**迭代计划（简化版）**

　　　　　　　　　　　　　 制定日期：2025/6/24

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 组号 | 17 | 项目名称 | Robotrain：具身智能云端训练平台 |
| 迭代名称 | 界面原型迭代 | 计划起止日期 | 2025/6/24 |
| 任务、进度安排和人员分配：   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | No | 任务 | 起止日期 | 人员 | | 1 | 调研分布式训练常用技术 | 6/24 - 6/26 | 师文翔 | | 2 | 初选语言，工具，框架，学习新技术 | 6/27 - 6/30 | 师文翔 | | 3 | 调研数据库、minIO、RabbitMQ及其docker部署 | 6/24-6/25 | 潘奕宇 | | 4 | 完成基本的后端框架 | 6/24-6/26 | 潘奕宇 | | 5 | 跑通Lerobot项目提供的demo | 6/24-6/26 | 石辰阳 | | 6 | 调研Lerobot项目架构，主要关注config部分以及policy部分 | 6/27-6/29 | 石辰阳 | | 7 | 完成前端页面的基础布局 | 6/24-6/26 | 徐丁杰 | | 8 | 完成每个页面的基本内容，准备好与后端对接 | 6/27-6/29 | 徐丁杰 | | | | |
| 预期成果：  [列出本迭代计划交付的文档、模型、源代码、安装包等]  《Vision文档》、use-case模型；  静态页面设计；  迭代评估报告；  界面原型的代码。 | | | |
| 主要的风险和应对方案：  [分析当前项目风险，列出最大的3~5个风险，自高到低排列，并列出每个风险缓解和应急的措施。注：随着项目的进行，风险会不断变化，故每个迭代要重新对风险评估和控制。]  技术风险：涉及比较多新技术，包含分布式训练，训练加速，非关联型数据库存储等；  应急措施：若某个模块受阻，优先实现其最简功能，适当延长该成员的任务时间，并由其他成员分担其非核心任务（如文档编写）。  资源风险：项目计算资源有限且紧张，无法支持多用户同时训练，可能导致任务积压或因资源不足而失败；  应对方案：开发一个简单的手动或自动优先级功能。当队列出现大量任务积压时，管理员可以手动将关键的、紧急的训练任务提前，确保最重要的工作能优先获得宝贵的GPU资源。 | | | |