**项目开发计划书**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目情况 | | | | | | | | | |
| 项目名称 | | 东软防返贫检测系统 | | | | | 项目组名称 | | 第03组 |
| 实训经理 | | 王悦 | | | | | 项目负责人 | | 曹宸浩 |
| 评审负责人 | | 曹宸浩 | | | | | 编码负责人 | | 曹宸浩、盛昱博、颜维尧 |
| 测试负责人 | | 孟雪松、盛昱博 | | | | | 数据库负责人 | | 赵云飞 |
| 项目组成员及分工 | | 曹宸浩：项目负责人  负责项目整体进度管控和质量把控  协调组内成员分工和沟通  与实训经理对接项目进展  负责系统架构设计和核心业务逻辑设计  参与用户管理模块核心功能开发  负责项目风险识别和问题解决  孟雪松、盛昱博：测试负责人  负责测试用例设计和测试计划制定  执行功能测试、集成测试和用户验收测试  负责bug跟踪和测试报告编写  协助统计分析模块开发  负责系统部署和环境配置  曹宸浩、赵云飞：数据库负责人  负责数据库表结构设计和优化  编写数据库设计文档和建表语句  负责数据库性能优化和索引设计  配合各模块开发进行数据操作接口设计  负责测试数据准备和数据迁移  曹宸浩、盛昱博、颜维尧：前端开发工程师  负责Vue3前端界面开发  实现用户管理模块前端界面  负责统计分析模块图表和数据展示  配合后端开发进行接口对接和联调  曹宸浩、盛昱博、颜维尧：后端开发工程师  负责Spring Boot后端服务开发  实现统计分析模块后端逻辑  协助预警数据处理模块开发  负责系统集成和接口开发 | | | | | | | |
|
|
| 项目开始日期 | | 2025年06月03日 | | | | 项目结束日期 | | 2025年06月25日 | |
| 项目功能描述（要尽量详细） | | | | | | | | | |
| 1. 用户管理功能模块 2. 用户注册和审批子模块   帮扶干部可通过系统提交注册申请，信息包括姓名、身份证号、所属行政区划、联系方式等。用户的注册信息需要由其上一级管理单位的管理员进行审批。对于离职或调岗的用户，应有相应的账户停用、权限回收和信息归档流程。   1. 用户登录子模块   通过用户手机号和密码的方式登录。   1. 用户信息与账户子模块    用户登录后可查看和修改个人基本信息。姓名、身份证号和所属单位的修改需由系统管理员或上级授权管理员操作。   1. 用户档案管理模块 2. 贫困农户档案管理模块   通过系统录入的线索信息，建立全面和多维度的电子农户档案。档案应该根据线索信息划分为八个基本信息模块：家庭基本情况、经济状况、住房与生活条件、教育状况、就业与技能、享受政策与帮扶情况和风险因素。  家庭基本情况包括：户主信息及其家庭成员的姓名、身份证号、性别、年龄、与户主关系、民族、政治面貌、文化程度、婚姻状况和联系方式和家庭住址。  经济状况包括：家庭总收入、人均可支配收入、工资收入和经营收入。  住房与生活条件包括：住房类型、住房面积、建房时间和住房安全等级。  教育状况包括：学龄子女在校情况和家庭成员最高学历。  就业与技能包括：就业状况、失业情况和技能水平。  享受政策与帮扶情况包括：当前享受的各项扶贫、低保、特困、残疾人补贴、临时救助等政策信息。  风险因素包括：自然灾害风险、市场风险、家庭成员健康风险、劳动力缺失风险、产业发展风险和意外事故风险等的具体表现和评估。   1. 帮扶结对关系管理子模块   要能展示某干部负责帮扶哪些农户，以及某农户由哪些干部负责帮扶。支持结对关系的调整，并保留历史结对记录。   1. 预警数据处理模块 2. 数据录入子模块   乡村干部走访信息填报服务功能: 乡村干部通过走访调查家庭基本情况、经济状况、住房与生活条件、教育状况、就业与技能、享受政策与帮扶情况和风险因素，支持发现的返贫风险线索录入系统。  行业数据录入服务功能: 支持省市县级帮扶干部根据各行业部门反馈的数据，将医保、水利、住建等部门的预警数据及批量导出的Excel或CSV文件录入系统，实现多渠道数据的统一管理。   1. 线索分派子模块   智能分派引擎功能: 系统设定好预设规则，将地理位置匹配、负荷均衡、优先级处理、专业匹配等因素进行整合，自动推荐或分派线索给合适的处理人员。将待分派的预警线索数据、处理人员及其个人信息、所属部门以及负责区域等，发送给指定的处理人员。  手动分派服务功能: 允许具备权限的用户通过界面手动选择处理人员、填写分派原因、设置处理时限，进行线索的手动分派或调整。将待分派的预警线索数据和分配的原因发送给指定的处理人员。  分派监控服务功能: 实时监控线索的分派状态、处理进度、各处理人员的工作负荷以及处理时效，并对分派质量进行评估。同时将当前状态下的智能分派的推荐列表、候选人信息和匹配分数进行显示。   1. 线索核实子模块   核实任务管理功能: 乡村干部可以确认或者拒绝任务的接收、制定核实计划并实时更新进度。如果遇到了困难或者无法进行核实，可以跨部门协调或上级支持请求。  核实结果处理功能: 可以通过入户走访、电话联系、邻里了解、相关部门验证等方式验证。乡村干部需要核实农户基本情况、收入支出情况、困难问题真实性、致贫风险评估、帮扶需求确定等信息，同时收集好现场照片、文档资料和音频录音等证据并将相关信息提交系统，并对核实结果进行分类处理，明确情况是否属实。   1. 数据同步子模块   外部数据接入功能: 实现与医保、水利、住建、应急管理、卫健等外部系统的数据对接，获取相关预警数据或进行数据同步 。  内部数据同步功能: 保障系统内部不同数据模块之间的数据一致性 。  数据一致性保障功能: 维护数据的完整性和统一性，确保数据在不同部分的准确性 。   1. 统计分析模块 2. 统计分析子模块   趋势分析：分析返贫风险监测对象数量、主要风险因素、收入水平、享受帮扶政策等关键指标随时间的动态变化趋势。  对比分析：支持对不同行政区域、不同家庭类型、不同风险等级农户之间各项指标的对比分析。  预测分析： 基于历史数据和当前风险模型，尝试预测未来一定时期内可能出现返贫风险的家庭数量和主要风险点，为预防性干预提供数据支持。  帮扶成效评估：根据关键绩效指标，量化评估各项帮扶政策和措施的实施效果、投入产出效益等。   1. 定制报告生成子模块   允许县级及以上用户根据管理需求，自定义报表的数据维度、筛选条件、展现格式等。支持生成固定格式的常规报表和按需生成的报表。所有报表均支持导出为常用格式，如Excel、PDF、Word，并支持打印。   1. 交互式数据可视化与仪表盘子模块   为不同层级用户设计定制化的数据可视化仪表盘。仪表盘应采用柱状图、折线图、饼图、雷达图、GIS地图、统计卡片、进度条等多种可视化组件。  总体情况概览：按行政区划展示监测对象总数、新增数、风险解除数、返贫率等核心指标。  风险类型分析：展示不同风险类型的家庭数量分布及占比。  风险等级分布：按高、中、低风险等级展示监测对象分布情况。  线索处理效率：展示预警线索总数、待处理数、处理中数、已办结数，以及平均处理时长等。  帮扶措施落实情况：各类帮扶措施的覆盖户数、投入资金、完成比例等。  年度/季度趋势：主要指标的同比、环比变化趋势图。 | | | | | | | | | |
|
|
|
|
|  | | | | | | | | | |
| 开发过程 | | 迭代式开发 | | | | | 开发语言 | | Java |
| 使用主要技术 | | Java + Vue3、Element-Plus前端框架 + Spring Boot、MyBatis后端框架 + MySQL数据库 | | | | | | | |
| 里程碑描述 | | | | | | | | | |
| 里程碑名称 | 计划开始日期 | | 计划结束  日期 | | 计划  天数 | | 计划完成任务 | | 计划产出成果物 |
| 第一里程碑 | 2025.6.3 | | 2025.6.7 | | 5 | | 需求分析 | | 项目分组、需求陈述书、原始数据、UML用例图、原型设计（页面效果图、页面原型图）、里程碑评审记录 |
| 第二里程碑 | 2025.6.9 | | 2025.6.13 | | 5 | | 系统设计 | | 数据库设计、状态图设计、类图设计（五个模块类图）、时序图设计、里程碑评审记录 |
| 第三里程碑 | 2025.6.16 | | 2025.6.20 | | 5 | | 项目开发  持续迭代 | | 项目源码、异常代码分享知识库、里程碑评审记录 |
| 第四里程碑 | 2025.6.21 | | 2025.6.25 | | 5 | | 持续迭代  系统测试  项目路演 | | 项目源码、代码调优、测试计划、测试脚本、测试用例、项目路演PPT、项目运行录屏、项目总结报告 |
| 进度描述 | | | | | | | | | |
| 管理事件 | 计划日期 | | 实际日期 | | 延期天数 | | 结果评价 | | |
| 项目启动  会议 | 2025.6.3 | |  | |  | |  | | |
| 需求分析  理解 | 2025.6.4 | |  | |  | |  | | |
| 页面原型  评审 | 2025.6.6 | |  | |  | |  | | |
| 系统整体架构的培训 | 2025.6.11 | |  | |  | |  | | |
| 详细设计 | 2025.6.12 | |  | |  | |  | | |
| 详细设计  评审 | 2025.6.12 | |  | |  | |  | | |
| 代码编写 | 2025.6.18 | |  | |  | |  | | |
| 代码编写  评审 | 2025.6.21 | |  | |  | |  | | |
| 功能测试 | 2025.6.23 | |  | |  | |  | | |
| 项目总结 | 2025.6.25 | |  | |  | |  | | |
| 项目答辩 | 2025.6.26 | |  | |  | |  | | |
| 提交文档日程 | | | | | | | | | |
| 文档名 | 版本 | 计划日期 | | 实际日期 | | | 延期天数 | | 结果评价 |
| 页面原型 | V1.0.0 | 2025.6.6 | |  | | |  | |  |
| 详细设计  文档 | V1.0.0 | 2025.6.12 | |  | | |  | |  |
| 数据库表  说明书 | V1.0.0 | 2025.6.9 | |  | | |  | |  |
| 源代码 | V1.0.0 | 2025.6.21 | |  | | |  | |  |
| 进度管理内容与措施 | | | | | | | | | |
| 内容 | | | | 计划措施 | | | | | |
| 日次进度管理 | | | | 使用processon完成项目总功能模块图（1张）、项目总流程图（若干）、项目总页面设计图（若干） | | | | | |
| 周次进度管理 | | | | 写四周的内容 | | | | | |
| 阶段进度管理 | | | |  | | | | | |
| 项目风险描述 | | | | | | | | | |
| 预计风险情况 | | | | 计划解决措施 | | | | | |
| 颜维尧因为工作面试临时离校 | | | | 根据离开人数决定组内重新分配任务 | | | | | |
| 盛昱博因为身体原因请病假 | | | | 根据病假时长重新分配组内任务 | | | | | |
| 其他情况描述 | | | | | | | | | |
| 人员能力 | 曹宸浩能力极强、盛昱博能力了极强、赵云飞能力较强、颜维尧能力较强、孟雪松能力较强 | | | | | | | | |
| 产品复杂度 | 适中 | | | | | | | | |
| 填写人/日期 | 曹宸浩/2025年06月03日 | | | 审批人/日期 | | | 王悦/2025年06月04日 | | |