虚拟宠物医院学习系统

项目计划

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 文件状态：  [ ] 草稿  [√] 正式发布  [ ] 正在修改 | 文件标识： |  |
| 当前版本： | 2.0 |
| 作 者： | 第五小组 |
| 完成日期： | 2021-4-21 |

版 本 历 史

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 版本/状态 | 作者 | 参与者 | 起止日期 | 备注 |
| V0.1 | 第五小组 | 周星宇/罗竣夫 | 2021.3.1-2021.3.5 | 无 |
| V1.0 | 第五小组 | 周星宇/罗竣夫 | 2021.3.5-2021.3.8 | 本版本确认了V1.0版的项目计划并发布基线 |
| V2.0 | 第五小组 | 罗竣夫 | 2021.4.18-2021.4-21 | 根据项目具体进度更新文档 |

目录

[1 文档介绍 1](#_Toc66090521)

[11. 读者对象 1](#_Toc66090522)

[12. 参考文献 1](#_Toc66090523)

[13. 术语与缩写说明 2](#_Toc66090524)

[2 项目介绍 2](#_Toc66090525)

[21. 项目的目标与范围 2](#_Toc66090526)

[22. 客户介绍 2](#_Toc66090527)

[23. 开发方介绍 3](#_Toc66090528)

[24. 项目约束 3](#_Toc66090529)

[3 项目过程定义 3](#_Toc66090530)

[31. 过程模型 3](#_Toc66090531)

[32. 方法与工具 4](#_Toc66090532)

[4 人力资源计划 4](#_Toc66090533)

[5 **任务与进度计划** 5](#_Toc66090534)

[6 风险计划 6](#_Toc66090535)

[7 设备资源计划 6](#_Toc66090536)

[8 审批 7](#_Toc66090537)

# 文档介绍

## 读者对象

参与此项目的全体人员，包括项目经理、架构师、配置管理人员、开发人员、测试人员。

## 参考文献

无

## 术语与缩写说明

|  |  |
| --- | --- |
| **术语/缩写** | **说明** |
| XP | 极限编程 |
|  |  |
|  |  |

# 项目介绍

## 项目的目标与范围

本项目的名称是虚拟宠物医院学习系统，是一个虚拟教学软件，可以让宠物医疗工作者不去实体医院，在线上通过此软件就能系统地学习各种宠物诊疗专业知识。

本软件主要针对相关专业毕业实习医生，使用者可以扮演不同角色进行学习，同时还会有管理员对后台数据进行管理。本项目应达成以下目标：

1. 使用账号密码登录并能维护个人信息
2. 学习者可以扮演不同角色进行学习
3. 学习者可以了解医院的布局查看导览
4. 学习者可以进行不同的职能学习，分析各种病例
5. 学习者可以进行线上考试
6. 管理员可以对用户数据、系统数据、病例数据、测试数据等进行增删改查以及权限控制的管理

## 客户介绍

本项目的客户是宠物医院中相关专业的毕业实习医生群体，以及后台管理员群体。

## 开发方介绍

G05全体组员。

## 项目约束

项目开发周期较短、需要获取大量宠物医疗相关资料，部分需要用到的技术较难。

目前开发人员已经基本掌握了开发需要的相关技术。

# 项目过程定义

## 过程模型

经过项目组评议，本项目组决定使用XP过程模型，理由如下：

1.XP模型强调简单设计，用最简单的方法实现每个小需求，不需要考虑总体的设计，适合我们进行高频率的重新设计和重构。

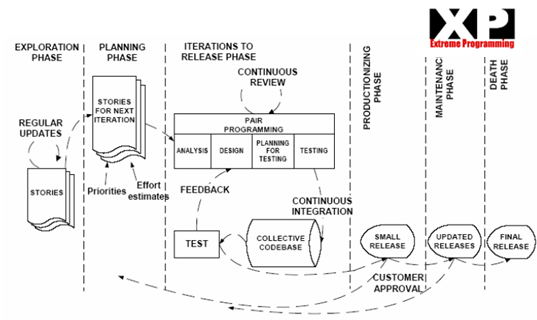
2.我们认为XP编程方法中的结对编程思想非常好，利用这样的编程方法，可以方便分享编程经验，更容易写出优质代码，保证编程的流畅进行。

3.测试驱动的开发模式，在开始写程序之前就先写好测试，提高软件的可测试性，另外，TDD允许我们在开发的过程中添加新的测试，保证代码能够完成预定的功能。

4.在软件发布方面，每经过一个开发周期就发布一次软件，通过迭代的开发方式，我们可以在先完成软件基础功能的情况下，不断增加新的模块，一步一步的形成最终的产品。

5.快速交付可执行版本的特性，非常符合小团队尤其是没有大型项目经验的程序员的编程习惯，可以在早期的执行中快速调整功能点的具体实现。

XP模型结构如下：



## 方法与工具

|  |  |
| --- | --- |
| **过程域** | **方法与工具** |
| 需求分析 | 采用EA进行需求分析 |
| 软件设计 | 采用EA进行面向对象分析与设计 |
| 程序编码 | IDEA |
| 软件测试 | JUnit/Postman |
| 运行维护 | 阿里云 |

# 人力资源计划

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **人员** | **角色** | **职责** |
| 郭省吾 | 架构师/开发 | 前端开发/架构设计 |
| 袁非凡 | 开发/测试 | 前端开发/性能测试 |
| 罗竣夫 | 项目经理/开发 | 文档撰写/后端开发 |
| 周星宇 | 项目经理/开发 | 文档撰写/前端开发 |
| 罗亦翔 | 配置管理/开发 | 前端开发/管理配置 |
| 刘睿旸 | 开发/测试 | 集成测试/系统测试 |

# **任务与进度计划**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **任务名称** | **责任人** | **任务起止时间** | **输出产物** |
| 分析用例 | 全体成员 | 2021/3/1-2021/3/9 | 用例图 |
| 撰写文档 | 周星宇/罗竣夫 | 2021/3/1-项目结束 | 项目计划/软件需求说明书/进度周报等项目相关文档 |
| 架构设计 | 郭省吾 | 2021/3/10-2021/3/14 | 设计文档/初步框架代码 |
| 设计数据库 | 刘睿旸 | 2021/3/13-2021/3/16 | 数据库结构 |
| 编码 | 全体成员 | 2021/3/15-2021/4/20 | 代码 |
| 部署系统 | 郭省吾 | 2021/4/21-2021/4/22 | 系统部署说明 |
| 系统测试 | 刘睿旸 | 2021/4/18-2021/4/21 | 系统测试计划/测试结果数据集 |
| 性能测试 | 刘睿旸 | 2021/4/20-2020/4/22 | 性能测试计划/测试结果数据集 |

# 风险计划

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **风险标识** | **风险描述** | **危害程度（H/M/L）** | **对策** |
| 需求变更 | 客户提出新的需求或变更已有需求 | M | 项目经理组织项目成员讨论变更的需求，评价需求变更对当前系统的影响，重新设计开发计划。或者与用户沟通新的折中方案 |
| 设计不合理 | 开发过程中发现前期的设计难以实现或无法实现 | H | 项目经理组织设计人员讨论新的设计方案，或者向用户告知相关需求不合理并沟通新的方案 |
| 人员变动 | 项目开发/测试人员中途退出 | M | 项目经理主动与项目上级沟通，申请新的组织成员加入或者考虑将任务合理分配给组内其他员工 |
| 成员健康 | 小组成员因健康问题导致任务延期 | L | 其余组员对生病成员的那部分工作进行重新分配，先将项目继续进行下去。待成员回归后按原计划或者适当调整计划完成项目 |

# 设备资源计划

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **软/硬件** | **主要配置** | **获取方式** |
| Git | 2.30.1 | 网上下载 |
| IDEA | 2020.3 | 网上下载 |
| 电脑 | Windows10 | 已经存在 |
| Postman | 8.0.6 | 网上下载 |

# 审批

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **审批结论** | [√ ] 批准 | 评议通过 |
| [ ] 不批准 |  |
| **审批人签字** |  | |