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： | 虚拟宠物医院学习系统项目计划 |
| 当前版本： | v1.0 |
| 作 者： | 项目开发第15组A小组成员 |
| 完成日期： | 2024-03-15 |

版 本 历 史

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 版本/状态 | 作者 | 参与者 | 起止日期 | 备注 |
| v0.1 | 项目开发第15组  A小组 | 王胜煜、陈泽镐、张韵 | 2023/3/1-2024/3/6 | 项目计划初稿 |
| v1.0 | 项目开发第15组  A小组 | 王胜煜、陈泽镐、张韵 | 2023/3/6-2024/3/15 | 项目计划基线 |
|  |  |  |  |  |

目录

[1 文档介绍 1](#_Toc1338918749)

[1.1 读者对象 1](#_Toc1028661541)

[1.2 参考文献 1](#_Toc982851030)

[1.3 术语与缩写说明 1](#_Toc752913438)

[2 项目介绍 1](#_Toc572867038)

[2.1 项目的目标与范围 1](#_Toc1948489920)

[2.2 客户介绍 3](#_Toc743494998)

[2.3 开发方介绍 3](#_Toc1798147974)

[2.4 项目约束 3](#_Toc567171795)

[3 项目过程定义 5](#_Toc2073523245)

[3.1 过程模型 5](#_Toc2049670506)

[3.2 方法与工具 5](#_Toc1934269105)

[4 人力资源计划 6](#_Toc1804919249)

[5 任务与进度计划 6](#_Toc30868108)

[6 风险计划 7](#_Toc1919440190)

[7 设备资源计划 7](#_Toc109699907)

[8 审批 8](#_Toc317345007)

# **文档介绍**

## 读者对象

项目开发第15组A小组成员

## 参考文献

## 术语与缩写说明

|  |  |
| --- | --- |
| **术语/缩写** | **说明** |
| PP | 项目规划， Project Planning |
|  |  |
|  |  |

# **项目介绍**

## 项目的目标与范围

1. 用途：本产品为虚拟宠物医院学习系统，可以帮助宠物工作者不去实体医院就能系统地学习各种宠物诊疗专业知识
2. 内容

本产品包含内容：

1. 模拟医院科室机构功能，展示医院实际工作流程
2. 建立病例库、题库
3. 提供病例学习与各岗位的职能教程
4. 提供考试测验功能
5. AI助手辅助教学

本产品不包含内容：

1. 宠物医院挂号、问诊等
2. 药物搜索查询系统
3. 线上医患咨询
4. 领域

本产品适用领域：

1. 宠物医院供实习生学习、培训使用
2. 相关院校供学生学习使用
3. 培训机构供学生学习使用

本产品不适用领域：

1. 宠物医院用作问诊挂号系统
2. 目标：用户可以通过虚拟宠物医院学习系统，获取线上资源，了解相关知识与医院结构

## 客户介绍

潜在客户：宠物医院、相关院校、培训机构

最终用户群体：宠物医院实习生、动物医学相关专业学生

## 开发方介绍

软件开发实践第十五小组

## 项目约束

2.4.1标准规范

在软件项目开发过程中，应当遵循一系列的标准或规范以确保项目的顺利进行和高质量的软件交付，包括但不限于：

1. **命名规范**：为了提高代码的可读性和可维护性，变量、函数、类、模块等都应该使用具有描述性和明确意义的名称。
2. **代码规范**：在缩进、注释、变量命名、函数长度等方面制定命名规范。
3. **类组织规范**：类组织规范规定了如何设计和实现类，包括类的职责、属性、方法等。
4. **用户界面规范**：为了确保用户界面的易用性、一致性和美观性，制定了用户界面的规范。这包括颜色、字体、布局、交互等方面的规定。
5. **测试规范**：测试规范是确保软件质量的重要手段。它规定了如何进行软件测试，包括测试计划、测试用例设计、测试环境准备、测试数据管理等方面的要求。
6. **版本管理规范**：版本管理规范是确保软件代码和文档的版本管理的重要手段。它规定了如何对代码和文档进行版本控制、变更控制和发布管理等方面的要求。
7. **安全规范**：为了确保系统的安全性制定采用了一系列安全规范，这包括软件性能测试、性能调优、性能监控等方面的要求，以确保软件在高并发和大数据量的情况下仍能正常运行，并保护用户的隐私和数据安全。

2.4.2相关项目影响

市面上已经存在的类似虚拟宠物医生学习系统，会对本项目形成直接的竞争。这可能会影响项目的市场定位、用户获取和市场份额。

# **项目过程定义**

## 过程模型

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 决策  过程 | PH0产品概念 | PH1产品定义 | PH2产品开发 | PH3产品测试 | PH4客户验收 | PH5产品验收 |
| 项目  管理  过程 | 立项管理 | 项目规划 | 项目监控 风险管理 需求管理 |  |  | 结项管理 |
| 项目  研发  过程 | 需求开发 | 技术预研 | 系统测试  实现与测试  系统设计 |  | 客户验收  Beta测试 |  |
| 机构支撑过程 |  |  |  |  |  | 服务与维护 |

## 方法与工具

|  |  |
| --- | --- |
| **过程域** | **方法与工具** |
| 需求开发 | 业务逻辑图设计 工具：boardmix |
| 需求开发 | **用例图设计工具：processon** |
| 系统设计 | 原型设计 工具：figma |
| 实现与测试 | 代码开发 工具：Vue3、nodejs、element-plus、vite |

# 

# **人力资源计划**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **人员** | **角色** | **职责** |
| 王胜煜 | 前端开发/架构 | 搭建前端环境、页面开发 |
| 张韵 | 前端开发/测试 | 设计UI界面、页面功能测试 |
| 陈泽镐 | 前端开发/测试 | 设计UI界面、页面开发 |
| 潘煦森 | 后端开发/项目经理 | 搭建后端环境，功能开发 |
| 张寒 | 后端开发 | 功能测试，功能开发 |
| 王盛阳 | 后端开发 | 规划整体架构，功能开发 |

# 

# **任务与进度计划**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **任务名称** | **责任人** | **任务起止时间** | **输出产物** |
| UI界面设计 | 张韵、陈泽镐 | 2024/3/5-2024/3/13 | 完成界面设计图 |
| 前端环境搭建与首页框架搭建 | 王胜煜 | 2024/3/5-2024/3/13 | 前端环境的搭建 |
| 医院导览建模 | 陈泽镐 | 2024/3/12-2024/3/23 | 医院3d导览建模 |
| 登录注册功能 | 王胜煜/陈泽镐/张韵 | 2024/3/13-2024/3/14 | 登录注册页面 |
| 用户中心功能、用户管理功能 | 王胜煜/陈泽镐/张韵 | 2024/3/14-2024/3/15 | 用户中心页面、用户管理页面 |
| 病例管理功能 | 王胜煜/陈泽镐/张韵 | 2024/3/15-2024/3/16 | 病例管理页面 |
| 试题管理功能 | 王胜煜/陈泽镐/张韵 | 2024/3/16-2024/3/17 | 试题管理页面 |
| 考试管理功能 | 王胜煜/陈泽镐/张韵 | 2024/3/17-2024/3/18 | 考试管理页面 |
| 病例学习功能 | 王胜煜/陈泽镐/张韵 | 2024/3/18-2024/3/19 | 病例学习页面 |
| 试题测试功能 | 王胜煜/陈泽镐/张韵 | 2024/3/19-2024/3/20 | 试题测试页面 |
| 医院管理功能 | 王胜煜/陈泽镐/张韵 | 2024/3/20-2024/3/21 | 医院管理页面 |
| 职能管理功能 | 王胜煜/陈泽镐/张韵 | 2024/3/21-2024/3/22 | 职能管理页面 |
| 医院导览功能 | 王胜煜/陈泽镐/张韵 | 2024/3/22-2024/3/23 | 医院导览页面 |
| 职能扮演功能 | 王胜煜/陈泽镐/张韵 | 2024/3/23-2024/3/24 | 职能扮演页面 |
| ai助教功能 | 王胜煜/陈泽镐/张韵 | 2024/3/24-2024/3/25 | ai助教页面 |
| 前端测试 | 王胜煜/陈泽镐/张韵 | 2024/3/25-2024/3/29 | 排除前端页面bug |
| 前后端对接 | 所有人 | 2024/3/29-2024/4-5 | 前后端完成对接，可正常使用 |

# 风险计划

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **风险标识** | **风险描述** | **危害程度（H/M/L）** | **对策** |
| FR-01 | 界面设计出现缺陷 | H | 界面设计草图完成后，小组讨论，确保界面设计不遗漏、不冗余 |
| FR-02 | 前端技术、框架不合 | H | 组内讨论，查阅流行框架资料，选择合适且擅长的框架进行开发 |
| FR-03 | 前后端接口不对应 | H | 两小组进行分析讨论后，再开发接口 |
| FR-04 | 浏览器不兼容 | M | 在市面常用浏览器上进行测试 |

# 设备资源计划

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **软/硬件** | **主要配置** | **获取方式** |
| 笔记本电脑 | 3台，至少4核、16GB内存 | 已经存在 |
| VSCode | 配置Volar、ESLint等插件，编辑 .eslintrc.cjs等配置文件 | 已经存在 |
| nodejs | nodejs v20.6.1 | 已经存在 |
| npm | npm 9.8.1 | 已经存在 |
| element-plus | element-plus 2.5.0 | 已经存在 |
| Adope Photoshop | Adope Photoshop 2023 | 已经存在 |
| Figma | Figma 桌面版v116.10.8 Figma 网页版 | 已经存在 |
|  |  |  |

# 审批

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **审批结论** | [ ] 批准 | 说明 |
| [ ] 不批准 | 说明 |
| **审批人签字** |  | |