**学习进度条：**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 第N轮 | 新增代码 | 累计代码 | 本次学习耗时 | 累计学习耗时 | 重要成长 |
| 1 | 74 | 74 | 7 | 7 | 学习了form表单在文件上传中的作用 |
| 2 | 0 | 74 | 8 | 15 | 提供服务器支持，使本地网页成为有IP地址的网页 |
| 3 | 85 | 159 | 9 | 24 | 后端实现阿里云服务器里的文件上传与下载 |
| 4 | 0 | 159 | 12 | 33 | 学习了在云服务器上安装软件，尝试搭建网站 |
| 5 | 0 | 159 | 5 | 38 | 学习前后端交换规范 |

**PSP表格：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| PSP2.1 | Personal Software Process Stages | 预估耗时（分钟） | 实际耗时（分钟） |
| Planning | 计划 | 10 | 20 |
| Estimate | 估计这个任务需要多少时间 | 10 | 20 |
| Development | 开发 | 230 | 235 |
| Analysis | 需求分析 (包括学习新技术) | 150 | 120 |
| Design Spec | 生成设计文档 | 20 | 15 |
| Design Review | 设计复审 | 15 | 15 |
| Coding Standard | 代码规范 (为目前的开发制定合适的规范) | 80 | 50 |
| Design | 具体设计 | 20 | 15 |
| Coding | 具体编码 | 0 | 0 |
| Code Review | 代码复审 | 0 | 0 |
| Test | 测试（自我测试，修改代码，提交修改） | 15 | 20 |
| Reporting | 报告 | 60 | 60 |
| Test Report | 测试报告 | 30 | 30 |
| Size Measurement | 计算工作量 | 10 | 10 |
| Postmortem & Process Improvement Plan | 事后总结, 并提出过程改进计划 | 20 | 20 |
| 合计 |  | 300 | 315 |

**实现了哪些任务：**

尝试学习了为前后端制定交换规范，尚未使用JSON实现

**任务表：（状态栏无标识的为未完成任务）**

|  |  |
| --- | --- |
| 任务 | 状态 |
| 1.实现前后端文件和字段的交换 |  |
| 1.1文件从顶至下的传输 | √ |
| 1.1.1form框架下用户的文件提交 | √ |
| 1.1.2后端从云服务器下载文件 | √ |
| 1.2文件自下而上的传输 |  |
| 1.2.1后端向云服务器上传文件 | √ |
| 1.2.2根据后端返回的url允许用户实现下载功能 |  |
| 1.3非文件字符串在前后端之间的交换 |  |
| 1.4为前后端制定交换规范 | △ |
| 2. 提供服务器的支持，使本地网页成为有公共url地址的网页 | √ |

**接下来的计划：**

实现前后端文件和字段的交换的剩余所有工作，监督协助前后端完成交互工作

**遇到了哪些困难：**

前端和后端的工作进度导致暂时难以获得有效的交换需求

**有哪些收获和疑问：**

收获：学习前后端交换规范，入门JSON

疑问：目前我们分别为文件和字段设计了两套不同的传输方式（form表单+URL，以及纯粹基于JSON传输）……但是不是有办法结合起来？