**表2-2 需求跟踪矩阵**

项目名称： 软件缺陷分析与预测系统 日期： 2022/9/7

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 需求信息 | | | | | 关系跟踪 | | |
| 编号 | 需求 | 排序 | 分类 | 来源 | WBS可交付成果 | 测量指标 | 确认 | |
| 唯一的需求编号 | 记载项目或产品必须要达到的条件或者能力，以满足干系人对产品 、服务或结果的要求和期望 | 给需求类别排序。例如级别1、级别2等，或者必须有、应该有、有等 | 需求分类。类别可以包括功能性的、非功能性的、可维护性、安全等 | 记录确定需求的干系人 | 确定与WBS可交付成果有关的需求 | 描述用于测量需求满意度的测量指标 | 描述用于确认需求满足干系人需要的技术 | |
| 1 | 用户可在网页前端输入用户名和密码注册账户，数据库记录用户数据 | 级别2 | 功能性 | 韩熔、江桀、陈增耀 | 1.1.1注册 | 使用便利性 | 手动实测 | |
| 2 | 用户可通过在网页前端输入用户名和密码登录账户 | 级别2 | 功能性 | 韩熔、江桀、陈增耀 | 1.1.2登录 | 使用便利性 | 手动实测 | |
| 3 | 用户可在网页上选择本地训练集文件上传 | 级别3 | 功能性 | 韩熔 | 1.2.1 上传训练集 | 使用便利性 | 手动实测 | |
| 4 | 编写分类算法用于后续的软件缺陷分析与预测 | 级别1 | 功能性 | 韩熔、江桀、陈增耀 | 1.2.2 分类算法编写 | 预测准确性 | 手动实测 | |
| 5 | 使用用户上传的训练集数据对分类算法进行训练 | 级别1 | 功能性 | 韩熔、江桀、陈增耀 | 1.2.3 模型训练 | 预测准确性、花费时间 | 手动实测 | |
| 6 | 用户可在网页上选择本地测试集文件上传 | 级别3 | 功能性 | 韩熔 | 1.3.1上传测试集 | 使用便利性 | 手动实测 | |
| 7 | 使用用户上传的测试集数据对模型进行测试 | 级别1 | 功能性 | 韩熔、江桀、陈增耀 | 1.3.2运行测试集 | 预测准确性、花费时间 | 手动实测 | |
| 8 | 编写分类算法用于模型性能比较 | 级别1 | 功能性 | 韩熔 | 1.4.1 比较算法的编写 | 花费时间 | 手动实测 | |
| 9 | 用比较算法对模型测试结果（预测准确率等）进行比较，将比较结果展示于前端 | 级别1 | 功能性 | 韩熔 | 1.4 模型比较 | 预测准确性、界面美观性 | 手动实测 | |