软件需求汇总表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 软件需求编号 | 软件需求类别 | 软件需求（项） | 软件需求（子项） | 说明章节（页号/行号） | 描述方式（数量） | 简述/备注 |
| SR1.1 | 一般性及特征性需求（概述） | Node,js功能 |  | 17/1.3 | 文字描述、系统架构图 |  |
| SR1.2 | 异步过载保护功能 | 队列控制 | 20/3.1 | 文字描述 |  |
| SR1.3 | 超时处理 | 20/3.1 |  |
| SR1.4 | DNS查询系统功能 | 域名查询IP | 21/3.2 |  |
| SR1.5 | 构建HTTP服务器 | 21/3.2 |  |
| SR2.1 | 业务需求 | 构建高性能Web服务器 |  | 19/2.1 |  |
| SR2.2 | 使用一门门槛低、符合事件驱动的语言来开发 |  | 20/2.2 |  |
| SR3.1 | 功能需求 | 模块和包 | 创建模块 | 23/4.1.1 | RUCM、用例图、文字描述 |  |
| SR3.2 | 加载模块 | 24/4.1.1 |  |
| SR3.3 | 创建包 | 25/4.1.2 |  |
| SR3.4 | 调用包 | 25/4.1.2 |  |
| SR3.5 | 管理包 | 25/4.1.3 |  |
| SR3.6 | 网络通信 | 构建TCP服务器 | 27/4.2.1 |  |
| SR3.7 | 构建UDP服务器 | 27/4.2.2 |  |
| SR3.8 | 构建HTTP服务器 | 28/4.2.3 |  |
| SR3.9 | 构建HTTPS服务器 | 28/4.2.3 |  |
| SR3.10 | 构建WebSocket服务器 | 29/4.2.4 |  |
| SR3.11 | 文件系统 | 写入文件 | 31/4.3.1 |  |
| SR3.12 | 读取文件 | 31/4.3.1 |  |
| SR3.13 | 更名文件 | 31/4.3.1 |  |
| SR3.14 | 删除文件 | 31/4.3.1 |  |
| SR3.15 | 创建目录 | 31/4.3.1 |  |
| SR3.16 | 删除目录 | 31/4.3.1 |  |
| SR4.1 | 非功能需求 | 兼容性 | 操作系统兼容性 | 47/6.1 | 质量属性场景、文字描述 |  |
| SR4.2 | 高效性 | 高效处理并发事件 | 47/6.2 |  |
| SR4.3 | 容错性 |  | 48/6.3 |  |
| SR4.4 | 可扩展性 | 开发者扩展 | 48/6.4 |  |