|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  |  | | --- | --- | | **卷 号** |  | | **卷内编号** |  | | **密 级** |  |   项目编号: HD20180701SR005  会员刷卡积分管理系统 |
| 分 类:  <模板>  使用者:  <需求分析>  文档编号:  HD-PP-301  四川华迪信息技术有限公司 | 项目开发计划  Version: 2.0  项 目 承 担 部 门： 软件产品研发部  撰 写 人（签名）：伍锦彬  完 成 日 期： 2018-07-02  本文档 使 用部门： ■主管领导 ■项目组  ■客户（市场） □维护人员 □用户  评审负责人（签名）：  评 审 日 期： |
| 华迪标志 |

**文档信息**

|  |
| --- |
| 标题: 项目开发计划 |
| 作者: 伍锦彬 |
| 创建日期: 2018-07-02 |
| 上次更新日期: 2018-07-02 |
| 版本: 0.1.20180702 |
|  |
| 部门名称: 软件产品研发部 |

修订文档历史记录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **日期** | **版本** | **说明** | **作者** |
| 2018-07-02 | 0.1.20180702 | 草稿 | 伍锦彬 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

目录

1. 前言 5

1.1 目的 5

1.2 术语与缩略语 5

2. 项目概述 5

2.1 项目背景和目标 5

2.2 项目范围 5

2.3 交付的产品 5

2.4 约束和假设 6

3. 角色和职责 6

3.1 利益相关人角色和职责 6

3.2 有关的利益相关人介入计划 6

4. 项目的已定义过程 7

4.1 项目的生命周期选择 7

4.2 项目阶段划分及主要工作产品 7

4.3 本项目采用的过程 7

4.4 裁剪结论 7

5. 工作任务分解 7

6. 项目估计 8

7. 项目所需技能和培训计划 8

7.1 项目所需技能 8

7.2 项目组成员掌握技能情况 8

7.3 项目培训计划 9

8. 项目相关计划 9

9. 开发计划 9

9.1 项目监控计划 9

9.1.1 活动安排 9

9.1.2 偏差控制（项目计划变更与重估计约定） 9

9.2 风险管理计划 9

9.3 度量与分析计划 9

9.4 质量保证计划 10

9.5 配置管理计划 10

9.6 系统测试计划 10

9.7 介入计划 10

9.8 数据管理计划 10

9.9 项目培训计划 10

9.10 需求管理计划 10

10. 工作环境 10

10.1 开发环境 10

10.1.1 硬件设备 10

10.1.2 支持工具和软件环境 10

10.2 测试环境 10

10.2.1 硬件设备 10

10.2.2 支持工具和软件环境 10

**项目开发计划**

# 前言

## 目的

本计划应用于项目《会员刷卡积分管理系统》开发的整个生命周期。

## 术语与缩略语

PPQA：Process and Product Quality Assurance 过程和产品质量保证

CM：Configuration Management 配置管理

SPP：Software Process Plan 软件开发计划

PM：Project Manager 项目经理

IRUP：IBM Rational Unified Process 统一软件开发过程

CCB：变更控制委员会

# 项目概述

## 项目背景和目标

2018年7月31日开发完成会员刷卡积分管理系统，软件开发过程满足CMMI3规范。具体软件功能及性能要求参见《会员刷卡积分管理系统\_软件需求规约》。

## 项目范围

七彩云会员刷卡积分管理系统整合吃、住、行、游、购、娱6大行业的中小商家，形成商业联盟，通过联合不同行业的商家，发挥各自的优势，在公平竞争、合理经营的原则下，资源共享，降低成本，提高商户效益。联盟商家在自我约束和互相监督的机制中，提高各联盟商的社会信誉度和社会公信力。在商家联盟的基础上以发放会员卡的形式将各类型的消费者联合起来形成一个团体，七彩云作为消费者和商家的桥梁，维护消费者的权益，为消费者获得更多的打折实惠，实现消费合理理财。

本系统基于互联网技术，可以使企业和用户方便的使用本系统，高效的查找出需要的信息数据。

本系统的应用目标是入盟商家、会员和社会公众。

## 交付的产品

可交付的产品及预定交付日期见下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 所属阶段 | 交付工件名称 | 工件类型 | 预定交付日期 |
| 先启 | 项目开发计划 | Word文档 | 2018-07-04 |
| 配置管理计划 | Word文档 | 2018-07-04 |
| 项目进度计划 | 甘特图mpp工件 | 2018-07-04 |
| 软件需求规约 | Word文档 | 2018-07-04 |
| 软件实现规约 | Word文档 | 2018-07-04 |
| 产品需求库 | Word文档 | 2018-07-04 |
| 精化 | 系统构架设计 | IBM Rational Rose工件 | 2018-07-07 |
| 概要设计说明书(SA) | Word文档 | 2018-07-07 |
| 分析模型（时序图） | IBM Rational Rose工件 | 2018-07-07 |
| 详细设计说明书(SA) | Word文档 | 2018-07-08 |
| 设计模型（类图） | IBM Rational Rose工件 | 2018-07-08 |
| 数据库设计说明书 | Word文档 | 2018-07-09 |
| 系统测试用例 | Word文档 | 2018-07-10 |
| 测试分析报告 | Word文档 | 2018-07-11 |
| 界面原型 | Word文档 | 2018-07-12 |
| 构建 | 集成测试用例 | Word文档 | 2018-07-17 |
| 系统测试用例 | Word文档 | 2018-07-17 |
| 测试分析报告 | Word文档 | 2018-07-17 |
| 产品化 | 项目开发总结报告 | Word文档 | 2018-07-17 |
| 用户使用手册 | Word文档 | 2018-07-18 |
| 产品安装手册 | Word文档 | 2018-07-19 |
| 不符合问题跟踪表 | Word文档 | 2018-07-20 |

## 约束和假设

根据客户要求，本项目2018年7月31日完成。

假设项目组核心成员：徐兆科不被调离项目组。若核心成员调离项目组，项目将无法按期完成。

# 角色和职责

## 利益相关人角色和职责

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **项**  **目**  **组**  **组**  **成**  **人**  **员** | **姓 名** | **角色** | **在项目中作用** |
| 伍锦彬 | 项目经理、系统分析员、系统工程师 | 项目管理、项目开发过程监督与控制 |
| 马晓鹏 | 系统分析员、系统工程师、PPQA、测试工程师 | 系统分析与设计、技术架构设计、PPQA活动检查 |
| 徐兆科 | 系统分析员、系统工程师、配置管理员、测试工程师 | 系统设计、编码实施与单元测试、系统测试 |
| 黄鑫辉 | 系统分析员、系统工程师、用户界面设计员 | 系统设计、编码实施与单元测试、用户界面设计 |

## 有关的利益相关人介入计划

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 相关部门 | 相关角色 | 相关人员 | 备注 |
| 资源保障部门 | PM | 伍锦彬 |  |
| 测试部门 | 测试经理 | 徐兆科 |  |
| 质量保证部门 | PPQA检查员 | 马晓鹏 |  |

# 项目的已定义过程

## 项目的生命周期选择

本项目的生命周期，采用RUP模型。

## 项目阶段划分及主要工作产品

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 所属阶段 | 交付工件名称 | 工件类型 | 预定交付日期 |
| 先启 | 项目开发计划 | Word文档 | 2018-07-04 |
| 配置管理计划 | Word文档 | 2018-07-04 |
| 项目进度计划 | 甘特图mpp工件 | 2018-07-04 |
| 软件需求规约 | Word文档 | 2018-07-04 |
| 软件实现规约 | Word文档 | 2018-07-04 |
| 产品需求库 | Word文档 | 2018-07-04 |
| 精化 | 系统构架设计 | IBM Rational Rose工件 | 2018-07-07 |
| 概要设计说明书(SA) | Word文档 | 2018-07-07 |
| 分析模型（时序图） | IBM Rational Rose工件 | 2018-07-07 |
| 详细设计说明书(SA) | Word文档 | 2018-07-08 |
| 设计模型（类图） | IBM Rational Rose工件 | 2018-07-08 |
| 数据库设计说明书 | Word文档 | 2018-07-09 |
| 系统测试用例 | Word文档 | 2018-07-10 |
| 测试分析报告 | Word文档 | 2018-07-11 |
| 界面原型 | Word文档 | 2018-07-12 |
| 构建 | 集成测试用例 | Word文档 | 2018-07-17 |
| 系统测试用例 | Word文档 | 2018-07-17 |
| 测试分析报告 | Word文档 | 2018-07-17 |
| 产品化 | 项目开发总结报告 | Word文档 | 2018-07-17 |
| 用户使用手册 | Word文档 | 2018-07-18 |
| 产品安装手册 | Word文档 | 2018-07-19 |
| 不符合问题跟踪表 | Word文档 | 2018-07-20 |

## 本项目采用的过程

| **工程**  **Engineering** | **度量与分析**  **MA** | **过程管理**  **ProcessManage** | **项目管理**  **ProjectManage** | **支持**  **Support** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 需求管理（REQM） | 度量与分析（MA） | 组织过程定义（OPD） | 项目策划（PP） | 过程和产品质量保证（PPQA） |
| 需求开发（RD） |  | 组织过程焦点（OPF） | 项目监督和控制（PMC） | 配置管理（CM） |
| 技术解决方案（TS） |  | 组织级培训（OT） | 风险管理（RSKM） | 决策分析和解决方案（DAR） |
| 产品集成（PI） |  |  | 集成项目管理（IPM） |  |
| 验证（VER） |  |  |  |  |
| 确认（VAL） |  |  |  |  |

## 裁剪结论

本项目采用生命周期阶段裁剪方式。

裁剪记录与结果，见《会员刷卡积分管理系统\_项目已定义过程》

# 工作任务分解

见《会员刷卡积分管理系统\_项目进度计划》。

# 项目估计

见《会员刷卡积分管理系统\_项目估计记录》。

# 项目所需技能和培训计划

## 项目所需技能

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **项**  **目**  **组**  **组**  **成**  **人**  **员** | **在项目中角色** | **预计人数** | **到位时间** | **技能/经验** |
| 项目经理 | 1 | 2018/7/2 | 具有5年以上的项目管理经验 |
| 系统分析员 | 4 | 2018/7/2 | 具有5年以上的基于J2EE框架的Web应用程序开发经验，有实际系统架构设计经验，具有3年以上的UML用例建模经验 |
| 系统工程师 | 4 | 2018/7/2 | 3年以上Java软件开发经验 |
| 测试工程师 | 1 | 2018/7/2 | 2年以上软件测试经验 |
| 用户界面设计员 | 1 | 2018/7/2 | 3年以上用户界面设计工作经验，能熟练使用PhotoShop, CorelDraw |
| 配置管理员 | 1 | 2018/7/2 | 能熟练使用配置库管理工具SVN |
| PPQA检查员 | 1 | 2018/7/2 | 软件开发经验5年以上，熟悉CMMI3规划 |

## 项目组成员掌握技能情况

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **项**  **目**  **组**  **组**  **成**  **人**  **员** | **姓 名** | **角色** | **是否满足技能要求** |
| 伍锦彬 | 项目经理、系统分析员、系统工程师 | 否 |
| 马晓鹏 | 系统分析员、系统工程师、PPQA、测试工程师 | 否 |
| 徐兆科 | 系统分析员、系统工程师、配置管理员、测试工程师 | 是 |
| 黄鑫辉 | 系统分析员、系统工程师、用户界面设计员 | 否 |

系统工程师角色不满足技能要求，需要开展项目组内部培训。培训计划见下节。

## 项目培训计划

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **培训时间** | **培训内容** | **培训方式** | **参加人员** |
| 2018-07-02 | 需求管理工具IBM Rational RequisitePro简介 | 案例演示 | 项目组全体人员 |
| 2018-07-05 | 学习power designer数据建模 | 案例演示 | 项目组全体成员 |
| 2018-07-10 | 学习sturts2框架 | 案例演示 | 项目组全体成员 |
| 2018-07-10 | 学习spring框架 | 案例演示 | 项目组全体成员 |
| 2018-07-11 | 学习hibernate框架 | 案例演示 | 项目组全体成员 |

# 项目相关计划

# 开发计划

## 项目监控计划

### 活动安排

每周定期对项目的规模、进度、质量、风险进行跟踪、评审和审计的方式对项目开发过程进行跟踪和控制；

实行的机制：

* 每周开始前由项目经理给组员发放周工作计划清单；
* 每天由项目组成员填写工作日志，每周填写一次周工作量统计表；
* 每周由项目经理汇总项目总工作量、评估项目实际进展以及关键路径，并完成《项目进度跟踪表》；
* 每周由项目经理组织评估项目风险、关键依赖关系，并完成《项目风险跟踪表》；
* 每月由项目经理组织项目状态评估，并完成《项目状态评估报告》；若项目进度、规模、成本超过一定界限，经项目CCB讨论，由项目经理根据规范和指南要求做相应项目的重新评估和计划变更。

项目完成后，由项目经理完成《项目开发总结报告》。

### 偏差控制（项目计划变更与重估计约定）

| **监控参数** | **控制值** | **行动** |
| --- | --- | --- |
| **工作量** | 阈值：20%  预警值：15% | 度量分析 |
| **进度** | 阈值：15%  预警值：10% | 度量分析 |

## 风险管理计划

见《会员刷卡积分管理系统\_风险管理计划》。

## 度量与分析计划

见《度量活动计划》。

## 质量保证计划

见《会员刷卡积分管理系统\_过程与产品质量保证计划》。

## 配置管理计划

见《会员刷卡积分管理系统\_配置管理计划书》。

## 系统测试计划

见《会员刷卡积分管理系统\_测试计划》。

## 介入计划

见《会员刷卡积分管理系统\_项目相关人员参与计划与跟踪表》。

## 数据管理计划

见《会员刷卡积分管理系统\_项目数据管理计划与跟踪记录》。

## 项目培训计划

见《会员刷卡积分管理系统\_项目培训计划跟踪表》。

## 需求管理计划

见《会员刷卡积分管理系统\_需求管理计划》。

# 工作环境

## 开发环境

### 硬件设备

见《会员刷卡积分管理系统\_项目软硬件资源一览表》。

### 支持工具和软件环境

见《会员刷卡积分管理系统\_项目软硬件资源一览表》。

## 测试环境

### 硬件设备

见《会员刷卡积分管理系统\_项目软硬件资源一览表》。

### 支持工具和软件环境

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **软件／工具** | **版本** | **负责人** | **到位时间** | **费用预算（万元）** | **备注** |
| Test Director | V8.0 | 宋秋玲 | 2009-12-8 | 0 | 试用版 |
| Load Runner | V8.0 | 宋秋玲 | 2009-12-10 | 0 | 试用版 |