软件测试需求及测试用例汇总表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试需求编号 | 测试需求类别 | 测试需求  （测试项） | 测试用例  （数量） | 说明章节  （页号\表号） | 描述方式 | 备注 |
| TR-功能测试-1.1 | 功能测试 | 创建模块测试 | 创建一个文件  （正常：1；异常：2） | 2.1.2（8） | 文字说明+RTCM |  |
| TR功能测试-1.2 | 加载模块测试 | 编译加载模块  （正常：1；异常：2） | 2.2.2（10） | 文字说明+RTCM |  |
| TR-功能测试-1.3 | 创建包测试 | 创建一个文件的集合体  （正常：1；异常：2） | 2.3.2（11） | 文字说明+RTCM |  |
| TR-功能测试-1.4 | 加载包测试 | 编译加载该文件夹  （正常：1；异常：2） | 2.4.2（12） | 文字说明+RTCM |  |
| TR-功能测试-1.5 | 安装包测试 | 从npm中下载安装包  （正常：1；异常：2） | 2.5.2（13） | 文字说明+RTCM |  |
| TR-功能测试-1.6 | 下载包测试 | 从npm中下载包  （正常：1；异常：2） | 2.5.2（14） | 文字说明+简表 |  |
| TR-功能测试-1.7 | 升级包测试 | 将安装的包文件版本升级  （正常：1；异常：2） | 2.5.2（14） | 文字说明+简表 |  |
| TR-功能测试-1.8 | 分析包测试 | 对某个包文件的内部结构进行分析  （正常：1；异常：2） | 2.5.2（14） | 文字说明+简表 |  |
| TR-功能测试-1.9 | 删除包测试 | 将从npm上下载安装的包进行删除  （正常：1；异常：2） | 2.5.2（14） | 文字说明+简表 |  |
| TR-功能测试-1.10 | 发布包测试 | 将编写的包文件发布npm上  （正常：1；异常：2） | 2.5.2（14） | 文字说明+简表 |  |
| TR-功能测试-1.11 | 构建TCP服务器 | 使用createServer()方法创建一个TCP服务器  （正常：1；异常：2） | 2.6.2（15） | 文字说明+RTCM |  |
| TR-功能测试-1.12 | 构建UDP服务器 | 使用嵌套字创建一个UDP服务器  （正常：1；异常：2） | 2.7.2（16） | 文字说明+RTCM |  |
| TR-功能测试-1.13 | 构建HTTP服务器 | 使用createServer()方法创建一个TCP服务器  （正常：1；异常：3） | 2.8.2（18） | 文字说明+RTCM |  |
| TR-功能测试-1.14 | 构建WebSocket服务器 | 编写创建WebSocket服务器，检测能否使用  （正常：1；异常：2） | 2.9.2（20） | 文字说明+RTCM |  |
| TR-功能测试-1.15 | 删除文件测试 | 对一个文件进行删除操作  （正常：1；异常：3） | 2.10.2（21） | 文字说明+RTCM |  |
| TR-功能测试-1.16 | 读取文件测试 | 读取文件的内容  （正常：1；异常：2） | 2.10.2（22） | 文字说明+简表 |  |
| TR-功能测试-1.17 | 更名文件测试 | 将文件的名称进行更改  （正常：1；异常：2） | 2.10.2（22） | 文字说明+简表 |  |
| TR-功能测试-1.18 | 写入文件测试 | 对文件的内容进行写入  （正常：1；异常：2） | 2.10.2（23） | 文字说明+简表 |  |
| TR-功能测试-1.19 | 创建目录测试 | 对文件的目录进行创建  （正常：1；异常：2） | 2.10.2（23） | 文字说明+简表 |  |
| TR-功能测试-1.20 | 删除目录测试 | 将文件的目录删除  （正常：1；异常：2） | 2.10.2（23） | 文字说明+简表 |  |
| TR-兼容性测试-2 | 兼容性测试 | 兼容性测试 | 系统在两个操作系统中都能通过所有的测试用例  （正常：20\*2；异常：42\*2） | 3.1.2（24） | 文字说明+RTCM |  |
| TR-容错性测试-3 | 容错性测试 | 容错性测试 | 出现异常情况时系统是否会报错  （正常：1；异常：2） | 3.2.2  （25） | 文字说明+RTCM |  |
| TR-可扩展性测试-4 | 可扩展性测试 | 可扩展性测试 | 用户编写的模块能否正常运行  （正常：1；异常：2） | 3.3.2  （27） | 文字说明+RTCM |  |
| TR-单元测试-5 | 单元测试  （asyncLimit） |  |  | 4.2  （29） | 文字说明 |  |
| TR-单元测试-5.1 | constructor | 测试构造函数  （正常：1；异常：1） | 4.2.5  （表4.1） | 简表 |  |
| TR-单元测试-5.2 | constructor disabled | 测试disabled,传入参数为limit-10,disabled-true,则options中的disabled值应为True  （正常：1；异常：2） | 4.2.5  （表4.2） | 简表 |  |
| TR-单元测试-5.3 | constructor limit less than 1 | limit为0，方法为异步，直接返回  （正常：1；异常：2） | 4.2.5  （表4.3） | 简表 |  |
| TR-单元测试-5.4 | constructor limit less than 1 for nextTick | 在下一个结点limit比1小的情况  （正常：1；异常：2） | 4.2.5  （表4.4） | 简表 |  |
| TR-单元测试-5.5 | constructor disabled is true | disabled是true的情况，禁用限流  （正常：1；异常：2） | 4.2.5  （表4.5） | 简表 |  |
| TR-单元测试-5.6 | push, async with this | 测试异步Push  （正常：1；异常：2） | 4.2.5  （表4.6） | 简表 |  |
| TR-单元测试-5.7 | push | 测试Push函数,运行到next()，active++（正常：1；异常：2） | 4.2.5  （表4.7） | 简表 |  |
| TR-单元测试-5.8 | push, active should not be above limit | push时active的数量不应超过limit  （正常：1；异常：2） | 4.2.5  （表4.8） | 简表 |  |
| TR-单元测试-5.9 | push, disabled, active should not be above limit | 在禁用限流情况下，push时active的数量不应超过limit  （正常：1；异常：2） | 4.2.5  （表4.9） | 简表 |  |
| TR-单元测试-5.10 | full event should fired when above limit | 测试full  （正常：1；异常：2） | 4.2.5  （表4.10） | 简表 |  |
| TR-单元测试-5.11 | should support without callback | 没有回调，不影响执行  （正常：1；异常：2） | 4.2.5  （表4.11） | 简表 |  |
| TR-单元测试-5.12 | should get TimeoutError | 测试超时  （正常：1；异常：2） | 4.2.5  （表4.12） | 简表 |  |