

迭代三：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5月13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 第三次迭代网络图
 - 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：方向确定及需求规格说明文档完成
 - 7.2 里程碑2：前端开发基本完成
 - 7.2 里程碑3：模型开发基本完成、测试完成
 - 7.3 里程碑4：后端开发、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5月13日

4. 文档修改记录：胡晓通、陶泽华

5. 阶段目标：

在第三次迭代中，SMTC团队需要完成以下任务：

- 1. 论文阅读：阅读论文，寻找可实现的适用于智能任务优化的方法；
- 2. 报告智能分类：设计报告距离指标，通过聚类或其他机器学习算法为发包方展示分类后的报告；
- 3. 报告融合：使用算法遴选优质报告，整合重复报告内容，为发包方展示融合后的简化报告；
- 4. 报告展示优化：修改前端视图逻辑，为发包方提供更易读的任务报告查看界面
- 5. 进行测试：对后端新增的dao层，service层，controller层方法编写测试方法.
- 6. 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 | 2022-5-13 | 2022-5-13 |
| 2 | 分工阅读论文 | 3天 | 2022-5-14 | 2022-5-16 |
| 3 | 交流阅读成果，进行风险分析，设计项目范围原型 | 1天 | 2022-5-17 | 2022-5-17 |
| 4 | 需求规格文档编写、确认、评审 | 1天 | 2022-5-17 | 2022-5-17 |
| 5 | 算法模型设计 | 6天 | 2022-5-18 | 2022-5-23 |
| 6 | 前端接口定义、开发 | 5天 | 2022-5-18 | 2022-5-22 |
| 7 | 后端集成开发、测试 | 3天 | 2022-5-24 | 2022-5-26 |
| 8 | 项目总体测试、上线、交付 | 3天 | 2022-5-27 | 2022-5-29 |

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 | 3人日 | 4人日 |
| 3 | 1人日 | 1人日 |
| 4 | 1人日 | 1人日 |
| 5 | 6人日 | 7人日 |
| 6 | 5人日 | 4人日 |
| 7 | 3人日 | 3人日 |
| 8 | 3人日 | 3人日 |
| 总计 | 23人日 | 24人日 |

6.1.3 第三次迭代网络图

制定第三次迭代计划-----FS----->

分工阅读论文-----FS----->

交流阅读成果，进行风险分析，设计项目范围原型-----FS----->

需求规格文档编写、确认、评审-----FS----->

算法模型设计-----FS----->

前端接口定义、开发-----FS----->

后端集成开发、测试-----FS----->

项目总体测试、上线、交付

6.2 资源日程表

| 人 员 | Day1 | Day2~Day4 | Day5 | Day6 | Day7~9 | Day10 | Day11~12 | Day13~18 |
|--------|----------------------------|-----------|---------|----------|-------------|----------|----------|----------|
| 胡晓通 | 召开团队成员进行会议讨论，分析需求、分配论文阅读工作 | 阅读论文 | 确定方向 | 修改前端展示逻辑 | | 设计前后端接口 | 后端开发 | 后端开发及测试 |
| 丁笑宇 | 参加会议 | 阅读论文 | 准备数据及工具 | 设计分类算法 | 设计距离指标及计算方法 | 设计报告融合方法 | | 后端开发及测试 |
| 陈籽为 | 参加会议 | 阅读论文 | 准备数据及工具 | 设计分类算法 | 设计距离指标及计算方法 | 设计报告融合方法 | | 后端开发及测试 |
| 陶泽华 | 参加会议 | 阅读论文 | 编写文档 | 修改前端展示逻辑 | | 设计前后端接口 | 后端开发 | 后端开发及测试 |

7. 里程碑和里程碑标志日期

7.1 里程碑1：方向确定及需求规格说明文档完成

里程碑日期：2022-5-18

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：前端开发基本完成

里程碑日期：2022-5-22

前端开发完成，为后端定义了明确的开发接口。

7.2 里程碑3：模型开发基本完成、测试完成

里程碑日期：2022-5-24

模型开发及测试完成，并设计了调用的接口，后端仅剩余业务逻辑。

7.3 里程碑4：后端开发、测试完成

里程碑日期：2022-5-28

后端开发完成并完成了集成测试，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 | Day1~4 | Day5 | Day6~12 | Day13~16 | Day17~18 |
|-------------|-----------------------|------------------------|----------------------------------|---|----------------------|
| 胡 晓 通 | 检查会议记录、 论文阅读是否取得成效 | 检查选择方法是否可实现，文档是否规范符合要求 | 检查代码提交及接口定义是否规范，检查原型设计是否美观且具有易用性 | 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 | 检查项目是否符合需求、能否正常访问与运行 |
| 丁 笑 宇 | | | | | |
| 陈 籽 为 | | | | | |
| 陶 泽 华 | | | | | |