**学员个人实训总结**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 学 员 姓 名 | 张可为 | 填写日期 | 2024年7月20日 |
| 实训项目名称 | Just Dev | 同组成员 | 陈秋宇, 张可为, 杨曦 |
| 项目起止时间 | 2024.7.1 – 2024.7.20 | 项目地点 | 计算机学院B303实验室 |
| 实训项目简介 | just dev是一个轻量级软件项目管理平台，通过提供全要素结构化管理、实时协同、任务流、GitHub 集成等功能，去除无关功能，无缝衔接开发工作流，为开发团队带来无缝的项目管理体验。 | | |
| 实训实践过程中所作的工作描述 | websocket实现基于yjs的文档协同的后端技术验证，surrealdb数据库建模，通过surrealQL实现的的数据库查询于操作api构建与测试，大部分RESTful api handler函数编写与测试（包括日程，事件，任务，任务列表，任务关联，通知，需求等），实现与GITHUB的集成，参与部分API设计，负责大部分集成与系统测试。 | | |
| 实训过程中存在的问题（团队和个人） | 团队上, 使用新技术(前端NextJS后端Rust Axum)开发新领域(项目管理平台)使项目追踪和进度保障困难. 采用的文档协同技术没有适配后端框架Axum的websocket SDK支持，我们自行将yrs为warp开发的crate移植到了Axum上。  个人上, 主要有以下挑战：熟悉rust语言特性，基于axum-login的会话管理下的跨域问题解决，surrealdb糟糕的rust SDK支持导致必须直接使用surrealQL完成数据库查询等等 | | |
| 个人的经验收获 | 1. 使用rust开发web服务器 2. 使用surrealdb进行数据库建模，如何有效利用文档型和图数据库 3. 使用会话进行用户状态管理 4. RESTful API的最佳设计实践 | | |
| 针对实训中个人存在的问题如何在后面的学习中进行提高 | 1. 持续学习后端前沿相关技术 2. 持续提高对rust语言特性在实践中应用的理解 3. 追踪前沿后端技术, 并把握其中思想内核 | | |