|  |
| --- |
| 宋文翰，李欣  7-4-2019 |

|  |
| --- |
| “海上捞”餐饮管理系统 |
| 软件配置管理计划 |
| v 2.0 |

目录

[1. 范围 1](#_Toc13214693)

[1.1 标识 1](#_Toc13214694)

[1.1.1 文档适用范围 1](#_Toc13214695)

[1.1.2 文档中的缩略词 1](#_Toc13214696)

[1.2 系统概述 1](#_Toc13214697)

[1.3 文档概述 1](#_Toc13214698)

[1.4 资源 2](#_Toc13214699)

[1.4.1项目团队 2](#_Toc13214700)

[1.4.2软硬件资源 2](#_Toc13214701)

[2. 引用文件 2](#_Toc13214702)

[3. 管理 2](#_Toc13214703)

[3.1 机构 2](#_Toc13214704)

[3.2 任务 2](#_Toc13214705)

[3.3 职责 3](#_Toc13214706)

[3.4 接口控制 3](#_Toc13214707)

[3.5 实现 3](#_Toc13214708)

[3.6 适用的标准、条例和约定 3](#_Toc13214709)

[3.6.1 指明所适用的软件配置管理标准、条例和约定 3](#_Toc13214710)

[3.6.2 描述要在本项目中编写和实现的软件配置管理标准、条例和约定 3](#_Toc13214711)

[4. 软件配置管理活动 4](#_Toc13214712)

[4.1 配置标识 4](#_Toc13214713)

[4.2 配置控制 4](#_Toc13214714)

[4.3 配置状态的记录和控制 4](#_Toc13214715)

[4.4 配置的检查和评审 4](#_Toc13214716)

[5. 工具、技术和方法 4](#_Toc13214717)

[6. 对供货单位的控制 4](#_Toc13214718)

[7. 记录的收集、维护和保存 4](#_Toc13214719)

[8. 配置项和基线 5](#_Toc13214720)

[8.1 配置项命名规则 5](#_Toc13214721)

[8.2 配置项的识别和基线的划分 5](#_Toc13214722)

[8.3 变更和发布 6](#_Toc13214723)

# 范围

## 标识

### 1.1.1 文档适用范围

本文档适用于“‘海上捞’餐饮管理系统”（以下简称“系统”）2.0版本及“系统”2.0版本开发过程中的各个阶段。

### 1.1.2 文档中的缩略词

1. 甲方：“‘海上捞’餐饮集团”，为本项目的客户与出资方。
2. 乙方：本项目开发组。
3. 用户：指所有使用系统的使用者，包括餐饮公司的餐厅经理及服务员。
4. 系统：指本项目中待开发的“‘海上捞’餐饮管理系统”。系统主要由服务器、餐厅经理端和服务员端组成。

## 系统概述

为了能够加强餐饮行业的管理，提高办公自动化率，以增加效率，本公司拟开发本系统，用于实现线上的点餐、预约及营收情况统计。本项目由“‘海上捞’餐饮集团”出资，主要用户为甲方旗下各家连锁店的餐厅经理及服务员。甲方希望本系统能够及时上线，希望在两周内基本开发完成。

## 文档概述

本文档为“软件配置管理计划2.0版本”，用于规定系统2.0版本开发过程中如何实现配置管理。

本文档作为系统需求规格说明书的第一版本，主要由配置管理人员与开发人员沟通，确认配置的过程中使用。本文档作为系统开发内部文档，应对外保密，不得外传。

## 资源

### 1.4.1项目团队

项目负责人：田付山

团队成员：宋文翰、聂俊、王雨宸、王雪萍、陈梓轩、李欣、于茗谦

### 1.4.2软硬件资源

进度管理软件：GitHub

操作系统软件：Microsoft Windows 10，64位中文旗舰版

配置管理工具：

Maven管理项目第三方jar包

开发工具软件：

Eclipse j2ee

Java SE 8

SpringBoot-2.1.4

开发用设备：笔记本共计8台。

开发服务器：腾讯云虚拟服务器。

# 2. 引用文件

[1] GB/T 8567-2006 计算机软件文档编制规范，*中国国家标准化委员会*，2006

[2] 软件需求规格说明，*王雨宸，陈梓轩，于茗谦*，2019

# 3. 管理

## 3.1 机构

软件配置管理机构由田付山一人组成，负责软件开发环境配置。

软件开发时期的软件环境在田付山配置的环境下开发。

## 任务

软件生存周期各阶段中的配置管理任务是负责管理数据库、管理项目第三方的jar包引入pom.xml文件和管理Spring运行环境application.properties文件，只需要检查数据库的合理性。

文档放入软件文档库，其他文件放入软件开发库，开发完成后软件开发库变为软件产品库。

## 职责

软件配置管理人员的职责是在完成自己的软件初始配置后，并在之后成员提出数据库修改时进行审查。

## 接口控制

接口说明标识只要为项目唯一标识符就可以被项目接受。

文档控制由命名体现，版本号与内容概述都应该体现在文档名称中。

修改操作需要在文档版本和文档内容中体现。

软件配置管理活动由软件配置管理人员记录每一次更改，然后追踪。

## 实现

软件配置管理的主要里程碑是软件配置管理人员完成了他的软件配置管理任务，之后的里程碑则是每一次组员提出大改动的修改成功实例。

## 适用的标准、条例和约定

### 指明所适用的软件配置管理标准、条例和约定

指明所适用的软件配置管理标准、条例和约定都必须完成。

### 描述要在本项目中编写和实现的软件配置管理标准、条例和约定

要标识的配置项主要包括以下几部分：

开发环境：可以包括软件工具、硬件设备等；

工具：可以包括测试工具、维护工具等；

技术文档：软件需求、软件设计方案、软件测试方案、测试文档、用户手册、

总结报告等；

提交产品：软件产品；

标识要求:

项目组人员将要标识或已标识的配置项提交给软件配置管理管理负责人，由软

件配置管理负责人统一管理，并填写《配置状态报告》

开发人员在开发过程中要向软件配置管理负责人提交基准配置项，由软件配置

管理负责人管理基准配置项，并及时填写《配置状态报告》

程序和模块的命名约定

# 4. 软件配置管理活动

## 4.1 配置标识

软件交付前，由乙方程中应不出现任何错误（不可抗力导致的错误除外）。

## 4.2 配置控制

软件交付前，由甲的模块测试，并对软件进行集成测试。

## 4.3 配置状态的记录和控制

软件交付前，由甲标准。

## 4.4 配置的检查和评审

在软件系统的开发过程中，由乙方执行，已能够需求中的主要功能项为首要目标。

# 工具、技术和方法

我们使用Git管理代码与文档，甲方每天可以通过Git查看开发进度。

# 对供货单位的控制

本系统的开发流程中，不存在供货单位，所以不涉及对供货单位的控制。

# 记录的收集、维护和保存

由于本系统的配置较为固定，而且一般情况下不会修改，所以不生成配置管理记录文档。

# 配置项和基线

## 配置项命名规则

由于配置项使用的是现有的常见Web配置，技术较为成熟，配置项的命名按照现有的常见命名规则确定，同时一般情况下不要修改。配置项的细节如表 8-1所示。

表 8-1 配置项命名规则

|  |  |
| --- | --- |
| 配置项类型 | 命名规则的说明 |
| GitHub | GitHub是一个面向开源及私有软件项目的托管平台，因为只支持git 作为唯一的版本库格式进行托管，故名GitHub。 |
| Microsoft Windows 10 | Windows 10是美国微软公司研发的跨平台及设备应用的操作系统。是微软发布的最后一个独立Windows版本。 |
| Maven管理项目第三方jar包 | 在本地，指定一个文件夹，便是maven的仓库，maven会从远程的中央仓库中下载你需要的jar资源到你本地，然后通过maven关联，讲jar包依赖到你的项目中，避免了你需要将jar包拷贝到lib中，并通过classpath引入这些jar包的工作。 |
| Eclipse j2ee | Eclipse 是一个开放源代码的、基于Java的可扩展开发平台。就其本身而言，它只是一个框架和一组服务，用于通过插件组件构建开发环境。幸运的是，Eclipse 附带了一个标准的插件集，包括Java开发工具（Java Development Kit，JDK）。 |
| Java SE 8 | Java se是由Sun Microsystems公司于1995年5月推出的Java程序设计语言和Java平台的总称。用Java实现的HotJava浏览器（支持Java applet）显示了Java的魅力：跨平台、动态的Web、Internet计算。从此，Java被广泛接受并推动了Web的迅速发展，常用的浏览器现在均支持Java applet。 |
| SpringBoot-2.1.4 | Spring Boot是由Pivotal团队提供的全新框架，其设计目的是用来简化新Spring应用的初始搭建以及开发过程。该框架使用了特定的方式来进行配置，从而使开发人员不再需要定义样板化的配置。 |

## 配置项的识别和基线的划分

表 8-2 配置项的识别与划分

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 配置基线 | 配置项名称 | 配置项标识 | 负责人 | 配置时间 |
| 设计基线 | GitHub | GitHub | 田付山 | 2019.7.1 |
| 设计基线 | Microsoft Windows 10 | Windows 10 | 田付山 | 2019.7.1 |
| 设计基线 | Maven管理项目第三方jar包 | Maven | 田付山 | 2019.7.1 |
| 设计基线 | Eclipse j2ee | Eclipse | 宋文翰 | 2019.7.1 |
| 设计基线 | Java SE 8 | Java SE | 宋文翰 | 2019.7.1 |
| 设计基线 | SpringBoot-2.1.4 | SpringBoot | 宋文翰 | 2019.7.1 |

## 变更和发布

由于配置先用的都是现有的较成熟的技术，所以一般情况不做修改。