**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：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 需求信息 | | | | | 关系跟踪 | | | |
| 编号 | 需求 | 排序 | 分类 | 来源 | 目标 | 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 | 列出在项目章程中确定的项目目标，确保满足需求 | 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 |
| 0001 | Web欢迎界面 | 应该有 | 功能性需求 |  | 进入系统中的欢迎界面 | 进入系统弹出欢迎界面 | 是否弹出界面，界面是否美观 |  |
| 0002 | 登录界面 | 必须有 | 功能性需求 |  | 跳过欢迎界面后弹出登录界面，用户可以选择登录，注销，注册，找回密码 | 可以跳过欢迎界面进入登录界面，具备登录，注销，注册，找回密码功能 | 是否能跳过欢迎界面，其他功能是否正常 |  |
| 0003 | 用户数据集选择 | 必须有 | 功能性需求 |  | 用户在训练之前可以选择数据集，服务端存储用户记录 | 用户在训练之前可以选择数据集，服务端存储用户记录 | 是否能成功，正确的选择数据集，是否正确存储用户记录 |  |
| 0004 | 管理员权限 | 必须有 | 功能性需求 |  | 管理员可以删除用户，删除用户数据，管理员可以增加用户，修改用户数据 | 管理员在管理员界面可以删除用户，删除用户数据，管理员可以增加用户，修改用户数据 | 管理员功能是否正常 |  |
| 0005 | 用户选择csv文件进行预测 | 可以有（拓展） | 功能性需求 |  | 用户可以选择自己的csv文件作为模型预测的输入 | 用户在用模型进行预测的时候可以选择自定义的csv文件 | 是否能正确选择csv文件 |  |
| 0006 | 随机生成数据进行预测 | 可以有 | 功能性需求 |  | 系统随机生成一组数据作为模型预测的输入 | 用户点击随机生成按钮后，系统随机生成一组数据作为模型预测的输入 | 是否能随机生成数据 |  |
| 0007 | 算法选择 | 必须有 | 功能性需求 |  | 用户可以选择不同的算法来构建模型 | 用户可以选择不同的算法来构建模型 | 是否能正确选择算法，相应的模型是否成功构建 |  |
| 0008 | 输出训练集的分析数据 | 必须有 | 功能性需求 |  | 模型构建成功后转入新界面，展示相关性分析 | 模型构建成功后转入新界面，展示相关性分析 | 是否正确跳转到新界面，是否正确展示相关性分析数据 |  |
| 0009 | 输出测试集的分析数据，预测数据 | 必须有 | 功能性需求 |  | 展示测试集的分析数据，预测数据 | 展示测试集的分析数据，预测数据 | 是否正确展示分析数据，预测数据 |  |
| 0010 | 历史记录查看与删除 | 可以有 | 功能性需求 |  | 用户可以查看，删除自己使用系统的历史记录 | 用户查看并删除历史记录，历史记录包括选择的数据集，算法，时间 | 是否能正确查看历史记录，是否能正确删除历史记录 |  |