**<旅游景点服务平台>**

**配置管理计划**

**版本<1.0>**

**修订版历史**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **日期** | **版本** | **说明** | **作者** |
| <12/9/2024> | <1.0> | <初始案例> | <陈俣奇> |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**目录**

[1. 简介](file:///C:\Users\cheny\Desktop\%E8%BD%AF%E4%BB%B6%E5%B7%A5%E7%A8%8B%E6%A1%88%E4%BE%8B%E5%88%86%E6%9E%90\RUP%E5%8F%82%E8%80%83%E8%B5%84%E6%96%99\RUP%E6%96%87%E6%A1%A3%E6%A8%A1%E6%9D%BF\webtmpl\templates\cm_mgt\rup_cmpln.htm#1.Introduction)

[1.1 目的](file:///C:\Users\cheny\Desktop\%E8%BD%AF%E4%BB%B6%E5%B7%A5%E7%A8%8B%E6%A1%88%E4%BE%8B%E5%88%86%E6%9E%90\RUP%E5%8F%82%E8%80%83%E8%B5%84%E6%96%99\RUP%E6%96%87%E6%A1%A3%E6%A8%A1%E6%9D%BF\webtmpl\templates\cm_mgt\rup_cmpln.htm#1.1Purpose)

[1.2 范围](file:///C:\Users\cheny\Desktop\%E8%BD%AF%E4%BB%B6%E5%B7%A5%E7%A8%8B%E6%A1%88%E4%BE%8B%E5%88%86%E6%9E%90\RUP%E5%8F%82%E8%80%83%E8%B5%84%E6%96%99\RUP%E6%96%87%E6%A1%A3%E6%A8%A1%E6%9D%BF\webtmpl\templates\cm_mgt\rup_cmpln.htm#1.2Scope)

[1.3 定义、首字母缩写词和缩略语](file:///C:\Users\cheny\Desktop\%E8%BD%AF%E4%BB%B6%E5%B7%A5%E7%A8%8B%E6%A1%88%E4%BE%8B%E5%88%86%E6%9E%90\RUP%E5%8F%82%E8%80%83%E8%B5%84%E6%96%99\RUP%E6%96%87%E6%A1%A3%E6%A8%A1%E6%9D%BF\webtmpl\templates\cm_mgt\rup_cmpln.htm#1.3Definitions,AcronymsandAbbreviations)

[1.4 参考资料](file:///C:\Users\cheny\Desktop\%E8%BD%AF%E4%BB%B6%E5%B7%A5%E7%A8%8B%E6%A1%88%E4%BE%8B%E5%88%86%E6%9E%90\RUP%E5%8F%82%E8%80%83%E8%B5%84%E6%96%99\RUP%E6%96%87%E6%A1%A3%E6%A8%A1%E6%9D%BF\webtmpl\templates\cm_mgt\rup_cmpln.htm#1.4References)

[1.5 概述](file:///C:\Users\cheny\Desktop\%E8%BD%AF%E4%BB%B6%E5%B7%A5%E7%A8%8B%E6%A1%88%E4%BE%8B%E5%88%86%E6%9E%90\RUP%E5%8F%82%E8%80%83%E8%B5%84%E6%96%99\RUP%E6%96%87%E6%A1%A3%E6%A8%A1%E6%9D%BF\webtmpl\templates\cm_mgt\rup_cmpln.htm#1.5Overview)

[2. 软件配置管理](file:///C:\Users\cheny\Desktop\%E8%BD%AF%E4%BB%B6%E5%B7%A5%E7%A8%8B%E6%A1%88%E4%BE%8B%E5%88%86%E6%9E%90\RUP%E5%8F%82%E8%80%83%E8%B5%84%E6%96%99\RUP%E6%96%87%E6%A1%A3%E6%A8%A1%E6%9D%BF\webtmpl\templates\cm_mgt\rup_cmpln.htm#2.SoftwareConfigurationManagement)

[2.1 组织、职责和接口](file:///C:\Users\cheny\Desktop\%E8%BD%AF%E4%BB%B6%E5%B7%A5%E7%A8%8B%E6%A1%88%E4%BE%8B%E5%88%86%E6%9E%90\RUP%E5%8F%82%E8%80%83%E8%B5%84%E6%96%99\RUP%E6%96%87%E6%A1%A3%E6%A8%A1%E6%9D%BF\webtmpl\templates\cm_mgt\rup_cmpln.htm#2.1Organization,ResponsibilitiesandInterfaces)

[2.2 工具、环境和基础设施](file:///C:\Users\cheny\Desktop\%E8%BD%AF%E4%BB%B6%E5%B7%A5%E7%A8%8B%E6%A1%88%E4%BE%8B%E5%88%86%E6%9E%90\RUP%E5%8F%82%E8%80%83%E8%B5%84%E6%96%99\RUP%E6%96%87%E6%A1%A3%E6%A8%A1%E6%9D%BF\webtmpl\templates\cm_mgt\rup_cmpln.htm#2.2Tools,EnvironmentandInfrastructure)

[3. 配置管理活动](file:///C:\Users\cheny\Desktop\%E8%BD%AF%E4%BB%B6%E5%B7%A5%E7%A8%8B%E6%A1%88%E4%BE%8B%E5%88%86%E6%9E%90\RUP%E5%8F%82%E8%80%83%E8%B5%84%E6%96%99\RUP%E6%96%87%E6%A1%A3%E6%A8%A1%E6%9D%BF\webtmpl\templates\cm_mgt\rup_cmpln.htm#3.TheCMProgram)

[3.1 配置标识](file:///C:\Users\cheny\Desktop\%E8%BD%AF%E4%BB%B6%E5%B7%A5%E7%A8%8B%E6%A1%88%E4%BE%8B%E5%88%86%E6%9E%90\RUP%E5%8F%82%E8%80%83%E8%B5%84%E6%96%99\RUP%E6%96%87%E6%A1%A3%E6%A8%A1%E6%9D%BF\webtmpl\templates\cm_mgt\rup_cmpln.htm#3.1ConfigurationIdentification)

[3.1.1 标识方法](file:///C:\Users\cheny\Desktop\%E8%BD%AF%E4%BB%B6%E5%B7%A5%E7%A8%8B%E6%A1%88%E4%BE%8B%E5%88%86%E6%9E%90\RUP%E5%8F%82%E8%80%83%E8%B5%84%E6%96%99\RUP%E6%96%87%E6%A1%A3%E6%A8%A1%E6%9D%BF\webtmpl\templates\cm_mgt\rup_cmpln.htm#3.1.1IdentificationMethods)

[3.1.2 项目基线](file:///C:\Users\cheny\Desktop\%E8%BD%AF%E4%BB%B6%E5%B7%A5%E7%A8%8B%E6%A1%88%E4%BE%8B%E5%88%86%E6%9E%90\RUP%E5%8F%82%E8%80%83%E8%B5%84%E6%96%99\RUP%E6%96%87%E6%A1%A3%E6%A8%A1%E6%9D%BF\webtmpl\templates\cm_mgt\rup_cmpln.htm#3.1.2ProjectBaselines)

[3.2 配置和变更控制](file:///C:\Users\cheny\Desktop\%E8%BD%AF%E4%BB%B6%E5%B7%A5%E7%A8%8B%E6%A1%88%E4%BE%8B%E5%88%86%E6%9E%90\RUP%E5%8F%82%E8%80%83%E8%B5%84%E6%96%99\RUP%E6%96%87%E6%A1%A3%E6%A8%A1%E6%9D%BF\webtmpl\templates\cm_mgt\rup_cmpln.htm#3.2ConfigurationandChangeControl)

[3.2.1 变更请求的处理和审批](file:///C:\Users\cheny\Desktop\%E8%BD%AF%E4%BB%B6%E5%B7%A5%E7%A8%8B%E6%A1%88%E4%BE%8B%E5%88%86%E6%9E%90\RUP%E5%8F%82%E8%80%83%E8%B5%84%E6%96%99\RUP%E6%96%87%E6%A1%A3%E6%A8%A1%E6%9D%BF\webtmpl\templates\cm_mgt\rup_cmpln.htm#3.2.1ChangeRequestProcessingandApproval)

[3.2.2 变更控制委员会(CCB)](file:///C:\Users\cheny\Desktop\%E8%BD%AF%E4%BB%B6%E5%B7%A5%E7%A8%8B%E6%A1%88%E4%BE%8B%E5%88%86%E6%9E%90\RUP%E5%8F%82%E8%80%83%E8%B5%84%E6%96%99\RUP%E6%96%87%E6%A1%A3%E6%A8%A1%E6%9D%BF\webtmpl\templates\cm_mgt\rup_cmpln.htm#3.2.2ChangeControlBoard(CCB))

[3.3 配置状态统计](file:///C:\Users\cheny\Desktop\%E8%BD%AF%E4%BB%B6%E5%B7%A5%E7%A8%8B%E6%A1%88%E4%BE%8B%E5%88%86%E6%9E%90\RUP%E5%8F%82%E8%80%83%E8%B5%84%E6%96%99\RUP%E6%96%87%E6%A1%A3%E6%A8%A1%E6%9D%BF\webtmpl\templates\cm_mgt\rup_cmpln.htm#3.3ConfigurationStatusAccounting)

[3.3.1 项目介质存储和发布进程](file:///C:\Users\cheny\Desktop\%E8%BD%AF%E4%BB%B6%E5%B7%A5%E7%A8%8B%E6%A1%88%E4%BE%8B%E5%88%86%E6%9E%90\RUP%E5%8F%82%E8%80%83%E8%B5%84%E6%96%99\RUP%E6%96%87%E6%A1%A3%E6%A8%A1%E6%9D%BF\webtmpl\templates\cm_mgt\rup_cmpln.htm#3.3.1ProjectMediaStorageandReleaseProcess)

[3.3.2 报告和审核](file:///C:\Users\cheny\Desktop\%E8%BD%AF%E4%BB%B6%E5%B7%A5%E7%A8%8B%E6%A1%88%E4%BE%8B%E5%88%86%E6%9E%90\RUP%E5%8F%82%E8%80%83%E8%B5%84%E6%96%99\RUP%E6%96%87%E6%A1%A3%E6%A8%A1%E6%9D%BF\webtmpl\templates\cm_mgt\rup_cmpln.htm#3.3.2ReportsandAudits)

[4. 里程碑](file:///C:\Users\cheny\Desktop\%E8%BD%AF%E4%BB%B6%E5%B7%A5%E7%A8%8B%E6%A1%88%E4%BE%8B%E5%88%86%E6%9E%90\RUP%E5%8F%82%E8%80%83%E8%B5%84%E6%96%99\RUP%E6%96%87%E6%A1%A3%E6%A8%A1%E6%9D%BF\webtmpl\templates\cm_mgt\rup_cmpln.htm#4.Milestones)

[5. 培训和资源](file:///C:\Users\cheny\Desktop\%E8%BD%AF%E4%BB%B6%E5%B7%A5%E7%A8%8B%E6%A1%88%E4%BE%8B%E5%88%86%E6%9E%90\RUP%E5%8F%82%E8%80%83%E8%B5%84%E6%96%99\RUP%E6%96%87%E6%A1%A3%E6%A8%A1%E6%9D%BF\webtmpl\templates\cm_mgt\rup_cmpln.htm#5.TrainingandResources)

[6. 分包商和厂商软件控制](file:///C:\Users\cheny\Desktop\%E8%BD%AF%E4%BB%B6%E5%B7%A5%E7%A8%8B%E6%A1%88%E4%BE%8B%E5%88%86%E6%9E%90\RUP%E5%8F%82%E8%80%83%E8%B5%84%E6%96%99\RUP%E6%96%87%E6%A1%A3%E6%A8%A1%E6%9D%BF\webtmpl\templates\cm_mgt\rup_cmpln.htm#6.SubcontractorandVendorSoftwareControl)

**配置管理计划**

**1.                  简介**

**1.1               目的**确保配置项的一致性：通过严格的管理流程，确保平台所有配置项的版本、状态及依赖关系准确无误，避免配置冲突和错误。

提高变更管理效率：为变更请求提供标准化流程，确保变更过程可控、可追溯，减少因变更导致的服务中断风险。

促进团队协作：明确配置管理职责与流程，促进开发、运维、测试等部门间的有效沟通与协作。

**1.2               范围**本配置管理计划覆盖平台全生命周期内的所有配置项，包括：硬件资源、软件资源、文档资源、流程与标准。

**1.3               定义、首字母缩写词和缩略语**配置项（CI）：在配置管理过程中需要被识别、控制、追踪和审计的任何物理或逻辑实体。

配置管理系统：用于存储、管理、追踪和报告配置项信息的软件系统。

配置管理数据库：配置管理系统的核心组成部分，用于存储配置项信息的数据库。

配置项标识符：唯一标识配置项的代码或名称。

**1.4               参考资料**信息技术基础设施库相关标准及最佳实践。

ISO/IEC20000、ISO/IEC27001等。

**1.5               概述**本计划将介绍配置管理的标识、控制、状态统计及报告机制，并提供与项目相关的里程碑、培训和资源内容等。

**2.                  软件配置管理**

**2.1               组织、职责和接口**

项目经理：负责总体配置管理策略和变更审批。

系统分析员：负责需求分析阶段的配置管理。

设计师：负责系统设计、技术架构配置项的管理。

测试经理：负责测试阶段的配置状态跟踪和缺陷管理

界面设计师：负责用户界面相关的配置项的管理

配置经理：负责记录版本日志，回溯到指定版本

**2.2               工具、环境和基础设施**

**2.2.1 工具**

配置管理工具：Git，用于代码及文档的版本控制。

建模工具：EA。

缺陷管理工具：禅pingcode

数据库：MySQL数据库，通过数据库管理

开发工具：IDEA2024.1

**2.2.2 环境**

开发环境：jdk21、Node.js16

开发仓库：存储于GitHub仓库中。

**2.2.3 产品目录结构**

Src/ //源代码目录

Config/ //配置文件目录

Scripts/ //脚本目录

Logs/ //日志文件目录

Test/ //测试代码目录

README //项目说明

Other //其他

**3.                  配置管理活动**

**3.1               配置标识**

**3.1.1          标识方法**  
文件命名格式：<阶段代号>\_<版本号>

版本号规则：采用主版本号次版本号的方式，每次变更都会增加次版本号，重大更新增加主版本号。

**3.1.2          项目基线**

需求基线：9月5日启动阶段结束时由项目经理授权建立。包括软件需求规约和用户界面说明文档。

设计基线：9月11日详细设计完成后建立，由设计师批准并交由项目经理批准。包括详细设计文档、软件开发计划等。

测试基线：9月20日构建阶段完成后建立，由测试经理审核，并交由项目经理批准。包括数据库设计文档、源码等。

发布基线：10月10日产品化阶段完成后建立，由项目经理授权建立。包括用户手册、测试报告等。

基线标识方法：<阶段代号>\_<版本号>

**3.2               配置和变更控制**

**3.2.1          变更请求的处理和审批**请求提交后，系统分析师会进行初步评审，并将其提交到项目经理进行批审。项目经理批准后，变更可以执行。

**3.2.2          变更控制委员会(CCB)**‌CCB包括项目经理、系统分析员、设计师、界面设计师和测试经理。每一次版本的更新及提交需要全体成员共同制定方案

**4.                  里程碑**‌需求基线及测试计划完成：9月5日

设计基线及测试环境搭建：9月11日

测试基线：9月20日

集成测试完成：10月3日

发布基线：10月13日

项目总结：10月18日

**5.                  培训和资源**实施指定的配置管理（CM）活动时，所需的软件工具、人员和培训是非常重要的，因为它们直接影响到配置管理活动的效率和效果。

配置管理涉及多个方面，包括版本控制、变更管理、基线管理、配置状态报告等，因此需要使用专门的软件工具来支持这些活动。这些工具可以帮助团队更有效地进行配置管理，提高工作效率和准确性。常见的配置管理工具包括版本控制系统（VCS）、变更管理系统、缺陷跟踪系统等。

**6.                  分包商和厂商软件控制**

‌获取软件‌：首先，需要从外部获取开发的软件。这可能涉及从开发者或其他来源获取软件的源代码、二进制文件或其他形式的分发包。

‌评估兼容性‌：在并入之前，必须评估该软件是否与项目的现有环境和需求兼容。这包括检查软件的操作系统兼容性、编程语言的兼容性、以及任何特定的库或框架的依赖关系。

‌配置管理‌：对于软件配置的管理，需要建立一个配置管理计划，确保所有配置项（包括代码、文档、测试用例等）都能被正确地标识、控制和跟踪。这有助于保证软件的完整性和可追溯性，特别是在多个开发团队协同工作时。

‌集成测试‌：在并入软件后，必须进行集成测试，以确保新加入的软件与项目的其他部分能够正常工作。这可能包括功能测试、性能测试和安全测试，以确保软件的质量和性能符合预期。

‌文档更新‌：更新项目的相关文档，包括用户手册、技术文档和开发文档，以反映新加入的软件的功能和特性。

‌部署和维护‌：最后，将软件部署到生产环境，并进行必要的维护，包括错误修复、性能优化和安全更新等。