**表2-3 项目范围说明书**

项目名称： 软件缺陷分析与预测系统 准备日期： 2022.8.31 - 2022.10.19

**产品范围描述**

根据提供的软件缺陷数据集，构建软件缺陷分析与预测系统，结合机器学习的分类算法，给出数据集的的缺陷预测结果，不同算法性能进行比较，为用户提供并标注出性能最好的算法。

**项目可交付成果**

利用sprint boot构建web系统，系统主要包括登录注册、主界面、用户中心等界面，其中主界面可为用户提供数据上传、算法选择、数据预测功能，系统反馈各个算法的准确率，用户中心位用户提供邮箱修改、密码修改功能。

主要文件包括项目章程、项目范围说明书、需求文件、成本计划、WBS、变更申请等。

**项目验收标准**

1. 能够实现基于邮箱验证的登录注册功能且能正常发送邮件，保证邮件有效期五分钟。
2. 提供多种算法，至少两种算法可供用户选择。
3. 能够以机器学习的形式完成对数据集中缺陷项目的筛选且准确率高于75%。
4. 网页之间延迟低于2s。
5. 界面美观，用户易操作。

**项目的除外责任**

1. 对于指定项目章程后，客户新提出的需求难以及时完成可免责
2. 对于开发人员由于身体状况等相关因素导致项目无法按时完成可免责
3. 对于项目团队与客户沟通出现问题导致项目未完全满足客户需求可免责

**项目制约因素**

开发人员数量有限，工作量较大

开发人员知识储备有待加深

资金紧张，难以调度

与客户沟通困难，难以理解其准确要求