**<景区预约管理系统>**

**配置管理计划**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **日期** | **版本** | **说明** | **作者** |
| <2024/9/14> | <1.0> | 景区预约管理系统的配置管理计划 | 程宇 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**版本 <1.0>**

[1. 简介](#_简介)

[1.1 目的](#_1.1目的)

[1.2 范围](#_1.2范围)

[1.3 定义、首字母缩写词和缩略语](#_1.3定义、首字母缩写词和缩略语)

[1.4 参考资料](#_1.4参考资料)

[1.5 概述](#_1.5概述)

[2. 软件配置管理](#_2.软件配置管理)

[2.1 组织、职责和接口](#_2.1组织、职责和接口)

[2.2 工具、环境和基础设施](#_2.2工具、环境和基础设施)

[3. 配置管理活动](#_配置管理活动)

[3.1 配置标识](#_3.1配置标识)

[3.1.1 标识方法](#_3.1.1标识方法)

[3.1.2 项目基线](#_3.1.2项目基线)

[3.2 配置和变更控制](#_3.2配置和变更控制)

[3.2.1 变更请求的处理和审批](#_3.2.1变更请求的处理和审批)

[3.2.2 变更控制委员会 (CCB)](#_3.2.2变更控制委员会（CCB）)

[3.3 配置状态统计](#_3.3配置状态统计)

[3.3.1 项目介质存储和发布进程](#_3.3.1项目介质存储和发布进程)

[3.3.2 报告和审核](#_3.3.2报告和审核)

[4. 里程碑](#_4.里程碑)

[5. 培训和资源](#_培训和资源)

[6. 分包商和厂商软件控制](#_6.分包商和厂商软件控制)

# 简介

**产品目录结构**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **系统需求** | **模型** | **用例模型** |
| **用户界面原型** |
| **数据库** | **需求属性** |
| **文档** | **软件需求规约** |
| **补充规约** |
| **软件初步开发计划** |
| **报告** | **用例报告** |
| **系统设计与实施** | **系统设计还未进行** | |
| **系统测试** | **计划** | **开发软件测试计划** |
| **测试数据** | **测试未开始** |
| **测试结果** |
| **系统部署** | **计划** |  |
| **文档** | **发布说明** |
| **手册** | **用户手册** |
| **系统管理** | **计划** | **软件初步开发计划** |
| **迭代计划** |
| **配置管理计划** |
| **开发软件测试计划** |
| **开发案例** |
| **评估** | **迭代评估** |
| **工具** | **开发环境工具** | **Eclipse** |
| **MySQL** |
| **VSCode** |
| **配置管理工具** | **GitHub** |
| **可视化建模工具** | **Microsoft Visio** |
| **项目管理工具** | **PingCode** |
| **测试工具** | **PingCode** |
| **UI设计工具** | **墨刀** |
| **缺陷跟踪** | **PingCode** |
| **标准与指南** | **需求** | **用例建模** |
| **用户界面** |
| **设计** | **设计指南** |
| **实施** | **编程指南** |
| **文档** | **手册风格指南** |

## 1.1目的

本计划的目的是确保景区预约管理系统的所有项目配置项能够得到有效控制，确保系统的版本、变更、和基线管理有序进行，减少系统开发和维护过程中的麻烦和风险。

## 1.2范围

本配置管理计划适用于景区预约管理系统项目中的所有配置项，包括系统设计文档、源代码、数据库设计、测试文档和部署脚本等。

## 1.3定义、首字母缩写词和缩略语

· **CM**：配置管理

· **CCB**：变更控制委员会

· **COTS**：市售软件

## 1.4参考资料

[1]GitHub入门文档：[GitHub 入门文档 - GitHub 文档](https://docs.github.com/zh/get-started)  
 [2]软件开发项目管理计划：[软件开发过程与项目管理（9.软件项目配置管理计划）-CSDN博客](https://blog.csdn.net/GOLDGOU/article/details/112298662)

[3]软件配置管理规范手册：[HMS源码-规范-软件配置管理规范.pdf (uml.com.cn)](http://wenku.uml.com.cn/document/pzgl/HMS%E6%BA%90%E7%A0%81-%E8%A7%84%E8%8C%83-%E8%BD%AF%E4%BB%B6%E9%85%8D%E7%BD%AE%E7%AE%A1%E7%90%86%E8%A7%84%E8%8C%83.pdf)

## 1.5概述

本配置管理计划为景区预约管理系统项目提供了配置管理的概述，涵盖了目的、范围、定义、参考资料和总体结构。本计划将详细说明配置管理组织架构、工具和基础设施、软件配置管理、配置管理活动、里程碑、培训要求以及分包商控制等内容。

# 软件配置管理

## 2.1组织、职责和接口

景区预约管理系统的各项CM活动由配置经理负责，开发团队、测试团队和运维团队需根据规定执行配置管理任务。变更控制委员会 (CCB) 负责审批重大变更请求。

## 2.2工具、环境和基础设施

**使用的工具**：在整个项目过程和产品生命周期中，使用GitHub实现各种CM功能，并且团队使用统一的IDE：Eclipse 统一的数据库：MySQL(5.0) 统一的本地服务器：WildFly  
 **版本控制的过程：（假设已经创建了公共仓库，并且要在已有代码基础上上传修改后的新版代码）  
 1、对要修改的文件点击Edit或者直接Add files(当上传的文件重名时GitHub会自动覆盖旧的文件)，并选择新版文件。**

1. **在仓库主分支main之外新建一个分支branch，将文件上传到新的分支，并点击pull requests**
2. **等待CCB的审核，审核通过后合并到主分支。**

# 配置管理活动

## 3.1配置标识

### 3.1.1标识方法

使用如下方法进行标识：

<SYSTEM>[ \_<A>] [ \_<SUBSYSTEM>] [ \_<A>] [ \_R|A|B]<X>[.<Y>.<Z>][.BL<#>]

< SYSTEM> 标识系统

<A> 代表由三个字母组成的首字母缩写词，用来表示系统创建中所使用的各种工件。

<SUBSYSTEM> 标识子系统

<A> 代表由三个字母组成的首字母缩写词，用来表示在子系统创建使用的各种工件。

在本系统中，使用的标识为：

|  |  |
| --- | --- |
| JQY\_PLN1.0 | 发布软件开发计划的初步版本 |
| JQY\_GUI | 发布GUI原型文件 |
| JQY\_REQ | 发布需求分析文档 |
| JQY\_TST | 发布软件测试计划文档 |
| JQY\_INT | 发布系统软件设计文档 |
| JQY\_R1.0.BL1.0 | 发布1.0版本，并确定版本基线1.0 |
| JQY\_PLN2.0\_R1.0 | 发布软件详细开发计划 |
| JQY\_R1.1.BL2.0 | 发布1.1版本，并确定版本基线2.0 |
| JQY\_R1.2.BL2.1 | 发布1.2版本，并确定版本基线2.1 |
| JQY\_R1.3.BL2.2 | 发布1.3版本，并确定版本基线2.2 |
| JQY\_R1.4.BL2.3 | 发布1.4版本，并确定版本基线2.3 |
| JQY\_B2.0 | 发布2.0版本的Beta测试版本 |
| JQY\_R2.0.BL2.4 | 发布2.0版本，并确定版本基线2.4 |
| JQY\_R3.0.BL3.0 | 发布3.0版本，并确定版本基线3.0 |
| JQY\_B4.0 | 发布4.0版本的Beta测试版本 |
| JQY\_R4.0.BL4.0 | 发布4.0正式版，并确定版本基线4.0 |

### 3.1.2项目基线

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 阶段 | 基线版本 | 内容说明 | 基线授权人 |
| 先启阶段 | 需求基线1.0 | 确定业务模型、产品需求 | 项目经理、系统分析员 |
| 精化阶段 | 需求基线2.0  设计基线1.0  代码基线1.0 | 修正、精化需求，确定接口、模块设计，同时给出第一版本的代码作为基线 | 项目经理、系统分析员、设计员 |
| 构建阶段-1 | 代码基线2.0 | 在1.0代码基线基础上进行开发，开发出UI界面与页面的通用功能，作为2.0代码基线 | 项目经理 |
| 构建阶段-2 | 代码基线2.1 | 完成用户的登陆注册找回等等相关功能作为2.1代码基线 | 项目经理 |
| 构建阶段-3 | 代码基线2.2 | 在2.1基础上完成关键的用户预约功能，作为2.2版本的基线 | 项目经理 |
| 构建阶段-4 | 代码基线2.3 | 在2.2基础上完成用户的个人中心的全部功能，作为2.3版本的基线 | 项目经理 |
| 构建阶段-5 | 代码基线2.4 | 在2.3基线的基础上，完成管理员的功能，作为2.4版本的代码基线 | 项目经理 |
| 产品化阶段-1 | 代码基线3.0 | 在2.4代码基线的基础上进行开发，修复所有界面通用功能的bug，将此版本作为代码的3.0版本基线 | 项目经理、测试经理 |
| 产品化阶段-2 | 代码基线4.0 | 在3.0基线基础上完成用户功能和管理员功能的测试与修复，作为最后一个版本的代码基线 | 项目经理、测试经理 |

## 3.2配置和变更控制

### 3.2.1变更请求的处理和审批

当更新代码或者文档的版本时，在GitHub仓库中的main分支之外创建一个新的branch，使用pull request而不是直接commit changes，提交修改请求后,由CCB进行审核，审核通过后将分支合并，完成版本的更新。

### 3.2.2变更控制委员会（CCB）

CCB的成员主要由项目经理、配置经理、系统分析员和测试经理组成  
 审批遵循的过程：

1. **由配置经理和项目经理对请求进行初步评审，确保变更请求完整且有充分的说明信息  
    2、由系统分析员根据需求对变更请求进行评估**

**3、由测试经理根据现有测试用例对变更请求进行分析评估**

**4、协商决策对变更请求进行批准、拒绝或推迟**

## 3.3配置状态统计

### 3.3.1项目介质存储和发布进程

项目所有的介质均存储在GitHub仓库中，并且包括在线备份，当出现事故比如错误地提交导致库混乱时，可以进行回滚对库进行恢复。

发布文档将列出版本内容、适用范围、已知问题和使用说明。

### 3.3.2报告和审核

内容：定期发布配置状态报告，报告缺陷的分布、趋势和修复情况。

格式： ·缺陷分布与计数

·不同分布缺陷的危机程度

·缺陷的修复情况

目的：定期发布报告和审核并由项目经理和配置经理审核主持，确保配置项的完整性和一致性。

# 里程碑

相关里程碑与项目的各个基线相关，具体内容在3.1.2中的表格中已经列出，在项目初始时创建CM计划，并在每次迭代开发完成之后更新基线

# 培训和资源

实施指定的CM活动需要使用GitHub，因此要对项目组的所有人员进行GitHub的使用的培训

# 分包商和厂商软件控制

对于从外部获取的 COTS 产品，项目将制定验收标准，确保这些软件符合项目需求，并纳入配置管理计划中。