统计分析实验设计

1. **目的**

统计和评估整个实验过程中小组及组内成员的工作量。

1. **实验中可以收集的数据**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 数据名称 | 数据形式 | 组员工作量统计 |
| E1：软件需求分析 | 用例个数 | 软件需求规格说明书、软件需求分析报告 | 组员完成字数、图表数、难易程度 |
| 用例简介 |
| 非功能需求个数 |
| 需求报告字数 |
| E2：软件需求评审 | 收到意见个数 | 软件评审报告、软件问题报告 | 组员修改字数、图表数、难易程度 |
| 修改个数与比例 |
| 修改日期与内容简述 |
| E6：软件进度与计划控制 | 计划任务个数 | 计划Spec，mpp | 组员完成的计划个数、组员变更的计划个数、组员完成每个计划耗时、每个计划难易程度 |
| 任务变更个数 |
| E7：工作量估计与统计分析 | 代码行数(LOC)及复杂度 | 统计分析报告 | 组员承担完成或修改的代码行数、文档字数、模型数以及工作时间 |
| 功能模块数 |
| 文档字数 |
| 文件个数 |
| E8：配置管理 | 提交次数 | 配置管理分析报告 | 组员完成的文件个数、行数，总提交次数 |

阶段性地分析收集的数据：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 小组工作评估 | 组员工作量统计 |
| E1：软件需求分析 | 需求变更原因 | 工作量分析 |
| E2：软件需求评审 | 意见变更原因 | 工作量分析 |
| E6：软件进度与计划控制 | 任务计划变更原因 | 任务完成情况及原因 |
| 计划与完成不符原因 |
| E7：工作量估计与统计分析 | 修改代码、文档原因 | 工作量分析 |
| E8：配置管理 | 分析报告变更原因 | 工作量分析 |