|  |
| --- |
|  |
| **《企业大数据征信系统》**  **测试方案**  **V2.0** |
|  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 版本/状态 | 作者 | 日期 | 备注 |
| 1.0.0 | 侯博凡 | 2023.9.12 |  |

# 目 录

[目 录 3](#_Toc326741014)

[1.文档介绍 4](#_Toc326741015)

[1.1文档目的 4](#_Toc326741016)

[1.2文档范围 4](#_Toc326741017)

[1.3读者对象 5](#_Toc326741018)

[1.4参考文献 5](#_Toc326741019)

[2.功能测试用例 5](#_Toc326741021)

[2.1被测试对象介绍 5](#_Toc326741022)

[2.2测试范围与目的 6](#_Toc326741023)

[2.3测试环境与测试辅助工具的描述 6](#_Toc326741024)

[2.4测试驱动程序的设计 6](#_Toc326741025)

[2.5功能/用户界面测试要点 6](#_Toc326741026)

[2.5.1登录、注册 6](#_Toc326741027)

[2.5.1.1功能测试 6](#_Toc326741028)

[2.5.1.2用户界面测试 7](#_Toc326741029)

[2.5.2企业查询 7](#_Toc326741030)

[2.5.2.1功能测试 7](#_Toc326741031)

[2.5.2.1用户界面测试 9](#_Toc326741032)

[2.5.3全国概览 9](#_Toc326741033)

[2.5.3.1功能测试 9](#_Toc326741034)

[2.5.3.2用户界面测试 11](#_Toc326741035)

[2.5.4 地区概览 11](#_Toc326741036)

[2.5.4.1功能测试 11](#_Toc326741037)

[2.5.4.2用户界面测试 13](#_Toc326741038)

# 1.文档介绍

## 1.1文档目的

本文档给软件测试部门对《企业大数据征信系统》项目上线前的测试维护工作提供整体测试方案。

## 1.2文档范围

本文档仅对《企业大数据征信系统》项目有效

## 1.3读者对象

《企业大数据征信系统》项目项目相关负责人

《企业大数据征信系统》项目软件测试部门相关测试人员

## 1.4参考文献

《系统详细设计文档》

《系统概要设计文档》

《用户操作手册》

# 2.功能测试用例

## 2.1被测试对象介绍

用户业务主要包含登录管理和企业信息查询。

企业信息查询包含三个主要业务：企业查询、全国概览、地区概览。

系统可以7\*24小时安全、高效无故障运行，业务人员可以轻松完成设备和业务的监控。

## 2.2测试范围与目的

对本系统功能性测试(黑盒测试-功能测试)，保证系统正常运行。

## 2.3测试环境与测试辅助工具的描述

测试操作系统：Windows

测试推荐手机终端：无

## 2.4测试驱动程序的设计

无

## 2.5功能/用户界面测试要点

### 2.5.1登录、注册

#### 2.5.1.1功能测试

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能描述 | 用户登录示例 | |
| 功能入口 | 在主菜单中点击登录按钮/注册界面点击“已有账号？点击进行登录”按钮 | |
| 输入/动作 | 期望的输出/响应 | 实际情况 |
| 1. 用户名或密码输入框不输入任何值，点击【登录】按钮 | 弹出对话框提示‘*用户名或密码为空！*’ | √ |
| 2. 用户名或密码输入为错误值，如userid/userpassword，点击【登录】按钮 | 弹出对话框提示‘*登录失败*’ | √ |
| 3. 用户名和密码输入为正确值，点击【登录】按钮 | 用户正常登录，进入主界面 | √ |
| 4. 完成登录后，点击主界面右上角【退出登录】按钮 | 系统退出，跳转到未登录状态主界面 | √ |
| 5. 未登录状态使用查询等功能 | 弹出对话框提示‘请先登录’ | √ |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能描述 | 用户注册示例 | |
| 功能入口 | 在主菜单中点击注册按钮/登录界面点击注册按钮 | |
| 输入/动作 | 期望的输出/响应 | 实际情况 |
| 1. 用户名或密码输入框不输入任何值，点击【注册】按钮 | 弹出对话框提示‘*用户名或密码为空！*’ | √ |
| 2. 用户名正常输入，密码与确认密码输入框内容不一致，如userid/userpassword/password，点击【注册】按钮 | 弹出对话框提示‘*请确保两次输入的密码一致*’ | √ |
| 3. 用户名正常输入，密码和确认密码输入为一致，点击【注册】按钮 | 用户正常注册并登录，进入主界面 | √ |

#### 2.5.1.2用户界面测试

|  |  |
| --- | --- |
| 检查项 | 是否正常 |
| 窗口切换、移动时是否正常 | √ |
| 界面的元素文字是否正常 | √ |
| 界面输入框支不支持鼠标操作 | √ |
| 界面输入是否支持键盘 | √ |
| 文本框中缺省焦点是否正确 | √ |
| 错误提示是否能正确回显 | √ |
| 页面图片显示是否正确 | √ |

### 2.5.2企业查询

#### 2.5.2.1功能测试

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能描述 | 用户查询系统内企业信息 | |
| 功能入口 | 点击左侧功能列表【企业查询】按钮/登录后在主界面使用搜索功能 | |
| 输入/动作 | 期望的输出/响应 | 实际情况 |
| 1.查询时不进行任何索引，或输入空白内容并点击【搜索企业】按钮 | 查询出所有企业 | √ |
| 2. 搜索框输入“机械”，索引项为空时，点击【搜索企业】按钮 | 查询出所有名字带有“机械”的企业 | √ |
| 3. 搜索框为空，地区索引选择“上海”，其他索引项为空时，点击【搜索企业】按钮 | 查询出所有位于上海的企业 | √ |
| 4. 搜索框为空，总资产索引选择“1亿以下”，其他索引项为空时，点击【搜索企业】按钮 | 查询出所有总资产在1亿以下的企业 | √ |
| 5. 搜索框为空，净利润索引选择“1到3亿”，其他索引项为空时，点击【搜索企业】按钮 | 查询出所有净利润在1到3亿之间的企业 | √ |
| 6. 搜索框为空，行业分类索引选择“软件和信息技术服务业”，其他索引项为空时，点击【搜索企业】按钮 | 查询出所有软件和信息技术服务业类的企业 | √ |
| 7. 点击下方页数，或输入页数后点击【Go to】按钮 | 跳转到对应页数 | √ |
| 8. 点击下方页数右侧【>】按钮 | 位于最后一页时不可点击，否则跳转到下一页 | √ |
| 9. 点击下方页数右侧【<】按钮 | 位于第一页时不可点击，否则跳转到上一页 | √ |
| 10. 搜索框输入了错误值，或者索引项选择不合理，数据库内不存在对应企业时点击【搜索企业】按钮 | 搜索结果显示“No Data” | √ |

#### 2.5.2.1用户界面测试

|  |  |
| --- | --- |
| 检查项 | 是否正常 |
| 窗口切换、移动时是否正常 | √ |
| 界面的元素文字是否正常 | √ |
| 界面输入框支不支持鼠标操作 | √ |
| 界面输入是否支持键盘 | √ |
| 点击查询和客户信息前的符号，是否能展开和折叠 | √ |
| 查询后列表显示是否正常 | √ |
| 点击列表中的一行数据，详细信息能否正确显示 | √ |
| 提示信息是否显示正确 | √ |

### 

### 2.5.3全国概览

#### 2.5.3.1功能测试

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能描述 | 用户浏览全国企业概览 | |
| 功能入口 | 点击左侧功能列表【全国概览】按钮 | |
| 输入/动作 | 期望的输出/响应 | 实际情况 |
| 1. 浏览各表图时，如全国各地企业资产（元）概览，鼠标悬停于对应板块上，如上海市 | 显示板块的名称与对应数据，如上海市：213,406,158,112.46988 | √ |
| 2. 浏览各表图时，点击表图左侧各对象名称按钮 | 对应按钮变为灰色，图表中对应板块暂时移除 | √ |
| 3. 浏览各表图时，点击表图左侧已经变灰的对象名称按钮 | 对应按钮恢复原有颜色，图表中对应板块再次加入 | √ |

#### 2.5.3.2用户界面测试

|  |  |
| --- | --- |
| 检查项 | 是否正常 |
| 窗口切换、移动时是否正常 | √ |
| 界面的元素文字是否正常 | √ |
| 界面输入框支不支持鼠标操作 | √ |
| 界面输入是否支持键盘 | √ |
| 点击查询和用户信息前的符号，是否能展开和折叠 | √ |
| 查询后列表显示是否正常 | √ |
| 点击列表中的一行数据，详细信息能否正确显示 | √ |
| 提示显示是否正确 | √ |

### 2.5.4 地区概览

#### 2.5.4.1功能测试

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能描述 | 用户浏览全国各地企业信息概览 | |
| 功能入口 | 点击左侧功能列表【地区概览】按钮/全国概览页面点击右上角【地区概览】按钮 | |
| 输入/动作 | 期望的输出/响应 | 实际情况 |
| 1. 在下方地图中点击对应省份，如西藏自治区 | 显示该省份的各类信息，如各行业企业数量排名（左上）、企业总数与总收入（中上）、企业健康状况（右上）、行业净利润排行（左下） | √ |
| 2. 在各表图中，如西藏自治区各行业企业数量排名，鼠标悬停于对应板块上，如商务服务业 | 显示该板块详细信息，如西藏自治区商业服务业企业数量为2 | √ |

#### 2.5.4.2用户界面测试

|  |  |
| --- | --- |
| 检查项测试 | 是否正常 |
| 窗口切换、移动时是否正常 | √ |
| 界面的元素文字是否正常 | √ |
| 界面输入框支不支持鼠标操作 | √ |
| 界面输入是否支持键盘 | √ |
| 点击查询和组信息前的符号，是否能展开和折叠 | √ |
| 查询后列表显示是否正常 | √ |
| 点击列表中的一行数据，详细信息能否正确显示 | √ |
| 提示信息显示是否正常 | √ |