**文件编号：ITSS-07-02-01**

**版本：V1.0**

万洲奇智（青岛）信息科技有限公司

2025年运维研发规划

|  |  |
| --- | --- |
| 编制人:田力 | 编制时间:2025.01.08 |
| 审核人:陈姝羽 | 编制时间:2025.01.08 |
| 批准人:郭万洲 | 审批时间:2025.01.08 |

**修订记录**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 日期 | 版本 | 变更说明 | 编写人 | 审核人 | 批准人 |
| 2025.01.08 | V1.0 | 新建文档 | 田力 | 陈姝羽 | 郭万洲 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

目录

[万洲奇智（青岛）信息科技有限公司 1](#_Toc23777)

[2025年运维研发规划 1](#_Toc4538)

[1. 目的 4](#_Toc21374)

[2. 原则 4](#_Toc19577)

[3. 运维工具研发计划 4](#_Toc18727)

[3.1. 研发内容 4](#_Toc29936)

[3.2. 研发进度 4](#_Toc16903)

[3.3. 研发资源支撑 5](#_Toc1949)

[3.3.1. 人员支撑 5](#_Toc5563)

[3.3.2. 硬件支撑 5](#_Toc24176)

[4. 运维手册研发计划 6](#_Toc15379)

[5. 研发经费计划 6](#_Toc2327)

[6. 新技术展望 6](#_Toc2232)

目的

为按需定制的专有服务工具能够明显提高服务效果、保障服务质量，特制定此制度。。

原则

在满足自定义需求的同时，尽可能地保持与官方版本的一致性，以便未来能无缝享受官方更新和维护。

运维工具研发计划

研发内容

禅道项目管理系统升级，主要包括以下内容：测试用例导入、测试用例转BUG、批量导入BUG、导出字段可设置、导出字段可设置、开发BUG面板查看

研发进度

总体研发进度如表3-1所示。

表3- 1 禅道项目管理系统升级进度

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 任务阶段 | 任务内容 | 计划时间 |
|  | 项目规划 | 1. 项目相关人员沟通，进行相关技术调研及预演； 2. 编写项目规划 | 2025年1月 |
|  | 需求分析 | 1. 调研用户需求及相关行业产品，形成优化需求说明 | 2025年1月 |
|  | 项目筹划、设计 | 1. 组建小组； 2. 完成系统设计方案编制； 3. 规划评审，评审通过后进行立项； | 2025年2月 |
|  | 开发、测试 | 1. 完善新建用例功能，支持导入测试用例，用例支持选择用例类型 | 2025年3月 |
|  | 1. 完善执行用例功能，可将用例转为BUG | 2025年4月 |
|  | 1. 完善提交BUG模块，可批量导入BUG,同时支持导出BUG | 2025年5月 |
|  | 1. BUG导出功能支持导出字段人工选择， | 2025年6月 |
|  | 1. BUG报告面板查看 | 2025年7月 |
|  | 上线试运行 | 1. 测试完成后，首先在运维部试运行 | 2025年8月 |
|  | BUG修复功能完善 | 1. 修复使用过程中发现的BUG | 2025年9月 |
|  | 回归测试正式上线 | 1. BUG修复并验证后正式上线 | 2025年10月 |

研发资源支撑

人员支撑

研发小组由公司研发中心经理牵头，组织工程师进行研发，同时运维技术支持工程师配合。本系统研发团队各岗位人员职责及投入规划如下：

表3- 2 禅道项目管理系统升级人员支持

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **编号** | **职位名称** | **职责描述** | **投入规划** |
|  | 研发部经理 | 负责研发团队发展；人员储备管理；计划预算投入；整体绩效考核；制定部门发展计划； | 1 人 |
|  | 软件工程师 | 负责落实技术研发计划；设计方案编写，根据设计方案进行产品研发，帮助寻找和优化解决方案、产品 | 3 人 |
|  | 需求工程师 | 相关工作的的配合，配合方案的调研和方案的实施。 | 2 人 |
|  | 软件测试工程师 | 负责工具的测试工作，以及测试报告。 | 1 人 |
|  | 人数合计 |  | 7 人 |

硬件支撑

禅道项目管理系统升级需要一定的硬件支持，目前计划用一台数据库服务器、一台应用服务器、3台开发用计算机，如图3-2所示

表3- 3 禅道项目管理系统升级硬件支持

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 设备用途 | 设备类型 | 数量 | 推荐型号 | 备注 |
| 1 | 数据库服务器 | 物理主机 | 1 | IBM X3650 | 新购 |
| 2 | 应用服务器 | 物理主机 | 1 | 联想启天M4360 | 新购 |
| 3 | 开发用计算机 | 物理主机 | 3 | ThinkPad X240S | 已有 |

运维手册研发计划

表4- 1 研发手册计划表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 编号 | 手册名称 | 计划时间 |
|  | VPN连接部署手册 | 2025年5月 |
|  | Docker部署cas | 2025年6月 |
|  | Docker部署Redis | 2025年6月 |

研发经费计划

本年度预计投入到禅道项目管理系统升级项目中经费为27万元，具体分布如图5-1所示

表5- 1 研发手册计划表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 编号 | 投入项目 | 投入费用 |
|  | 人员研发经费 | 21万 |
|  | 硬件设备经费 | 4万 |
|  | 手册研发经费 | 2万 |

新技术展望

Spring AI与Java23的结合，标志着企业级Java应用开发正式步入智能化新时代。Spring AI通过其统一的抽象层，极大地简化了将OpenAI、Azure或本地模型等AI能力安全、高效地集成到Spring生态中的过程，让开发者能像使用数据库或消息服务一样自然地调用AI功能。而Java 23将继续以其现代、高性能的特性为这一愿景提供坚实基础，其在高并发、低延迟垃圾回收（如ZGC）和原生镜像（借助GraalVM）方面的持续进化，将直接赋能AI应用，使其在处理大量实时推理请求和向量计算时表现更为出色。两者协同，将共同推动Java成为构建下一代高性能、可观测、易维护的生产级AI应用的首选平台。

在技术浪潮迅猛发展的当下，持续与深度学习已不再是个人选择，而是研发部保持核心竞争力的战略基石。我们倡导一种“学以致用、用以促学”的团队文化，鼓励每位成员不仅深耕自身技术领域，更要积极拥抱像AI集成、云原生、开发效能等前沿趋势。部门将通过组织技术分享、代码评审、专题攻关和外部新知引入等形式，系统化地构建知识体系与实战能力，旨在将学习成果直接转化为更高的工作自动化水平、更优雅的系统架构设计以及更快速的产品交付能力，最终共同推动团队技术实力与创新效率的全面提升。