~3	Day4~6	Day7~9	Day10~1 2	Day13	Day13~1 6	Day17~1 8	Day19 ~22
胡 晓 通	检查会议 记录、各 文档是否 符合规范	根据需求 检查后端 结构是否 具有可扩展性，是 否满足后 续迭代开 发需要	根据需求 检查数据 库设计是 否合理、 是否符合 实际开发 数据要求	检查各接 口编写是 否符合规 范、代码 提交是否 符合要 求，是否 即使获 得、更新 最新代码	检查测试 类是否能 够合理覆 盖待测内 容	检查前后 端是否可 以成功发 送、接收 请求、功 能是否完 善	检查原型 设计是否 美观、是 否可行	检查项 目是否 符合需 求、能 否正常 访问与 运行
丁 笑 宇								
陈 耘 为								
陶 泽 华								