

**Beijing Jiaotong University**

**软件缺陷分析与预测系统**

集成测试用例

实训第十二小组

2022年11月19日

**修订表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 生成版本 | 修订人 | 修订章节与内容 | 修订日期 |
| 1 | V1.0.1 | 张鑫成 | 主体纲要以及对应集成测试用例 | 2022.11.22 |
| 2 | V1.0.2 | 杨晓雪 | 集成测试用例 | 2022.11.22 |
| 3 | V1.0.3 | 王继航 | 集成测试用例 | 2022.11.22 |
| 4 | V1.0.4 | 张辰昕 | 集成测试用例 | 2022.11.22 |

目录

[1. 引言 4](#_Toc16486)

[1.1. 目的 4](#_Toc26722)

[1.2. 范围 4](#_Toc21208)

[1.3. 读者对象 4](#_Toc28583)

[2. 测试用例 4](#_Toc14933)

[2.1. 接口测试用例 4](#_Toc5611)

[2.2. 集成测试用例 4](#_Toc13178)

## 引言

## **目的**

集成测试是将模块按照概要设计要求组装起来进行测试，主要目的是发现与接口有关的问题。

## **范围**

主要测试模块之间数据传输是否正确、模块集成后的功能是否实现、模块接口功能与设计需求是否一致。

## **读者对象**

本文主要的读者对象是项目负责人，集成部门经理，集成测试设计师。

## 测试用例

## **接口测试用例**

在实训时，系统内部的接口（即每个模块或类）由单元测试来执行，如果所选择的没有接口，则可以不进行接口测试，也就没有相对应的用例。

## **集成测试用例**

基础的功能测试的参照是概要设计中功能的划分，在系统集成在一起之后，来测试这些功能是否根据设计而得到实现。

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例编号： | | Z001 | | 模块名称： | | 用户管理 | |
| 开发人员： | | 张鑫成 | | 版本号： | | V1.0.1 | |
| 用例作者： | | 张鑫成 | | 设计日期： | | 2022.11.21 | |
| 用例描述： | | 用户进行系统用户注册 | | | | | |
| 前置条件： | | 用户输入的用户名与数据库中已存在的用户名不一致。  用户正常访问系统。 | | | | | |
| 步骤： | | 1. 用户输入用户名、密码、邮箱、验证码。 2. 点击确认 | | | | | |
| 输入数据： | | 具有用户名、密码、邮箱、验证码等用户信息的用户类。  其中用户名Id为1，用户名为zxc | | | | | |
| 预期结果： | | 如果用户已经存在，返回null | | | | | |
| 实际结果： | | 返回null | | | | | |
| 测试人员： | 张鑫成 | | 设计日期： | 2022.11.21 | 结论： | | 通过 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例编号： | | Z002 | | 模块名称： | | 用户管理 | |
| 开发人员： | | 张鑫成 | | 版本号： | | V1.0.1 | |
| 用例作者： | | 张鑫成 | | 设计日期： | | 2022.11.21 | |
| 用例描述： | | 用户进行系统用户注册 | | | | | |
| 前置条件： | | 用户输入的用户名与数据库中已存在的用户名不一致。  用户正常访问系统。 | | | | | |
| 步骤： | | 1. 用户输入用户名、密码、邮箱、验证码。 2. 点击确认 | | | | | |
| 输入数据： | | 具有用户名、密码、邮箱、验证码等用户信息的用户类。  其中用户名Id为135，用户名为123123123 | | | | | |
| 预期结果： | | 具有该用户ID，用户名的用户未注册，将注册信息写入数据库并且返回对应对应用户类 | | | | | |
| 实际结果： | | 注册信息被写入数据库，并且系统返回用户类 | | | | | |
| 测试人员： | 张鑫成 | | 设计日期： | 2022.11.21 | 结论： | | 通过 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例编号： | | Z003 | | 模块名称： | | 用户管理 | |
| 开发人员： | | 张鑫成 | | 版本号： | | V1.0.1 | |
| 用例作者： | | 张鑫成 | | 设计日期： | | 2022.11.21 | |
| 用例描述： | | 用户输入用户名、密码登录系统 | | | | | |
| 前置条件： | | 用户输入的用户名以及密码正确、且匹配 | | | | | |
| 步骤： | | 1. 用户输入用户名、密码 2. 登录 | | | | | |
| 输入数据： | | 用户名zxc，用户密码123123 | | | | | |
| 预期结果： | | 返回对应用户类 | | | | | |
| 实际结果： | | 返回对应用户类 | | | | | |
| 测试人员： | 张鑫成 | | 设计日期： | 2022.11.21 | 结论： | | 通过 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例编号： | | Z004 | | 模块名称： | | 用户管理 | |
| 开发人员： | | 张鑫成 | | 版本号： | | V1.0.1 | |
| 用例作者： | | 张鑫成 | | 设计日期： | | 2022.11.21 | |
| 用例描述： | | 用户输入用户名、密码登录系统 | | | | | |
| 前置条件： | | 用户输入的用户名以及密码正确、且匹配 | | | | | |
| 步骤： | | 1. 用户输入用户名、密码 2. 登录 | | | | | |
| 输入数据： | | 用户名zxc，用户密码123 | | | | | |
| 预期结果： | | 账号密码不匹配，返回null | | | | | |
| 实际结果： | | 返回null | | | | | |
| 测试人员： | 张鑫成 | | 设计日期： | 2022.11.21 | 结论： | | 通过 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例编号： | | Z005 | | 模块名称： | | 用户管理 | |
| 开发人员： | | 张鑫成 | | 版本号： | | V1.0.1 | |
| 用例作者： | | 张鑫成 | | 设计日期： | | 2022.11.21 | |
| 用例描述： | | 列出数据中所有的用户密码 | | | | | |
| 前置条件： | | 数据库中有至少一个用户 | | | | | |
| 步骤： | | 调用listUser（）函数 | | | | | |
| 输入数据： | | 无 | | | | | |
| 预期结果： | | 输出用户类的列表，并且列表的每一个类的字段与数据库用户表对应元组字段相同。 | | | | | |
| 实际结果： | | 输出用户类的列表，并且列表的每一个类的字段与数据库用户表对应元组字段相同。 | | | | | |
| 测试人员： | 张鑫成 | | 设计日期： | 2022.11.21 | 结论： | | 通过 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例编号： | | Z006 | | 模块名称： | | 用户管理 | |
| 开发人员： | | 张鑫成 | | 版本号： | | V1.0.1 | |
| 用例作者： | | 张鑫成 | | 设计日期： | | 2022.11.21 | |
| 用例描述： | | 修改用户邮箱 | | | | | |
| 前置条件： | | 输入用户名为数据库中已经存储的用户名，输入新的邮箱，并且新的邮箱能够接受邮件。  输入修改邮箱发出的新验证码。 | | | | | |
| 步骤： | | 填写修改邮箱的用户名以及修改后的邮箱。  点击发送邮件，等待获取验证码。  输入获取的验证码，点击修改邮箱完成修改。 | | | | | |
| 输入数据： | | 用户名：zcx，邮箱：123213213 | | | | | |
| 预期结果： | | 用户存在，成功发送邮件，返回成功标志 | | | | | |
| 实际结果： | | 用户存在，成功发送邮件，返回成功标志 | | | | | |
| 测试人员： | 张鑫成 | | 设计日期： | 2022.11.21 | 结论： | | 通过 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例编号： | | Z007 | | 模块名称： | | 用户管理 | |
| 开发人员： | | 张鑫成 | | 版本号： | | V1.0.1 | |
| 用例作者： | | 张鑫成 | | 设计日期： | | 2022.11.21 | |
| 用例描述： | | 修改用户邮箱 | | | | | |
| 前置条件： | | 输入用户名为数据库中已经存储的用户名，输入新的邮箱，并且新的邮箱能够接受邮件。  输入修改邮箱发出的新验证码。 | | | | | |
| 步骤： | | 填写修改邮箱的用户名以及修改后的邮箱。  点击发送邮件，等待获取验证码。  输入获取的验证码，点击修改邮箱完成修改。 | | | | | |
| 输入数据： | | 用户名：abcabc，邮箱：123213213 | | | | | |
| 预期结果： | | 用户不存在，成功发送邮件，返回失败标志 | | | | | |
| 实际结果： | | 返回成功标志 | | | | | |
| 测试人员： | 张鑫成 | | 设计日期： | 2022.11.21 | 结论： | | 未通过 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例编号： | | Z008 | | 模块名称： | | 用户管理 | |
| 开发人员： | | 张鑫成 | | 版本号： | | V1.0.1 | |
| 用例作者： | | 张鑫成 | | 设计日期： | | 2022.11.21 | |
| 用例描述： | | 修改用户密码 | | | | | |
| 前置条件： | | 输入用户名为数据库中已经存储的用户名 | | | | | |
| 步骤： | | 填写修改邮箱的用户名以及修改后的密码  点击修改密码完成修改。 | | | | | |
| 输入数据： | | 用户名：zcx，密码：123213213 | | | | | |
| 预期结果： | | 用户存在，成功修改密码，返回成功标志 | | | | | |
| 实际结果： | | 用户存在，成功修改密码，返回成功标志 | | | | | |
| 测试人员： | 张鑫成 | | 设计日期： | 2022.11.21 | 结论： | | 通过 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例编号： | | Z009 | | 模块名称： | | 用户管理 | |
| 开发人员： | | 张鑫成 | | 版本号： | | V1.0.1 | |
| 用例作者： | | 张鑫成 | | 设计日期： | | 2022.11.21 | |
| 用例描述： | | 修改用户密码 | | | | | |
| 前置条件： | | 输入用户名为数据库中已经存储的用户名 | | | | | |
| 步骤： | | 填写修改邮箱的用户名以及修改后的密码  点击修改密码完成修改。 | | | | | |
| 输入数据： | | 用户名：abcabc，密码：123213213 | | | | | |
| 预期结果： | | 用户不存在，返回失败标志 | | | | | |
| 实际结果： | | 返回成功标志 | | | | | |
| 测试人员： | 张鑫成 | | 设计日期： | 2022.11.21 | 结论： | | 未通过 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例编号： | | Z010 | | 模块名称： | | 工具类 | |
| 开发人员： | | 张鑫成 | | 版本号： | | V1.0.1 | |
| 用例作者： | | 张鑫成 | | 设计日期： | | 2022.11.21 | |
| 用例描述： | | Code类装载用于邮箱验证的值以及对应emai | | | | | |
| 前置条件： | | 无 | | | | | |
| 步骤： | | 1. 对于每一次使用邮箱验证，new一个Code类，并为其赋初始值。 2. 将其存入redis数据库。 3. 邮箱验证时，调用redis的数据进行验证。 | | | | | |
| 输入数据： | | 邮箱 | | | | | |
| 预期结果： | | 带有邮箱字段的Code类，并且具有随机生成的验证码值。 | | | | | |
| 实际结果： | | 带有邮箱字段的Code类，并且具有随机生成的验证码值。 | | | | | |
| 测试人员： | 张鑫成 | | 设计日期： | 2022.11.21 | 结论： | | 通过 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例编号： | | Z011 | | 模块名称： | | 工具类 | |
| 开发人员： | | 张鑫成 | | 版本号： | | V1.0.1 | |
| 用例作者： | | 张鑫成 | | 设计日期： | | 2022.11.21 | |
| 用例描述： | | ReturnObject类装载用于前后端交互的返回类 | | | | | |
| 前置条件： | | 无 | | | | | |
| 步骤： | | 1. 对于每一次前端发送复杂数据，new一个ReturnObject类，并为装载相关数据。 2. 使用ReturnObject类作为参数进行函数调用 | | | | | |
| 输入数据： | | 前端数据 | | | | | |
| 预期结果： | | 成功获取前端数据，并且能够作为参数进行函数调用。 | | | | | |
| 实际结果： | | 成功获取前端数据，并且能够作为参数进行函数调用。 | | | | | |
| 测试人员： | 张鑫成 | | 设计日期： | 2022.11.21 | 结论： | | 通过 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例编号： | | Z012 | | 模块名称： | | 工具类 | |
| 开发人员： | | 张鑫成 | | 版本号： | | V1.0.1 | |
| 用例作者： | | 张鑫成 | | 设计日期： | | 2022.11.21 | |
| 用例描述： | | 将邮箱验证码存储进redis数据库有效期5分钟。 | | | | | |
| 前置条件： | | 无 | | | | | |
| 步骤： | | 1. 创建具有邮箱验证码的Code类， 2. 为Code类赋初始值，随机初始化邮箱验证码。 3. 将邮箱验证码以及对应ID存储进redis数据库。 4. 调用redis数据库，取出邮箱验证码 | | | | | |
| 输入数据： | | ID：01，随机邮箱验证码“542963” | | | | | |
| 预期结果： | | 返回验证码“542963” | | | | | |
| 实际结果： | | 返回验证码“542963” | | | | | |
| 测试人员： | 张鑫成 | | 设计日期： | 2022.11.21 | 结论： | | 通过 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例编号： | | Y001 | | 模块名称： | | 用户管理 | |
| 开发人员： | | 张鑫成 | | 版本号： | | V1.0.1 | |
| 用例作者： | | 杨晓雪 | | 设计日期： | | 2022.11.21 | |
| 用例描述： | | 该用例主要有两个用处：   1. 用户修改邮箱时发送验证码校验是否是本人操作或操作是否被原有邮箱拥有者所知晓 2. 邮箱登录时发送验证码，验证码即为登录的校验密码，可以预防遗忘账号和密码的而无法登录的情况。 | | | | | |
| 前置条件： | | 1（对应用例描述1）：用户信息库中已经存有一个邮箱，用户有修改个人信息的权限  2（对应用例描述2）：用户已经成功创建过自己的个人账户，且在个人信息中保存过个人邮箱 | | | | | |
| 步骤： | | 1. 用户在前端界面中输入一个邮箱号 2. 系统从接口中获取邮箱号，并向邮箱中发送验证码信息 | | | | | |
| 输入数据： | | 用户邮箱号 | | | | | |
| 预期结果： | | 用户成功接收到验证码 | | | | | |
| 实际结果： | | 用户成功接收到验证码 | | | | | |
| 测试人员： | 杨晓雪 | | 设计日期： | 2022-11-22 | 结论： | | 通过 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例编号： | | Y002 | | 模块名称： | | 用户管理 | |
| 开发人员： | | 张鑫成 | | 版本号： | | V1.0.1 | |
| 用例作者： | | 杨晓雪 | | 设计日期： | | 2022.11.21 | |
| 用例描述： | | 该用例用于用户更换自己的个人邮箱 | | | | | |
| 前置条件： | | 用户已经拥有一个自己的个人账号，且账号信息中有对应的邮箱，用户有修改个人信息的权限 | | | | | |
| 步骤： | | 1. 用户在前端输入一个更换后的邮箱号 2. 系统向之前的邮箱发送验证码 3. 用户从更换前的邮箱中查看验证码，并将验证码在前端界面输入 4. 系统从接口获取用户输入的验证码和更换后的邮箱号，如果验证码与系统发送的验证码一致，则将该用户个人信息中的邮箱信息改为系统从接口获取的邮箱号 | | | | | |
| 输入数据： | | 用户期望的更换后的邮箱号 | | | | | |
| 预期结果： | | 用户收到验证码，用户个人信息中的邮箱号已变更为用户输入的邮箱号 | | | | | |
| 实际结果： | | 用户收到验证码，用户个人信息中的邮箱号已变更为用户输入的邮箱号 | | | | | |
| 测试人员： | 杨晓雪 | | 设计日期： | 2022-11-22 | 结论： | | 通过 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例编号： | | Y003 | | 模块名称： | | 用户管理 | |
| 开发人员： | | 张鑫成 | | 版本号： | | V1.0.1 | |
| 用例作者： | | 杨晓雪 | | 设计日期： | | 2022.11.21 | |
| 用例描述： | | 该用例用于用户更改自己个人账号的密码 | | | | | |
| 前置条件： | | 用户已经拥有一个自己的个人账号 | | | | | |
| 步骤： | | 1. 用户点击更改密码，且输入现在的密码以及更改后的密码 2. 系统从接口中接收前端传进来的两个密码，通过将第一个密码和系统中用户的个人密码进行对比，如果一致，则将用户密码更改为第二个密码，如果不一致，则修改失败。 | | | | | |
| 输入数据： | | 1. 用户现在的登录密码 2. 用户想要更改后的密码 | | | | | |
| 预期结果： | | 1. 如果输入正确登录密码，则用户个人信息中的密码变更为用户想要更改的密码 2. 如果输入错误密码，则用户修改密码失败，用户个人信息中的密码不发生变更 | | | | | |
| 实际结果： | | 1. 输入正确密码，用户个人密码修改成功 2. 输入错误密码，用户修改密码失败 | | | | | |
| 测试人员： | 杨晓雪 | | 设计日期： | 2022-11-22 | 结论： | | 通过 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例编号： | | Y004 | | 模块名称： | | 用户管理 | |
| 开发人员： | | 张鑫成 | | 版本号： | | V1.0.1 | |
| 用例作者： | | 杨晓雪 | | 设计日期： | | 2022.11.21 | |
| 用例描述： | | 该用例用于用户第一次使用本系统，想要创建一个属于自己的个人账号 | | | | | |
| 前置条件： | | 用户进入系统首页 | | | | | |
| 步骤： | | 1. 用户进入系统首页，点击注册按钮就，然后输入自己的用户名、密码、邮箱 2. 系统从接口中接收到用户的用户名、密码和邮箱，并向邮箱中发送校验码信息 3. 用户从个人邮箱中查看自己的验证码，并在系统中输入 4. 系统从接口中接收用户输入的验证码，如果接收到的验证码与系统发送的一致，则将该用户其他信息存储到系统中，注册成功，若不一致，则注册失败 | | | | | |
| 输入数据： | | 用户用户名、密码、邮箱、验证码 | | | | | |
| 预期结果： | | 1. 输入有效用户名、密码、邮箱和正确的验证码，则注册成功 2. 输入无效用户名、密码、邮箱和错误的验证码，则注册失败 | | | | | |
| 实际结果： | | 1. 输入有效用户名、密码、邮箱和正确的验证码后，查询系统数据库时，发现存在与用户信息一致的数据 ，说明用户注册成功 2. 输入无效用户名、密码、邮箱和错误的验证码后，发现不存在与用户信息一致的数据，说明注册失败 | | | | | |
| 测试人员： | 杨晓雪 | | 设计日期： | 2022-11-22 | 结论： | | 通过 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例编号： | | Y005 | | 模块名称： | | 用户管理 | |
| 开发人员： | | 张鑫成 | | 版本号： | | V1.0.1 | |
| 用例作者： | | 杨晓雪 | | 设计日期： | | 2022.11.21 | |
| 用例描述： | | 该用例用于测试用户上传待检测的数据集 | | | | | |
| 前置条件： | | 用户拥有自己的个人账户 | | | | | |
| 步骤： | | 1. 用户在系统中上传自己想要检测的数据集 2. 系统从接口中接收数据集 | | | | | |
| 输入数据： | | 待训练的数据集 | | | | | |
| 预期结果： | | 上传成功 | | | | | |
| 实际结果： | | 上传成功 | | | | | |
| 测试人员： | 杨晓雪 | | 设计日期： | 2022-11-22 | 结论： | | 通过 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例编号： | | Y006 | | 模块名称： | | 用户管理 | |
| 开发人员： | | 张鑫成 | | 版本号： | | V1.0.1 | |
| 用例作者： | | 杨晓雪 | | 设计日期： | | 2022.11.21 | |
| 用例描述： | | 该用例用于用户选择想要用于训练的算法类型，系统向用户返回数据集训练后的结果。 | | | | | |
| 前置条件： | | 用户拥有自己的个人账户，且用户上传数据集成功。 | | | | | |
| 步骤： | | 1. 用户选择自己想要的用于训练的算法类型 2. 系统获取到用户选择的算法类型，调用相应的算法模型对数据集进行训练，计算出相应的训练指标，返回给用户 3. 用户在系统中看到模型训练的各项指标 | | | | | |
| 输入数据： | | 训练算法类型 | | | | | |
| 预期结果： | | 数据集训练后的各项指标 | | | | | |
| 实际结果： | | 数据集训练后的各项指标 | | | | | |
| 测试人员： | 杨晓雪 | | 设计日期： | 2022-11-22 | 结论： | | 通过 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例编号： | | W001 | | 模块名称： | | | 数据管理 | |
| 开发人员： | | 张鑫成 | | 版本号： | | | V1.0.1 | |
| 用例作者： | | 王继航 | | 设计日期： | | | 2022-11-20 | |
| 用例描述： | | 将文件数据读入数据库 | | | | | | |
| 前置条件： | | 登录系统 | | | | | | |
| 步骤： | | 上传csv格式文件  点击“开始上传”  将文件保存至本地  将文件从本地写入数据库 | | | | | | |
| 输入数据： | | 文件："D:\\实训\\Datasets\\AEEEM\\csv\\JDT.csv" | | | | | | |
| 预期结果： | | 200（表示写入成功） | | | | | | |
| 实际结果： | | 200 | | | | | | |
| 测试人员： | 王继航 | | 设计日期： | | 2022-11-20 | 结论： | | 通过 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例编号： | | W002 | | 模块名称： | | | 数据管理 | |
| 开发人员： | | 张鑫成 | | 版本号： | | | V1.0.1 | |
| 用例作者： | | 王继航 | | 设计日期： | | | 2022-11-20 | |
| 用例描述： | | 将文件数据保存在本地 | | | | | | |
| 前置条件： | | 登录系统 | | | | | | |
| 步骤： | | 上传csv格式文件  点击“开始上传”  将文件保存至本地 | | | | | | |
| 输入数据： | | 文件："D:\\实训\\Datasets\\AEEEM\\csv\\JDT.csv" | | | | | | |
| 预期结果： | | 200（表示保存成功） | | | | | | |
| 实际结果： | | 200 | | | | | | |
| 测试人员： | 王继航 | | 设计日期： | | 2022-11-20 | 结论： | | 通过 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例编号： | | W003 | | 模块名称： | | | 数据管理 | |
| 开发人员： | | 张鑫成 | | 版本号： | | | V1.0.1 | |
| 用例作者： | | 王继航 | | 设计日期： | | | 2022-11-20 | |
| 用例描述： | | 读取数据库中文件信息并转换成二维数组 | | | | | | |
| 前置条件： | | 登录系统 | | | | | | |
| 步骤： | | 上传csv格式文件  点击“开始上传”  将文件保存至本地  将文件从本地写入数据库  获取数据库中数据并转换成二维数组 | | | | | | |
| 输入数据： | | 文件："D:\\实训\\Datasets\\AEEEM\\csv\\JDT.csv" | | | | | | |
| 预期结果： | | 第12行第2列值为0.000617  第28行第3列值为0.000855 | | | | | | |
| 实际结果： | | 第12行第2列值为0.000617  第28行第3列值为0.000855 | | | | | | |
| 测试人员： | 王继航 | | 设计日期： | | 2022-11-20 | 结论： | | 通过 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例编号： | | W004 | | 模块名称： | | | 算法管理 | |
| 开发人员： | | 张鑫成 | | 版本号： | | | V1.0.1 | |
| 用例作者： | | 王继航 | | 设计日期： | | | 2022-11-20 | |
| 用例描述： | | 调用逻辑回归算法预测结果 | | | | | | |
| 前置条件： | | 登录系统 | | | | | | |
| 步骤： | | 上传csv格式文件  点击“开始上传”  将文件保存至本地  将文件从本地写入数据库  获取数据库中数据并转换成二维数组  将二维数组传入并运行逻辑回归算法 | | | | | | |
| 输入数据： | | 文件："D:\\实训\\Datasets\\AEEEM\\csv\\JDT.csv" | | | | | | |
| 预期结果： | | 准确率大于0.5 | | | | | | |
| 实际结果： | | 0.795 | | | | | | |
| 测试人员： | 王继航 | | 设计日期： | | 2022-11-20 | 结论： | | 通过 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例编号： | | W005 | | 模块名称： | | | 算法管理 | |
| 开发人员： | | 张鑫成 | | 版本号： | | | V1.0.1 | |
| 用例作者： | | 王继航 | | 设计日期： | | | 2022-11-20 | |
| 用例描述： | | 调用KNN算法预测结果 | | | | | | |
| 前置条件： | | 登录系统 | | | | | | |
| 步骤： | | 上传csv格式文件  点击“开始上传”  将文件保存至本地  将文件从本地写入数据库  获取数据库中数据并转换成二维数组  将二维数组传入并运行KNN算法 | | | | | | |
| 输入数据： | | 文件："D:\\实训\\Datasets\\AEEEM\\csv\\JDT.csv" | | | | | | |
| 预期结果： | | 准确率大于0.5 | | | | | | |
| 实际结果： | | 0.82 | | | | | | |
| 测试人员： | 王继航 | | 设计日期： | | 2022-11-20 | 结论： | | 通过 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例编号： | | W006 | | 模块名称： | | | 算法管理 | |
| 开发人员： | | 张鑫成 | | 版本号： | | | V1.0.1 | |
| 用例作者： | | 王继航 | | 设计日期： | | | 2022-11-20 | |
| 用例描述： | | 调用感知机算法预测结果 | | | | | | |
| 前置条件： | | 登录系统 | | | | | | |
| 步骤： | | 上传csv格式文件  点击“开始上传”  将文件保存至本地  将文件从本地写入数据库  获取数据库中数据并转换成二维数组  将二维数组传入并运行感知机算法 | | | | | | |
| 输入数据： | | 文件："D:\\实训\\Datasets\\AEEEM\\csv\\JDT.csv" | | | | | | |
| 预期结果： | | 准确率大于0.5 | | | | | | |
| 实际结果： | | 0.8 | | | | | | |
| 测试人员： | 王继航 | | 设计日期： | | 2022-11-20 | 结论： | | 通过 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例编号： | W007 | | 模块名称： | | | 数据管理 | |
| 开发人员： | 张鑫成 | | 版本号： | | | V1.0.1 | |
| 用例作者： | 王继航 | | 设计日期： | | | 2022-11-20 | |
| 用例描述： | 使用BufferReader读取csv文件 | | | | | | |
| 前置条件： | 无 | | | | | | |
| 步骤： | 传入csv文件  读取文件内容并转换成列表存储信息 | | | | | | |
| 输入数据： | 文件："D:\\实训\\Datasets\\AEEEM\\csv\\JDT.csv" | | | | | | |
| 预期结果： | 第11行值："0,0,0.003249,6,0,0,0.019258,0,1.01,0,7.52192,0,0,0,3,0,  1,15,0,0,0.180872,0,0.003617,1.1,7,58,3,5,2,4,0,0,10,3.08,  28,0.001023,0,0.001721,1.05,0,10,1.2,3,0,0,1,0,0,2.06,  0.011839,2.1,6,0.000837,0.002221,0.001061,10,5,  0.004289,2.34,0.001893,0,buggy"  第29行值：  "0,0,0.000855,5,0,0,0.004269,0,1.01,0,10.9152,0,0,0,5,2,  0,37,0,0,8.15351,0,0.042401,0,7,115,56,10,5,10,0,1.02,  45,17.12,22,0,0,0,0,0,17,0,5,0,0,0,0,0.001409,1.01,  0.131131,25.5,5,0,0.060148,0,197,10,0.000906,0,  0.164666,0,buggy" | | | | | | |
| 实际结果： | 第11行值："0,0,0.003249,6,0,0,0.019258,0,1.01,0,7.52192,0,0,0,3,0,  1,15,0,0,0.180872,0,0.003617,1.1,7,58,3,5,2,4,0,0,10,3.08,  28,0.001023,0,0.001721,1.05,0,10,1.2,3,0,0,1,0,0,2.06,  0.011839,2.1,6,0.000837,0.002221,0.001061,10,5,  0.004289,2.34,0.001893,0,buggy"  第29行值：  "0,0,0.000855,5,0,0,0.004269,0,1.01,0,10.9152,0,0,0,5,2,  0,37,0,0,8.15351,0,0.042401,0,7,115,56,10,5,10,0,1.02,  45,17.12,22,0,0,0,0,0,17,0,5,0,0,0,0,0.001409,1.01,  0.131131,25.5,5,0,0.060148,0,197,10,0.000906,0,  0.164666,0,buggy" | | | | | | |
| 测试人员： | 王继航 | 设计日期： | | 2022-11-20 | 结论： | | 通过 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例编号： | | X001 | | 模块名称： | 算法管理 | | |
| 开发人员： | | 张辰昕 | | 版本号： | V1.0.1 | | |
| 用例作者： | | 张辰昕 | | 设计日期： | 2022-11-22 | | |
| 用例描述： | | KNN模型运行 | | | | | |
| 前置条件： | | 读取正确的数据文件 | | | | | |
| 步骤： | | 上传正确的数据文件  选择调用KNN模型  输出结果 | | | | | |
| 输入数据： | | k=5，feature=61，数据集：JDT.csv | | | | | |
| 预期结果： | | 大于0.5 | | | | | |
| 实际结果： | | -1.0 | | | | | |
| 测试人员： | 张辰昕 | | 设计日期： | 2022-11-22 | | 结论： | 未通过 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例编号： | | X002 | | 模块名称： | 算法管理 | | |
| 开发人员： | | 张辰昕 | | 版本号： | V1.0.1 | | |
| 用例作者： | | 张辰昕 | | 设计日期： | 2022-11-22 | | |
| 用例描述： | | KNN模型欧几里得距离 | | | | | |
| 前置条件： | | 无 | | | | | |
| 步骤： | | 运行测试 | | | | | |
| 输入数据： | | x=new Double[]{3.0, 4.0, 5.0, 6.0}，y=new Double[]{1.0, 2.0, 3.0, 4.0} | | | | | |
| 预期结果： | | 4 | | | | | |
| 实际结果： | | 4 | | | | | |
| 测试人员： | 张辰昕 | | 设计日期： | 2022-11-22 | | 结论： | 通过 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例编号： | | X003 | | 模块名称： | 算法管理 | | |
| 开发人员： | | 张辰昕 | | 版本号： | V1.0.1 | | |
| 用例作者： | | 张辰昕 | | 设计日期： | 2022-11-22 | | |
| 用例描述： | | 逻辑回归模型运行 | | | | | |
| 前置条件： | | 读取正确的数据文件 | | | | | |
| 步骤： | | 上传正确的数据文件  选择调用逻辑回归模型  输出结果 | | | | | |
| 输入数据： | | 数据集：JDT.csv | | | | | |
| 预期结果： | | 1 | | | | | |
| 实际结果： | | 1 | | | | | |
| 测试人员： | 张辰昕 | | 设计日期： | 2022-11-22 | | 结论： | 通过 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例编号： | | X004 | | 模块名称： | 算法管理 | | |
| 开发人员： | | 张辰昕 | | 版本号： | V1.0.1 | | |
| 用例作者： | | 张辰昕 | | 设计日期： | 2022-11-22 | | |
| 用例描述： | | 逻辑回归模型正确率 | | | | | |
| 前置条件： | | 读取正确的数据文件 | | | | | |
| 步骤： | | 上传正确的数据文件  选择调用逻辑回归模型  输出结果 | | | | | |
| 输入数据： | | 数据集：JDT.csv | | | | | |
| 预期结果： | | 正确率大于0.7 | | | | | |
| 实际结果： | | 0.7934 | | | | | |
| 测试人员： | 张辰昕 | | 设计日期： | 2022-11-22 | | 结论： | 通过 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例编号： | | X005 | | 模块名称： | 算法管理 | | |
| 开发人员： | | 张辰昕 | | 版本号： | V1.0.1 | | |
| 用例作者： | | 张辰昕 | | 设计日期： | 2022-11-22 | | |
| 用例描述： | | csv文件读取 | | | | | |
| 前置条件： | | 上传的csv文件被正确的写入 | | | | | |
| 步骤： | | 上传正确的数据文件  选择调用感知机模型 | | | | | |
| 输入数据： | | 数据集：JDT.csv | | | | | |
| 预期结果： | | 正确读取无异常 | | | | | |
| 实际结果： | | 正确读取无异常 | | | | | |
| 测试人员： | 张辰昕 | | 设计日期： | 2022-11-22 | | 结论： | 通过 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例编号： | | X006 | | 模块名称： | 算法管理 | | |
| 开发人员： | | 张辰昕 | | 版本号： | V1.0.1 | | |
| 用例作者： | | 张辰昕 | | 设计日期： | 2022-11-22 | | |
| 用例描述： | | 感知机模型中点的创建 | | | | | |
| 前置条件： | | 读取正确的数据文件 | | | | | |
| 步骤： | | 上传正确的数据文件  选择调用感知机模型 | | | | | |
| 输入数据： | | 数据集：JDT.csv | | | | | |
| 预期结果： | | 正确创建点无异常 | | | | | |
| 实际结果： | | 正确创建点无异常 | | | | | |
| 测试人员： | 张辰昕 | | 设计日期： | 2022-11-22 | | 结论： | 通过 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例编号： | | X007 | | 模块名称： | 算法管理 | | |
| 开发人员： | | 张辰昕 | | 版本号： | V1.0.1 | | |
| 用例作者： | | 张辰昕 | | 设计日期： | 2022-11-22 | | |
| 用例描述： | | 感知机模型运行 | | | | | |
| 前置条件： | | 读取正确的数据文件 | | | | | |
| 步骤： | | 上传正确的数据文件  选择调用感知机模型  输出结果 | | | | | |
| 输入数据： | | 数据集：JDT.csv | | | | | |
| 预期结果： | | 非空 | | | | | |
| 实际结果： | | 非空（0.82） | | | | | |
| 测试人员： | 张辰昕 | | 设计日期： | 2022-11-22 | | 结论： | 通过 |