

# 迭代二项目计划文档

创建者：何文兵 文档管理者：何文兵

文档使用者：OwO 所有成员

文档创建日期：2021年5月17日

文档最新修改记录：何文兵——2021年6月18日

## 阶段目标：

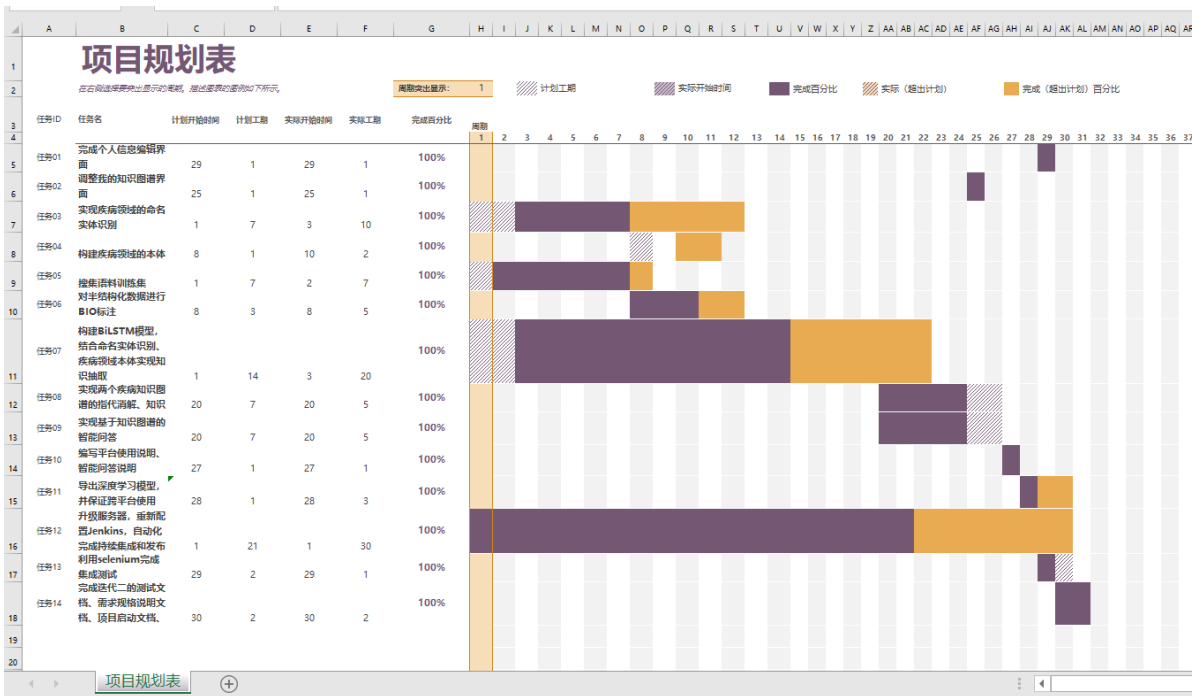
在迭代三中，OwO小组需要完成以下任务：

- 完成个人信息编辑界面。
- 调整我的知识图谱界面。
- 实现疾病领域的命名实体识别。
- 构建疾病领域的本体。
- 搜集语料训练集。
- 对半结构化数据进行BIO标注。
- 构建BiLSTM模型，结合命名实体识别、疾病领域本体实现知识抽取。
- 实现两个疾病知识图谱的指代消解、知识融合。
- 实现基于知识图谱的智能问答。
- 编写平台使用说明、智能问答说明。
- 导出深度学习模型，并保证跨平台使用。
- 升级服务器，重新配置Jenkins，自动化完成持续集成和发布。
- 利用selenium完成集成测试。
- 完成迭代三测试文档、需求规格说明文档、项目启动文档、项目计划文档、项目设计文档。

## 日程表

### 1.项目日程表

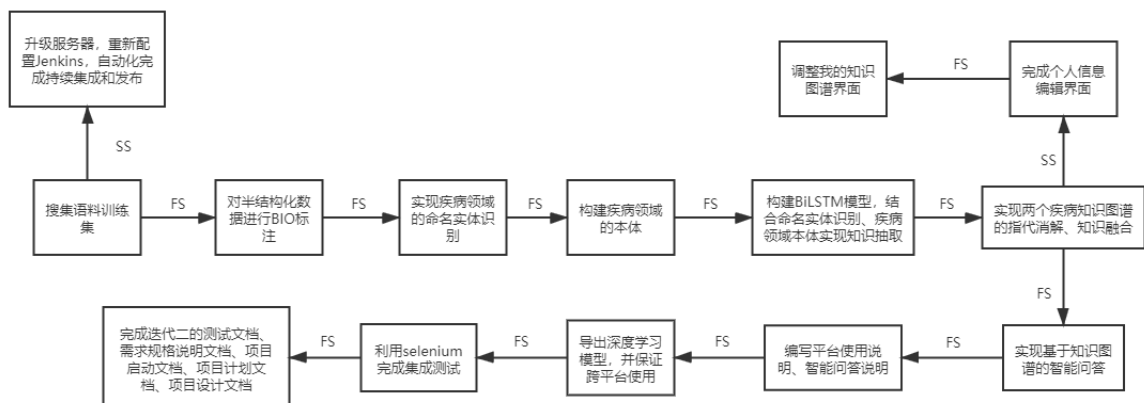
(1) 根据目前的进展情况以及对接下来四周的计划，得到的甘特图如下所示。



(2) 迭代三成本估算表（对应于甘特图）

任务ID	任务名	成本预估	实际执行记录
1	完成个人信息编辑界面。	1	1
2	调整我的知识图谱界面。	1	1
3	实现疾病领域的命名实体识别。	7	10
4	构建疾病领域的本体。	1	2
5	搜集语料训练集。	7	7
6	对半结构化数据进行BIO标注。	3	5
7	构建BiLSTM模型，结合命名实体识别、疾病领域本体实现知识抽取。	14	20
8	实现两个疾病知识图谱的指代消解、知识融合。	7	5
9	实现基于知识图谱的智能问答。	7	5
10	编写平台使用说明、智能问答说明。	1	1
11	导出深度学习模型，并保证跨平台使用。	1	3
12	升级服务器，重新配置Jenkins，自动化完成持续集成和发布。	21	30
13	利用selenium完成集成测试。	2	1
14	完成迭代二的测试文档、需求规格说明文档、项目启动文档、项目计划文档、项目设计文档。	2	2

(3) 迭代三循环网络图



## 2.资源日程表（任务日程表）

根据迭代三的工作时间，安排各人的工作任务如下：

人 员	5.7- 5.17	5.17-5.20	5.20-5.31	5.31-6.8	6.8-6.18
何 文 兵	知识图谱领域选型、NLP技术选型。	完成项目启动文档、NLP技术选型。	实现疾病领域的命名实体识别。构建疾病领域的本体。	构建BiLSTM模型，结合命名实体识别、疾病领域本体实现知识抽取。	导出深度学习模型，并保证跨平台使用；完成项目计划文档
戎 鑫	NLP技术选型	搜集各领域训练数据。	对半结构化数据进行BIO标注。	实现两个疾病知识图谱的指代消解、知识融合，实现基于知识图谱的智能问答。	编写平台使用说明、智能问答说明，完成需求规格说明文档
巫 夷	搜集各领域训练数据	搜集各领域训练数据。	完成个人信息编辑界面。	调整我的知识图谱界面，完成知识融合和智能问答的前端工作。	前端优化；利用selenium完成集成测试，完成测试文档
赵 睿 豪	升级服务器，配置环境	搜集各领域训练数据；配置服务器环境，配置Jenkins	配置服务器环境，配置Jenkins，完成系统设计文档	配置服务器环境，配置Jenkins，配置Jenkins	前端优化；自动化部署和发布

## 里程碑和里程碑标志日期

里程碑1：知识图谱领域选型，NLP技术选型，训练数据搜集完毕。

里程碑日期：2021年5月20日

通过前期广泛的搜集各种项目资料，并考察各个NLP框架和工具，最终决定选择做疾病知识图谱，并完成了训练数据搜集。

里程碑2：平台迭代二功能基本全部完成

里程碑日期：2021年6月8日

该里程碑代表迭代三的重要功能——知识抽取、知识融合、智能问答基本开发完毕，网站架构搭建初步完成。接下来的工作就是改善深度学习模型、改善用户体验，完成文档和部署工作等等。

## 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	5.20	5.31	6.8	6.18
何 文 兵	项目启动文档	命名实体识别效果展示	知识抽取效果展示	项目计划文档
戎 鑫	作NLP技术选型报告		知识融合、智能问答功能检查	需求规格说明文档
巫 夷		可视化功能检查	知识融合、智能问答功能检查	集成测试效果检查、测试文档
赵 睿 豪		项目设计文档	Jenkins检查	已部署的、可访问的网站