**项目工作周报**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 选题名称 | DeFake 科研图像造假检测工具 | | |
| 小组成员 | 何牧、梁浩然、王琳皓、刘志千、潘罗皓、郭俊杰、缪梓洋 | | |
| 填报周期 | 2025年3月24日-2025年3月31日 | 项目整体状况 |  |

项目整体状态说明

|  |  |
| --- | --- |
|  | 工作进展顺利 |
|  | 工作存在较大问题,但在控制之内. |
|  | 工作存在重大问题,已对整体工作造成较大影响. |

1. 项目整体情况（实际进度与里程碑的对比情况）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 任务 | 子任务 | 计划完成时间 | 实际完成时间 |
|  | 需求分析 | 明确系统范围 | 2025/03/18 | 2025/03/18 |
| 项目概述 | 2025/03/18 | 2025/03/18 |
| 讨论及撰写用户端需求 | 2025/03/18 | 2025/03/18 |
| 讨论及撰写算法需求 | 2025/03/18 | 2025/03/18 |
| 讨论及撰写管理端需求 | 2025/03/18 | 2025/03/18 |
| 讨论及撰写非功能性需求 | 2025/03/20 | 2025/03/20 |
| 完善需求规格书 | 2025/03/20 | 2025/03/20 |
|  | 概要设计 | 数据库设计 | 2025/03/24 | 2025/03/24 |
| 用户界面设计 | 2025/03/24 | 2025/03/24 |
| 接口设计 | 2025/03/24 | 2025/03/24 |
| 算法设计 | 2025/03/24 | 2025/03/24 |
|  | 客户端系统开发 | 登录注册功能 | 2025/03/30 | 2025/03/30 |
|  | 用户信息展示与修改功能 | 2025/04/05 | 进行中 |
|  | 图片预览功能 | 2025/04/05 | 进行中 |
|  | 文件上传功能 | 2025/03/30 | 2025/03/30 |
|  | 文件元信息输入与保存功能 | 2025/03/30 | 2025/03/30 |
|  | 检测进度显示功能 | 2025/04/07 | 未启动 |
|  | 检测结果导出功能 | 2025/04/17 | 未启动 |
|  | 检测报告查看功能 | 2025/04/17 | 未启动 |
|  | 通知与提醒功能 | 2025/04/17 | 未启动 |
|  | 组织协作功能 | 2025/04/17 | 未启动 |
|  | 检测结果讨论与质疑功能 | 2025/04/17 | 未启动 |
|  | 历史记录管理功能 | 2025/04/17 | 未启动 |
|  | 服务端系统开发 | 管理端管理员登录注册功能 | 2025/04/06 | 未启动 |
|  | 管理端用户账号管理功能 | 2025/04/06 | 未启动 |
|  | 管理端组织管理功能 | 2025/04/06 | 未启动 |
|  | 管理端用户权限管理功能 | 2025/04/13 | 未启动 |
|  | 管理端日志管理功能 | 2025/04/13 | 未启动 |
|  | 管理端讨论管理功能 | 2025/04/13 | 未启动 |
|  | 管理端实体检索功能 | 2025/04/13 | 未启动 |
|  | 管理端数据统计与可视化功能 | 2025/04/20 | 未启动 |
|  | 算法后端系统开发 | 学术图像造假数据集调研 | 2025/03/30 | 2025/03/30 |
|  | 造假检测算法调研、选择 | 2025/03/30 | 2025/03/30 |
|  | 造假检测算法测试 | 2025/04/17 | 进行中 |
|  | 造假检测算法后端对接 | 2025/04/20 | 未启动 |
|  | 里程碑1 | 完成网页端所有基础核心功能，发布Alpha版本 | 2025/04/30 | 未启动 |
|  | 里程碑2 | 完善Alpha版本，部署互测版本 | 2025/05/16 | 未启动 |
|  | 测试 | 用户使用手册 | 2025/05/16 | 未启动 |
|  | 内部测试及报告 | 2025/05/16 | 未启动 |
|  | 互测 | 2025/05/23 | 未启动 |
|  | 互测评价情况、问题清单 | 2025/05/23 | 未启动 |
|  | 里程碑3 | 完善互测版本，发布稳定版本 | 2025/05/30 | 未启动 |
|  | 总结 | 项目开发总结与反思 | 2025/06/06 | 未启动 |
|  | 里程碑4 | 提交代码及全部文档 | 2025/06/06 | 未启动 |

1. 工作计划执行情况

| **子任务** | **工作计划执行情况** | **计划完成时间** | **负责人/完成日期/未完成原因** |
| --- | --- | --- | --- |
| **任务1 需求评估** | | | |
| 讨论项目需求 | 完成，更新需求文档 | 2025/03/29 | 全体组员 2025/03/23 |
| 绘制相关框架图和流程图 | 完成，更新需求文档 | 2025/03/31 | 全体组员 2025/03/23 |
| 评估项目功能 | 完成，更新需求文档 | 2025/03/31 | 全体组员 2025/03/23 |
| 完善需求文档 | 完成，更新需求文档 | 2025/04/01 | 全体组员 2025/03/23 |
| **任务2 客户端界面设计与初步开发** | | | |
| 登录注册界面设计 | 完成前端界面 | 2025/03/31 | 郭俊杰 2025/03/29 |
| 用户信息展示界面设计 | 完成前端界面 | 2025/03/31 | 郭俊杰 2025/03/29 |
| 文件图片上传界面设计 | 完成前端界面 | 2025/03/31 | 潘罗皓 2025/03/29 |
| 图片预览界面设计 | 完成概念图设计 | 2025/03/31 | 缪梓洋 2025/03/29 |
| 结果展示界面设计 | 完成概念图设计 | 2025/03/31 | 缪梓洋 2025/03/29 |
| **任务3 数据库表设计和接口设计** | | | |
| 数据库表设计 | 完成 | 2025/03/30 | 何牧 2025/03/30 |
| 接口设计 | 完成，形成接口设计文档 | 2025/03/30 | 梁浩然 2025/03/30 |
| **任务4 后端核心算法调研和设计** | | | |
| 学术图像造假数据集调研 | 完成获取RSIID等数据集 | 2025/03/30 | 王琳皓 2025/03/30 |
| 造假检测算法调研 | 完成，调研算法和论文 | 2025/03/30 | 刘志千 2025/03/30 |
| 造假检测算法选择 | 完成，调研算法和论文 | 2025/03/30 | 王琳皓 2025/03/30 |
| 造假检测算法测试 | 完成测试fakeshield项目 | 2025/04/07 | 刘志千 2025/04/07 |

1. 下周工作计划

| **子任务** | **工作任务** | **负责人 / 计划完成日期** |
| --- | --- | --- |
| **任务1 进一步开发客户端** | | |
| 注册登录功能对接 | 完成注册登录功能对接 | 郭俊杰 2025/04/06 |
| 图片、文档上传功能对接 | 完成图片、文档上传功能对接 | 潘罗皓 2025/04/06 |
| 组织协作功能界面 | 完成前端界面开发 | 缪梓洋 2025/04/06 |
| 结果管理界面 | 完成前端界面开发 | 缪梓洋 2025/04/06 |
| **任务2 开始开发逻辑服务端，实现基础用户功能** | | |
| 实现相关实体的 CRUD 方法 | 编写相关 controller 方法以及动态 SQL，实现相关实体的增删改查操作，并且与接口文档进行同步。开发完毕后需要和前端进行联调 | 梁浩然 2025/04/06 |
| 用户上传的文档、图像等大文件的存储和索引 | 通过对象存储或者本地存储等方式将用户上传的图像、文档等大文件进行归档和存储，方便后续进行处理和查看 | 何牧 2025/04/06 |
| 核心鉴权功能的开发 | 通过调用第三方发码/邮件 api 等方式，对用户的登录/注册信息进行校验，加强平台的安全性 | 何牧 2025/04/06 |
| 用户上传的文档、图像的等文件的上传和格式转化 | 自动化检测用户上传的文件格式，并统一转化至算法端可以处理的格式 | 2025/04/06 |
| **任务3 开始开发核心算法端，实现基础造假检测** | | |
| 造假检测算法在RSIID 数据集上测试 | 测试Busternet等算法在指定数据集上的效果 | 2025/04/06 |
| 算法部署服务器 | 算法服务器环境配置、推理 | 2025/04/06 |
| 算法后端与逻辑后端对接 | 提供算法后端相关接口 | 2025/04/06 |