{虚拟宠物医院学习软件}项目计划

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 文件状态：  [√] 草稿  [ ] 正式发布  [ ] 正在修改 | 文件标识： | 项目计划\_CxGxx\_xxxx\_v0.1 |
| 当前版本： | 0.1 |
| 作 者： | 潘星辰、李琪琦、倪青青、曹紫涵 |
| 完成日期： | 2018-03-04 |

版 本 历 史

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 版本/状态 | 作者 | 参与者 | 起止日期 | 备注 |
| V0.1/草稿 | 李琪琦 |  | 2018/3/4-  2018/3/8 |  |

目录

[1 文档介绍 2](#_Toc507583941)

[1.1 读者对象 2](#_Toc507583942)

[1.2 参考文献 2](#_Toc507583943)

[1.3 术语与缩写说明 2](#_Toc507583944)

[2 项目介绍 2](#_Toc507583945)

[2.1 项目的目标与范围 2](#_Toc507583946)

[2.2 客户介绍 2](#_Toc507583947)

[2.3 开发方介绍 2](#_Toc507583948)

[2.4 项目约束 3](#_Toc507583949)

[3 项目过程定义 3](#_Toc507583950)

[3.1 过程模型 3](#_Toc507583951)

[3.2 方法与工具 3](#_Toc507583952)

[4 人力资源计划 3](#_Toc507583953)

[**5** **任务与进度计划** 3](#_Toc507583954)

[6 风险计划 4](#_Toc507583955)

[7 设备资源计划 4](#_Toc507583956)

[8 审批 4](#_Toc507583957)

# 文档介绍

## 读者对象

本文档主要写给项目干系人，包括项目经理、项目开发小组成员、用户以及项目验收人员查阅。

## 参考文献

***提示：****列出本文档的所有参考文献（可以是非正式出版物），格式如下：*

*[标识符] 作者，文献名称，出版单位（或归属单位），日期*

***例如：***

***[AAA]*** *作者，《立项建议书》，机构名称，日期*

***[SPP-PROC-PP]*** *SEPG，项目规划规范，机构名称，日期*

姜宁康、毛红艳、孙海英，《虚拟宠物医院学习软件需求—v2.0》， 华东师范大学软件学院，2018年3月4日

## 术语与缩写说明

|  |  |
| --- | --- |
| **术语/缩写** | **说明** |
| PP | 项目规划， Project Planning |
| SRS | 软件需求说明书，Software Requirements Specification |
|  |  |

# 项目介绍

## 项目的目标与范围

***提示：***

*（1）用简练的语言说明本项目“是什么”，“说明用途”。*

*（2）说明本项目“应当包含的内容”和“不包含的内容”。*

*（3）说明本项目“适用的领域”和“不适用的领域”。*

*（4）说明本项目的目标，这些目标必须是“可实现”、“可验证”的。*

本项目是一款虚拟宠物医院的教学软件。是为了让宠物工作者在能够在线了解到宠物医院的工作流程，以及相关宠物疾病的治疗过程，并且学习者能够从中获取题目，通过做题的形式来检验自己的学习成果。生动形象的教学与测试，以此来方便宠物工作者的学习过程，有效改善了学习手段，并且提高了宠物从业者的学习效率。

该项目是一个完全从零开始研发的项目，其中应该实现宠物医院3D导览，职能学习，系统管理，病例管理，测试管理、数据管理的模块。

本系统可适用于宠物医院领域、医学领域、教育领域。

根据SRS，项目力争在4月25日完成，向用户提交包括需求说明书、系统使用说明等在内的相关产品。在硬件、人员等相关资源到位的前提下，4月20日之前完成系统部署。部署系统的质量需保证各个业务流程可以完整运行且结果正确，出现的缺陷数量不能超过3个，并确保系统敏感数据信息不被泄露。

对开发团队而言，各类项目中间资产按要求提交、归档。通过本次项目开发，为宠物医院从业者提供一个更有效的学习手段，为宠物行业的规范化奠定基础。

## 客户介绍

提示：如果是合同项目，请说明本项目的客户及其责任人是谁。如果不是合同项目，请描述潜在客户和最终用户群体。

客户：宠物医院。

潜在客户：教育机构。

用户群体：兽医、兽医助理、医院实习生。

## 开发方介绍

提示：如果是合同项目，请说明本项目的开发方是谁，责任人是谁。

后端开发方责任人：潘星辰

具体开发人员：李琪琦、曹紫涵、倪青青

## 项目约束

提示：（1）请说明在项目开发过程中应当遵循的标准或规范，注意可能存在特殊的行业规定，请不要遗漏。（2）请说明相关项目可能对本项目造成的影响。（3）说明一些假设和依赖。

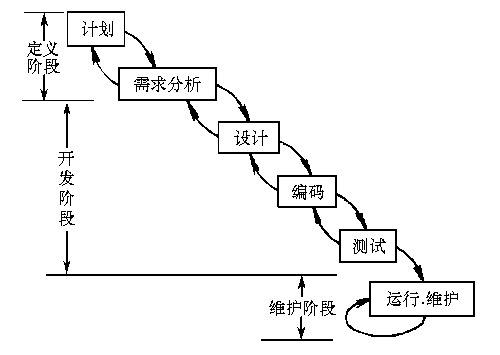
项目应该遵循《虚拟宠物医院学习软件需求—v2.0》中所提需求，并且应该遵循软件开发过程规范。该项目的前端模块的接口可能对本项目造成影响。本项目需依赖GitHub做版本控制，该平台的使用也是本项目的管理约束。

# 项目过程定义

## 过程模型

*提示：描述、绘制本项目的过程模型,例如裁剪SPP模型*

瀑布模型：



## 方法与工具

*提示：说明过程模型中将采用的方法与工具，例如采用EA进行面向对象分析与设计。*

|  |  |
| --- | --- |
| **过程域** | **方法与工具** |
| 计划与需求分析 | 针对SRS进行小组讨论，得到具体需求 |
| 设计 | ProcessOn 进行面向对象分析与设计 |
| 编码 | Spring框架，Java语言，MySQL数据库进行编码 |
| 测试 | Jacoco测试代码覆盖率，Jmeter做性能测试 |
| 运行与维护 | 放置远端云服务器。 |

# 人力资源计划

*提示：规划小组制定本项目的角色职责表，并为已知的项目成员分配角色（一个人可以兼多个角色）。*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **人员** | **角色** | **职责** |
| 潘星辰 | 项目经理、开发 | 集成前、后端两大模块，完成病例管理后端 |
| 李琪琦 | 架构师、开发 | 搭建开发环境（Spring+Eclipse+Maven+MySQL），完成系统管理模块 |
| 倪青青 | 配置管理、开发 | 版本控制、完成测试模块 |
| 曹紫涵 | 开发、测试 | 完成数据管理模块、做单元测试 |

# **任务与进度计划**

*提示：规划小组分配任务制定进度表，可采用Microsoft Project制作Gantt 图（插入此处或作为附件）。*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **任务名称** | **责任人** | **任务起止时间** | **输出产物** |
| 讨论需求、分配任务 | 潘星辰、李琪琦 | 3/1-3/5 | 《需求\_v0.1》  《项目计划\_v0.1》  《项目进度汇报\_1》 |
| 设计 | 潘星辰 | 3/5-3/8 | 《需求\_v1.0》  《项目计划\_v1.0》  《项目进度汇报\_2》  《需求评审报告》  《设计文档\_v0.1》 |
| 开发 | 李琪琦 | 3/8-3/15 | 《项目进度汇报\_3》  《设计文档 v1.0》  《系统功能测试计划 (包括测试用例) v0.2》  《性能测试计划v0.1》 |
| 开发 | 李琪琦 | 3/15-3/22 | 《系统功能测试计划 (包括测试用例) v1.0》  《性能测试计划v0.2》  《项目进度汇报\_4》 |
| 调试 | 曹紫涵 | 3/22-3/29 | 《代码（包括测试代码）v0.1》  《性能测试计划v0.3》  《项目进度汇报\_5》 |
| 测试 | 曹紫涵 | 3/29-4/5 | 《代码（包括测试代码）v1.0（基线）》  《代码测试覆盖度报告》  《性能测试计划v0.4》  《项目进度汇报\_6》 |
| 集成 | 潘星辰 | 4/5-4/12 | 《性能测试计划v1.0（基线）》  《系统功能测试报告》  《项目进度汇报\_7》 |
| 部署 | 倪青青 | 4/12-4/19 | 《性能测试脚本》  《性能测试报告》  《系统部署说明》  《项目进度汇报\_8》 |
| 结项 | 潘星辰 | 4/19-4/26 | 《结项报告》  《展示演示文档》  《完整的系统资产》  《组间互评结果》  《个人系数评分》  《项目进度汇报\_v9》 |

# 风险计划

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **风险标识** | **风险描述** | **危害程度（H/M/L）** | **对策** |
| 集成失败 | 在前后端的集成过程中出现无法集成的问题 | H | 使用前后端分离的做法，让前端向后端发网络请求的方式，获取结果。 |
| 需求分析错误 | 某些功能理解错误 | H | 采用迭代开发，重新调整 |
| 开发滞后 | 开发进度未按计划进行 | M | 加班 |
| 开发环境不同造成的问题 | 使用两种平台进行开发（WIN/Mac OS）开发，造成开发成员环境不一致 | L | 采用两种解决方案，最后部署一种环境下的成功解决方案即可。 |

# 设备资源计划

*提示：规划小组分析项目开发、测试、运行所需的软硬件资源，主要内容包括：*

* *详细配置*
* *获取方式（如“已经存在”、“可以借用”或“需要购买”等）与获取时间*
* *用途（如“谁”在“什么”时候使用）*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **软/硬件** | **主要配置** | **获取方式** |
| 硬件 | 电脑4台 | 已经存在 |
| 软件 | Eclipse | 网络获取／随时 |
| 软件 | MySQL Server | 网络获取／随时 |
| 软件 | MySQL workbench | 网络获取／随时 |
| 软件 | SourceTree | 网络获取／随时 |
| 软件 | Git | 网络获取／随时 |
| 软件 | Maven | 网络获取／随时 |
| 硬件 | 云服务器 | 需要购买／部署阶段 |
| 硬件 | 云数据库 | 需要购买／开发阶段 |

# 审批

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **审批结论** | [ ☑ ] 批准 | 说明：项目计划合理。 |
| [ ] 不批准 | 说明 |
| **审批人签字** |  | |