**<景区预约管理系统>  
软件开发计划**

**修订历史记录**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **日期** | **版本** | **说明** | **制作者** |
| **2024年9月** | **1.0** | **初始发布版** | **程宇** |
| **2024年9月22日** | **2.0** | **增加迭代计划的详细开发计划** | **程宇** |

**目录**

[1. 简介](#_1.1               目的)

[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)

[2. 项目概述](#_项目概述 	2.1 项目的目的、规模和目标)

[2.1 项目的目的、规模和目标](#_项目概述 	2.1 项目的目的、规模和目标)

[2.2 假设与约束](#_项目概述 	2.1 项目的目的、规模和目标)

[2.3 项目的可交付工件](#_项目概述 	2.1 项目的目的、规模和目标)

[2.4 软件开发计划的演进](#_2.4 软件开发计划的演进)

[2.5 里程碑](#_2.5 产品阶段的说明以及里程碑)

[3. 项目组织](#_3.项目组织)

[3.1 组织结构](#_3.项目组织)

[3.2 外部接口](#_3.2外部接口)

[3.3 角色与职责](#_3.3角色与职责)

[4. 管理流程](#_4.管理流程 	4.1 项目估计 			本项目计划进行8周时间 	4.2 项目计划 			4.2.1 阶段计划 			甘特图： 			_x0001_ _x0001_ _x0001_)

[4.1 项目估计](#_4.管理流程 	4.1 项目估计 			本项目计划进行8周时间 	4.2 项目计划 			4.2.1 阶段计划 			甘特图： 			_x0001_ _x0001_ _x0001_)

[4.2 项目计划](#_4.管理流程 	4.1 项目估计 			本项目计划进行8周时间 	4.2 项目计划 			4.2.1 阶段计划 			甘特图： 			_x0001_ _x0001_ _x0001_)

[4.2.1 阶段计划](#_4.管理流程 	4.1 项目估计 			本项目计划进行8周时间 	4.2 项目计划 			4.2.1 阶段计划 			甘特图： 			_x0001_ _x0001_ _x0001_)

[4.2.2 迭代目标](#_迭代)

[4.2.3 发布版](#_完成测试并修复bug)

[4.2.4 项目时间表](#_完成测试并修复bug)

[4.2.5 项目资源分配](#_完成测试并修复bug)

[4.3 迭代计划](#_完成测试并修复bug)

[5. 技术流程计划](#_5.技术流程计划 	5.1 开发案例 		Kuoni综合旅游网站的开发:Kuoni Tumlare : Home 	5.2 方法、工具和技术 		  前端：HTML5, CSS3)

[5.1 开发案例](#_5.技术流程计划 	5.1 开发案例 		Kuoni综合旅游网站的开发:Kuoni Tumlare : Home 	5.2 方法、工具和技术 		  前端：HTML5, CSS3)

[5.2 方法、工具和技术](#_5.技术流程计划 	5.1 开发案例 		Kuoni综合旅游网站的开发:Kuoni Tumlare : Home 	5.2 方法、工具和技术 		  前端：HTML5, CSS3)

[5.3 基础设施计划](#_5.技术流程计划 	5.1 开发案例 		Kuoni综合旅游网站的开发:Kuoni Tumlare : Home 	5.2 方法、工具和技术 		  前端：HTML5, CSS3)

[5.4 产品验收计划](#_5.技术流程计划 	5.1 开发案例 		Kuoni综合旅游网站的开发:Kuoni Tumlare : Home 	5.2 方法、工具和技术 		  前端：HTML5, CSS3)

[6. 支持流程计划](#_6.支持流程计划 	6.1 配置管理计划 		参考MBA智库的配置管理计划编写格式：配置管理计划 - MBA智库百科 (mbalib.com) 	6.2 评估计划 		如何评估软件开发 | PingCode智库 	6.3 文档计划 		软件工程开发和文档流程（及概要设计+详细设计）_详细设计,概要设计,测试用例,测试报告,用户操作说明、完结项目的客户验收-CSDN博客 	6.4 质量保证计划 		项目文档-软件系统质量保证计划书_软件质量计划-CSDN博客 	6.5 问题解决计划 		系统开发中的问题解决与改进计划_系统目标没有完成的改进措施-CSDN博客 	6.6 流程改进计划	 		软件过程的改进计划(上)_软件过程改进计划-CSDN博客 		软件过程的改进计划(下)_系统开发后续计划和改进措施用一句话表达-CSDN博客)

[6.1 配置管理计划](#_6.支持流程计划 	6.1 配置管理计划 		参考MBA智库的配置管理计划编写格式：配置管理计划 - MBA智库百科 (mbalib.com) 	6.2 评估计划 		如何评估软件开发 | PingCode智库 	6.3 文档计划 		软件工程开发和文档流程（及概要设计+详细设计）_详细设计,概要设计,测试用例,测试报告,用户操作说明、完结项目的客户验收-CSDN博客 	6.4 质量保证计划 		项目文档-软件系统质量保证计划书_软件质量计划-CSDN博客 	6.5 问题解决计划 		系统开发中的问题解决与改进计划_系统目标没有完成的改进措施-CSDN博客 	6.6 流程改进计划	 		软件过程的改进计划(上)_软件过程改进计划-CSDN博客 		软件过程的改进计划(下)_系统开发后续计划和改进措施用一句话表达-CSDN博客)

[6.2 评估计划](#_6.支持流程计划 	6.1 配置管理计划 		参考MBA智库的配置管理计划编写格式：配置管理计划 - MBA智库百科 (mbalib.com) 	6.2 评估计划 		如何评估软件开发 | PingCode智库 	6.3 文档计划 		软件工程开发和文档流程（及概要设计+详细设计）_详细设计,概要设计,测试用例,测试报告,用户操作说明、完结项目的客户验收-CSDN博客 	6.4 质量保证计划 		项目文档-软件系统质量保证计划书_软件质量计划-CSDN博客 	6.5 问题解决计划 		系统开发中的问题解决与改进计划_系统目标没有完成的改进措施-CSDN博客 	6.6 流程改进计划	 		软件过程的改进计划(上)_软件过程改进计划-CSDN博客 		软件过程的改进计划(下)_系统开发后续计划和改进措施用一句话表达-CSDN博客)

[6.3 文档计划](#_6.支持流程计划 	6.1 配置管理计划 		参考MBA智库的配置管理计划编写格式：配置管理计划 - MBA智库百科 (mbalib.com) 	6.2 评估计划 		如何评估软件开发 | PingCode智库 	6.3 文档计划 		软件工程开发和文档流程（及概要设计+详细设计）_详细设计,概要设计,测试用例,测试报告,用户操作说明、完结项目的客户验收-CSDN博客 	6.4 质量保证计划 		项目文档-软件系统质量保证计划书_软件质量计划-CSDN博客 	6.5 问题解决计划 		系统开发中的问题解决与改进计划_系统目标没有完成的改进措施-CSDN博客 	6.6 流程改进计划	 		软件过程的改进计划(上)_软件过程改进计划-CSDN博客 		软件过程的改进计划(下)_系统开发后续计划和改进措施用一句话表达-CSDN博客)

[6.4 质量保证计划](#_6.支持流程计划 	6.1 配置管理计划 		参考MBA智库的配置管理计划编写格式：配置管理计划 - MBA智库百科 (mbalib.com) 	6.2 评估计划 		如何评估软件开发 | PingCode智库 	6.3 文档计划 		软件工程开发和文档流程（及概要设计+详细设计）_详细设计,概要设计,测试用例,测试报告,用户操作说明、完结项目的客户验收-CSDN博客 	6.4 质量保证计划 		项目文档-软件系统质量保证计划书_软件质量计划-CSDN博客 	6.5 问题解决计划 		系统开发中的问题解决与改进计划_系统目标没有完成的改进措施-CSDN博客 	6.6 流程改进计划	 		软件过程的改进计划(上)_软件过程改进计划-CSDN博客 		软件过程的改进计划(下)_系统开发后续计划和改进措施用一句话表达-CSDN博客)

[6.5 问题解决计划](#_6.支持流程计划 	6.1 配置管理计划 		参考MBA智库的配置管理计划编写格式：配置管理计划 - MBA智库百科 (mbalib.com) 	6.2 评估计划 		如何评估软件开发 | PingCode智库 	6.3 文档计划 		软件工程开发和文档流程（及概要设计+详细设计）_详细设计,概要设计,测试用例,测试报告,用户操作说明、完结项目的客户验收-CSDN博客 	6.4 质量保证计划 		项目文档-软件系统质量保证计划书_软件质量计划-CSDN博客 	6.5 问题解决计划 		系统开发中的问题解决与改进计划_系统目标没有完成的改进措施-CSDN博客 	6.6 流程改进计划	 		软件过程的改进计划(上)_软件过程改进计划-CSDN博客 		软件过程的改进计划(下)_系统开发后续计划和改进措施用一句话表达-CSDN博客)

[6.6 流程改进计划](#_6.支持流程计划 	6.1 配置管理计划 		参考MBA智库的配置管理计划编写格式：配置管理计划 - MBA智库百科 (mbalib.com) 	6.2 评估计划 		如何评估软件开发 | PingCode智库 	6.3 文档计划 		软件工程开发和文档流程（及概要设计+详细设计）_详细设计,概要设计,测试用例,测试报告,用户操作说明、完结项目的客户验收-CSDN博客 	6.4 质量保证计划 		项目文档-软件系统质量保证计划书_软件质量计划-CSDN博客 	6.5 问题解决计划 		系统开发中的问题解决与改进计划_系统目标没有完成的改进措施-CSDN博客 	6.6 流程改进计划	 		软件过程的改进计划(上)_软件过程改进计划-CSDN博客 		软件过程的改进计划(下)_系统开发后续计划和改进措施用一句话表达-CSDN博客)

**软件开发计划**

# 1.                  简介

## 1.1               目的

本软件开发计划的目的是制定简要概括性的计划，实现对景区预约管理系统开发的指导，使得开发工作顺利进行。

## 1.2               范围

此软件开发计划只影响本系统的开发，此文档影响系统的每次迭代版本。

## 1.3               定义、首字母缩写词和缩略语

无。

## 1.4               参考资料

迭代计划：Schwaber, K., & Sutherland, J. (2010). Scrum Guide. 官网链接 [Home | Scrum Guides](https://scrumguides.org/)

需求管理计划：Wiegers, K., & Beatty, J. (2013). Software requirements: Specifications, analysis, and design. Microsoft Press.

评测计划：Limaye, M.G. (2009). Software testing: Principles and practices. Wiley.

开发案例与综合管理：百度开发者中心，(2024).《智慧景区管理系统案例研究》

# **项目概述 2.1 项目的目的、规模和目标**

**该项目目的是通过使用BS架构，创建一个将多个景点整合在一个景区的综合性的旅游预约网站，使得所有的目标用户（也就是游客）可以方便快捷地进行景区预览、预约，同时使得后台管理员更为方便地管理。** 2.2 假设与约束 **该项目所选取的景点在现实中存在，但是现实中不存在将这些景点整合的景区，这是假设条件。** 2.3 项目的可交付工件

|  |  |
| --- | --- |
| **工件** | **交付日期** |
| **用户界面原型** | **2024.9.7** |
| **软件需求规约** | **2024.9.7** |
| **用例规约** | **2024.9.7** |
| **软件开发初步计划** | **2024.9.7** |
| **软件测试计划** | **2024.9.15** |
| **配置管理计划** | **2024.9.15** |
| **详细软件开发计划** | **2024.9.22** |
| **详细设计文档** | **2024.9.29** |
| **软件测试用例表** | **2024.10.13** |
| **软件测试报告** | **2024.10.19** |
| **用户手册** | **2024.10.19** |
| **配置库文件** | **2024.10.20** |

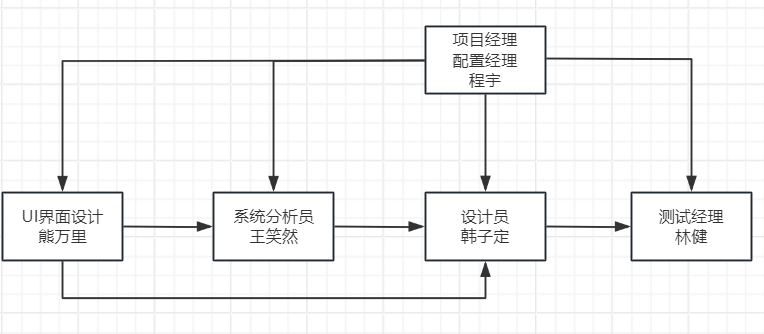
## 2.4 软件开发计划的演进

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **阶段** | **迭代次数** | **开始日期** | **结束日期** |
| **先启阶段** | **1** | **2024.9.3** | **2024.9.15** |
| **精化阶段** | **1** | **2024.9.16** | **2024.9.29** |
| **构建阶段** | **5** | **2024.9.30** | **2024.10.13** |
| **产品化阶段** | **2** | **2024.10.14** | **2024.10.20** |

## 2.5 产品阶段的说明以及里程碑

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **阶段** | **说明** | **里程碑** |
| **先启阶段** | **先启阶段主要用来确定项目的目的，制定需求分析文档与初步的软件开发计划，同时设计UI界面，实现项目的准备** | **需求分析文档、软件开发初步计划、UI界面设计文档全部完成时先启阶段完成的里程碑** |
| **精化阶段** | **精化阶段主要根据前一阶段给出的需求分析文档和软件开发初步计划文档，对系统分析，并对各个接口、模块进行设计，并给出具有部分简单功能的1.0版本应用** | **1.0版本应用的给出是精化阶段的结束的里程碑** |
| **构建阶段** | **构建阶段是主要的编码阶段，包含主要的编码工作，在这一阶段，根据1.0版本和给出的需求分析文档，通过5次迭代（界面一次，用户功能三次，管理员功能一次）构建功能完整的应用，给出2.0版本** | **2.0版本的发布是构建阶段结束的里程碑** |
| **产品化阶段** | **产品化阶段主要是对2.0版本进行优化，修改bug以及一些功能，并产生最终版本，给出用户手册** | **最终版本发布并给出用户手册是产品化阶段结束的里程碑** |

# 3.项目组织

3.1组织结构

## 3.2外部接口

**无。**

## 3.3角色与职责

|  |  |
| --- | --- |
| **角色** | **职责** |
| **项目经理** | **项目经理负责分配资源，确定优先级，给出项目开发的计划，尽量使项目团队一直集中于正确的目标。项目经理还要建立一套工作方法，以确保项目工件的完整性和质量，对其余成员的工作进行监督。** |
| **系统分析员** | **通过对系统进行需求分析，确定系统的用例，为后续的开发铺平道路，同时负责进行UML建模使得用例之间关系更为直观** |
| **UI设计员** | **负责设计UI界面，为编码提供指导** |
| **设计员** | **设计员定义一个或几个类的职责、操作、属性及关系，并确定应如何根据实施环境对它们加以调整。此外，设计员可能要负责一个或多个设计包或设计子系统，其中包括设计包或子系统所拥有的所有类。** |
| **测试经理** | **测试经理负责执行测试，其中包括设置和执行测试，评估测试执行过程并修改错误，以及评估测试结果并记录所发现的缺陷。** |
| **配置经理** | **负责管理使用的工具插件的版本控制，以及管理代码迭代的版本。** |

# **4.管理流程 4.1 项目估计 本项目计划进行8周时间 4.2 项目计划 4.2.1 阶段计划 甘特图：**

# **阶段的开始结束时间、里程碑已经在第二节中给出** 4.2.2 迭代目标

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 阶段 | 迭代 | 说明 | 里程碑 |
| 先启阶段 | 初步迭代 | 确定业务模型、产品需求、项目计划 | 发布需求分析文档、UI设计文档、软件开发初步计划文档 |
| 精化阶段 | 设计迭代 | 对系统分析，并对各个接口、模块进行设计 | 给出1.0的应用 |
| 构建阶段-1 | UI界面迭代，页面功能迭代 | 在1.0基础上迭代完善UI界面，同时完善页面的通用功能 | 将全部要使用的UI界面以及页面的通用功能迭代完成，发布1.1版本 |
| 构建阶段-2 | 用户功能迭代-登录注册 | 在1.1基础上完成用户功能的登录注册功能 | 完成用户的登录注册功能，发布1.2版本 |
| 构建阶段-3 | 用户功能迭代-预约 | 在1.2基础上完成用户对景点的预约功能 | 完成用户的预约功能，发布1.3版本 |
| 构建阶段-4 | 用户功能迭代-个人中心 | 在1.3基础上完成用户个人中心 | 完成个人中心，发布1.4版本 |
| 构建阶段-5 | 管理员功能迭代 | 在1.4基础上完成管理员部分的全部功能 | 完成管理员功能，发布2.0版本 |
| 产品化阶段-1 | 界面通用功能检测，bug修复 | 在2.0基础上完成界面通用功能的测试，修复bug | 完成界面通用功能的测试，修复bug |
| 产品化阶段-2 | 用户功能和管理员功能的测试，bug修复 | 在2.0基础上完成用户功能和管理员功能的测试，修复bug | 完成测试并修复bug |

4.2.3 发布版 **预计发布一个发布版，包含全部的功能** 4.2.4 项目时间表  
 项目时间表在4.2已给出，不再重复给出4.2.5 项目资源分配  
 4.2.5.1 人员配备计划  
 项目组一共五人，其中 项目经理兼配置经理--程宇  
 UI设计师--熊万里  
 系统架构师--王笑然  
 设计员--韩子定  
 测试经理--林健  
 4.2.5.2 资源获取计划  
 现有的人员通过课程组队获取  
 4.2.5.3 培训计划  
 培训项目组的人员学会使用PingCode、Git、墨刀等工具，  
 预计培训结束日期为2024.9.8  
4.2.6 预算 **无。** 4.3 迭代计划 **[迭代计划-先启阶段](迭代计划-先启阶段.docx)**

**[迭代计划-精化阶段](迭代计划-精化阶段.docx)**

**[迭代计划-构建阶段](迭代计划-构建阶段.docx)**

**[迭代计划-产品化阶段](迭代计划-产品化阶段.docx)**

# **5.技术流程计划 5.1 开发案例 Kuoni综合旅游网站的开发:[Kuoni Tumlare : Home](https://www.kuonitumlare.com/) 5.2 方法、工具和技术** · 前端：HTML5, CSS3

· 后端：java

· 数据库：MySQL  
 · API：RESTful

· 工具：Git 进行版本控制，PingCode 用于任务跟踪。

· 开发方法：采用迭代开发。

· [用户界面指南](用户界面原型/界面原型设计.docx)

· [用例建模指南](软件需求规约/软件需求规约.docx)

· [编程指南](https://www.runoob.com/java/java-tutorial.html)

· [手册风格指南](https://www.docsie.io/blog/zh/articles/how-to-write-clear-concise-user-manual-instructions/)

· [测试指南](https://zhuanlan.zhihu.com/p/115739190)

**5.3 基础设施计划  
 初步使用本地服务器进行模拟，使用wildfly服务器  
 5.4 产品验收计划：** [软件验收测试的标准和方法有哪些？ - 知乎 (zhihu.com)](https://zhuanlan.zhihu.com/p/685692860)

# **6.支持流程计划 6.1 配置管理计划** [配置管理计划 - MBA智库百科 (mbalib.com)](https://wiki.mbalib.com/wiki/%E9%85%8D%E7%BD%AE%E7%AE%A1%E7%90%86%E8%AE%A1%E5%88%92" \l ":~:text=%E8%BD%AF%E4%BB%B6%E9%85%8D%E7%BD%AE%E7%AE%A1%E7%90%86%E8%AE%A1%E5%88%92,%E7%9A%84%E5%90%84%E9%A1%B9%E5%85%B7%E4%BD%93%E8%A6%81%E6%B1%82%E3%80%82) **6.2 评估计划** [如何评估软件开发 | PingCode智库](https://docs.pingcode.com/baike/610031" \l ":~:text=%E8%AF%84%E4%BC%B0%E8%BD%AF%E4%BB%B6%E5%BC%80%E5%8F%91%E7%9A%84%E6%A0%B8,%E3%80%81%E5%9B%A2%E9%98%9F%E8%83%BD%E5%8A%9B%E8%AF%84%E4%BC%B0%E3%80%82) **6.3 文档计划** [软件工程开发和文档流程（及概要设计+详细设计）\_详细设计,概要设计,测试用例,测试报告,用户操作说明、完结项目的客户验收-CSDN博客](https://blog.csdn.net/weixin_45594172/article/details/134534848) **6.4 质量保证计划** [项目文档-软件系统质量保证计划书\_软件质量计划-CSDN博客](https://blog.csdn.net/2302_79423711/article/details/134965524) **6.5 问题解决计划** [系统开发中的问题解决与改进计划\_系统目标没有完成的改进措施-CSDN博客](https://blog.csdn.net/m0_59546168/article/details/137422385) **6.6 流程改进计划** [软件过程的改进计划(上)\_软件过程改进计划-CSDN博客](https://blog.csdn.net/yulu380393306/article/details/1856267)[软件过程的改进计划(下)\_系统开发后续计划和改进措施用一句话表达-CSDN博客](https://blog.csdn.net/yulu380393306/article/details/1856276?spm=1001.2101.3001.6661.1&utm_medium=distribute.pc_relevant_t0.none-task-blog-2~default~BlogCommendFromBaidu~PaidSort-1-1856276-blog-1856267.235^v43^pc_blog_bottom_relevance_base7&depth_1-utm_source=distribute.pc_relevant_t0.none-task-blog-2~default~BlogCommendFromBaidu~PaidSort-1-1856276-blog-1856267.235^v43^pc_blog_bottom_relevance_base7&utm_relevant_index=1)