|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 项目看板系统 | 日期Date |
| 2021-08-20 |
| 项目看板系统——测试报告   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **编制Prepared by** | **校对Checked by** | **标准化Standardized by** | **批准Approved by** | **发布Released by** | | **高宇洋** | **孙启涛** | **段颖姗** | **孙启涛** | **银磊** |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **文件号Document No.** |  | **版本Revision** | **A** | | **密级Classification** | | **页码Number of pages** | **7** | | **□绝密Strictly Confidential □机密Confidential ■秘密 Secret □内部 Internal □公开 Published** | | | | | | |

|  |
| --- |
| **注意事项和声明**  **Notification and disclaimer**  本文件中所有的事项尽可能的全面和准确，但本文件可能还需要进一步修正。未经广东明阳风电集团有限公司确认和许可而依据此文件进行制造和其他用途时，广东明阳风电产业集团有限公司将不负责因此所产生的风险。  任何发现有关本文件的不足和错误之处，请文件使用者立即反馈给版权所有者。  本文件仅在接收方同意以上条件时才给予提交。  This document may still be undergoing checking by the institution responsible, Although all work has been carried out very thoroughly; this document is still subject to changes. The risk of manufacturing in accordance to this document or any other use of the results stays exclusively with the customer and is not in the responsibility of MY.  Should any information in this document be not complete, incomprehensible or faulty, it is the responsibility of the user of this document to immediately clarify the facts with the author and the client.  This document is only submitted under the assumption that the receiver accepts the above conditions. |

**有效附件List of Valid Documents**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号**  **Item** | **文件名**  **Document Name** | **文件号**  **Document No.** | **版本**  **Rev.** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**更改记录表**

**List of Alterations**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号**  **Item** | **版本**  **Rev.** | **所在页**  **Modified Pages** | **更 改 内 容**  **Modifications** | **日期**  **Date** |
| 1 | A |  | 初版 | 2021-08-20 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

目 录

**Content**

[1 概述 2](#_Toc11925)

[1.1 目的 2](#_Toc12721)

[1.2 项目说明 2](#_Toc27854)

[1.3 术语定义 2](#_Toc11157)

[1.4 参考资料 3](#_Toc9879)

[2 测试内容 3](#_Toc14465)

[3 测试方案 4](#_Toc16165)

[3.1 测试方法 4](#_Toc26243)

[3.2 测试用户及角色 5](#_Toc11574)

[3.3 测试人员及分工 5](#_Toc5802)

[4 测试环境 6](#_Toc1500)

[4.1 软件环境 6](#_Toc18699)

[4.2 硬件环境 6](#_Toc21213)

[5 测试通过准则 6](#_Toc27194)

[6 测试进度执行情况 6](#_Toc14554)

[7 测试结果及分析 7](#_Toc13635)

[7.1 测试结果概述 7](#_Toc21463)

[8 测试结论 7](#_Toc5795)

[8.1 测试结论 7](#_Toc9434)

[8.2 遗留问题说明 7](#_Toc8147)

[9 测试结论及签字确认 7](#_Toc447)

1. 概述

## 目的

1. 本文档是对项目看板系统进行测试的总结报告，描述了本次测试执行的情况。
2. 通过对系统开发的结果进行测试及分析，描述系统是否符合项目需要说明书中规定的功能和性能要求，得到对软件质量的评价；
3. 分析系统存在的缺陷，归纳测试工作过程中暴露的问题，给出相应的测试建议，为修复和预防bug提供建议及参考；
4. 测试组出测试结论。

预期参考人员包括：用户、测试人员、开发人员、项目管理者、其他质量管理人员和需要阅读本报告的高层领导。

## 项目说明

项目看板系统于2021年8月23日开展项目内部验收测试。主要测试项为页面布局、展示、数据显示、功能操作、系统性能等。针对增删改查等功能进行了专项测试，共发现bug 6条，目前均已解决修复，修复情况已达到测试通过标准。

## 术语定义

系统测试：按照需求规格说明对系统整体功能进行的测试。

功能测试：测试软件各个功能模块是否正确，逻辑是否正确。

系统测试分析：对测试结果进行分析，形成报告，便于交流和保存。

严重Bug：出现以下缺陷，测试定义为严重bug

* 系统无响应，处于死机状态，需要其他人工修复系统才可复原
* 点击某个菜单后，系统返回异常错误
* 集成测试时，出现数据传输错误，影响其他模块测试
* 主要功能（如：增加、修改、删除、查询）未正确实现

出现以上严重bug后，测试人员有权拒绝测试，待问题修复后再提交新版本进行测试。

## 参考资料

表1 参考资料列表

| **序号** | **文档（版本/日期）** | **备注** |
| --- | --- | --- |
| 1 | 项目看板系统用户需求说明书 |  |

1. 测试内容

表2 测试项列表

| **测试模块** | **登录用户身份** | **测试内容** | **未测试内容** | **原因** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 首页展示 | 普通用户 | 项目分阶段展示、项目信息展示、自动定时翻页、根据关键字筛选、跳转其他页面。  以上页面展示美观，功能测试正常。 | 无 |  |
| 项目经理 | 项目分阶段展示、项目信息展示、自动定时翻页、根据关键字筛选、跳转其他页面。  以上页面展示美观，功能测试正常。 | 无 |  |
| 超级管理员 | 项目分阶段展示、项目信息展示、自动定时翻页、根据关键字筛选、跳转其他页面。  以上页面展示美观，功能测试正常。 | 无 |  |
| 项目管理 | 普通用户 | 项目详细信息展示、自动定时翻页、根据关键字筛选、跳转其他页面。  以上页面展示美观，功能测试正常。 | 无 |  |
| 项目经理 | 新增项目、修改项目信息、删除项目信息、个人项目分阶段展示、个人项目信息展示、调节翻页、根据关键字筛选、跳转其他页面。  以上页面展示美观，功能测试正常。 | 无 |  |
| 超级管理员 | 新增项目、修改项目信息、删除项目信息、项目分阶段展示、项目信息展示、调节翻页、根据关键字筛选、跳转其他页面。  以上页面展示美观，功能测试正常。 | 无 |  |
| 任务管理 | 普通用户 | 任务详细信息展示、卡片式内部翻页、整个页面自动定时翻页、根据关键字筛选、跳转其他页面。  以上页面展示美观，功能测试正常。 | 无 |  |
| 项目经理 | 新增任务信息、修改任务信息、删除任务信息、任务详细信息展示、页面翻页、根据关键字筛选、跳转其他页面。  以上页面展示美观，功能测试正常。 | 无 |  |
| 超级管理员 | 新增任务信息、任务详细信息展示、页面翻页、根据关键字筛选、跳转其他页面。  以上页面展示美观，功能测试正常。 | 无 |  |
| 系统设置 | 项目经理 | 修改个人信息、删除用户。  以上页面展示美观，功能测试正常。 | 无 |  |
| 超级管理员 | 激活账户、添加用户、修改用户个人信息、删除用户、根据关键字筛选用户。  以上页面展示美观，功能测试正常。 | 无 |  |

1. 测试方案

## 测试方法

系统验收测试，进行整体覆盖性测试及数据查询正确性测试；

## 测试用户及角色

用户1：王毅龙

密码：123456

用户2：张若愚

密码：123456

用户3：admin

密码：123456

## 测试人员及分工

表3 测试人员及职责

| **序号** | **角色** | **人员** | **职责** |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 项目经理 | 张若愚 | 协调资源完成本过程域的工作产品；  负责组织或参与、分派、协助和监督测试的文档编写、文档评审、文档修订和过程执行； |
|  | 测试负责人 | 张若愚 | 协助或协调资源完成本过程域的工作产品；  负责组织或参与、分派、协助、监督和控制测试的文档编写、文档评审、文档修订和过程执行；  负责对测试结果和文件的汇总、提交、发布和归档管理。 |
|  | 软件工程师 | 张若愚、王毅龙 | 负责测试文档编写；  负责测试执行；  缺陷管理和跟踪。 |
|  | 前端工程师 | 许会璞 | 参与、配合和协助执行测试。 |

1. 测试环境

## 软件环境

表4 客户端环境

| **软件类型** | **说明** |
| --- | --- |
| 操作系统 | Win10 |
| 浏览器 | 谷歌CCHROME |
| 分辨率 | 1920\*1080 |
| 支持组件 |  |
| 其它 |  |

表5 数据段环境

| **软件类型** | **说明** |
| --- | --- |
| 操作系统 | Win7 |
| 支持组件 | MYSQL |
| 其它 |  |

## 硬件环境

表6 客户端配置

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **CPU** | | **硬盘** | | **内存大小** | **备注** |
| **型号** | **主频** | **转速** | **容量** |
| 1 | 鲲鹏1.2 |  |  | 128GB | 32GB |  |

1. 测试通过准则

* 本次测试内容所包括的功能点、测试点全部覆盖，测试用例全部执行完毕；
* 缺陷修复率100%。

1. 测试进度执行情况

表7 测试进度列表

| **计划开始时间** | **实际开始时间** | **计划完成时间** | **实际完成时间** | **加班** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 2021.08.03 | 2021.08.23 | 2021.08.08 | 2021.08.24 |  |

1. 测试结果及分析

## 测试结果概述

霍林河风电项目工程智慧风场系统验收测试从2021年08月23日开始，测试共发现6个bug，目前均已修复。

8. 测试结论

## 测试结论

本次测试内容所包括的功能点、测试点全部覆盖，测试用例全部执行完毕，bug修复率为100%，达到通过准则，测试结论为同意发布。

## 遗留问题说明

暂无

1. 测试结论及签字确认

表8 测试结论表

|  |  |
| --- | --- |
| **研发中心测试组意见** | |
| 测试通过，同意发布。 | |
| **项目经理签字** | **测试负责人签字** |
|  |  |