## Tenon编辑器模块功能测试

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目/软件 | tenon\_IDE | 程序版本 | TenonEditor\_0.4.0 |
| 功能模块 | 编辑器 | 开发人员 | 韩柳彤，杨家骐，韦建 |
| 测试人员 | 韦建，杨家骐 | 测试时间 | 2019-07-08 |
| 测试目的 | 验证编辑器模块功能，包括读取/编辑/保存功能，以及命令行读写。以及部分调试功能。 | | |
| 测试环境 | 1. Ubuntu 16.04.6； 2. java version "1.8.0\_211"； 3. Eclipse version "4.11.0"。 | | |
| 预置条件 | 将tenon命令加入系统环境变量中；  将TenonEditor\_1.0.1.jar放入Eclipse安装目录下的plugins文件中。 | | |
|  | | | |
| 测试用例1 | 测试编辑器的读取功能。 | | |
| 期望结果 | 在编辑器中的文件能在Eclipse中正确显示。 | | |
| 操作步骤 | 在TenonEditor文件中的任意位置创建文件test.t。 | | |
| 实际结果 | 在Eclipse中打开TenonEditor，能在相应位置看到test.t文件。 | | |
| 是否符合期望结果 | 符合 | | |
|  | | | |
| 测试用例2 | 测试编辑器的编辑功能。 | | |
| 期望结果 | test.t能在Eclipse中打开和修改。 | | |
| 操作步骤 | 打开TenonEditor文件中的test.t，并修改其内容。 | | |
| 实际结果 | 能根据需要正确打开和显示修改内容 | | |
| 是否符合期望结果 | 符合 | | |
|  | | | |
| 测试用例3 | 测试编辑器的保存功能。 | | |
| 期望结果 | 对修改过的文件能在Eclipse中正确保存。 | | |
| 操作步骤 | 修改test.t中的内容，然后保存并关闭；再打开检查内容是否已正确保存。 | | |
| 实际结果 | 内容已正确保存 | | |
| 是否符合期望结果 | 符合 | | |
|  |  | | |
| 测试用例4 | 测试编辑器的命令行读写功能。 | | |
| 期望结果 | 对于用tenon语言编写的文件，编辑器能够正确的利用命令运行该文件并得到相应输出。 | | |
| 操作步骤 | 用open file方式打开test.t，test.t中用tenon语言正确编写代码，然后使用tenon编译并查看输出。 | | |
| 实际结果 | 能利用命令行正确运行test.t文件并输出对应结果。 | | |
| 是否符合期望结果 | 符合 | | |
|  |  | | |
| 测试用例5 | 测试编辑器的部分调试功能。 | | |
| 期望结果 | 对于用tenon语言编写的文件，编辑器能够正确的通过按钮打开部分Debug视图。 | | |
| 操作步骤 | 用open file方式打开test.t，test.t中右键点击“Tenon调试”，或者在上方工具栏中点击“爬虫”按钮。 | | |
| 实际结果 | 点击相应按钮后，出现两个视图。一个是Tenon Variable；另一个是breakpoint视图。Breakpoint视图包括四个与tvm调试命令相对应的按钮。 | | |
| 是否符合期望结果 | 符合 | | |
|  |  | | |
| 测试用例6 | 测试编辑器的tvm模式开启功能。 | | |
| 期望结果 | 对于用tenon语言编写的文件，编辑器能够正确的通过按钮开启tvm模式，可以多次重复开关tvm模式。 | | |
| 操作步骤 | 用open file方式打开test.t，test.t中右键点击“Tvm模式开启”，或在断点视图中点击对应按钮。 | | |
| 实际结果 | 点击相应按钮后，能在命令行打开tvm模式，并输出相应提示，可以多次重复开关tvm模式。 | | |
| 是否符合期望结果 | 符合 | | |
|  |  | | |
| 测试用例7 | 测试编辑器的设置断点功能。 | | |
| 期望结果 | 对于用tenon语言编写的文件，编辑器能够正确的通过按钮打开设置断点。 | | |
| 操作步骤 | 用open file方式打开test.t，test.t中右键点击“设置断点(T)”。 | | |
| 实际结果 | 点击相应按钮后，能在命令行设置预设的断点，并输出相应提示。 | | |
| 是否符合期望结果 | 符合 | | |
|  |  | | |
| 测试用例8 | 测试编辑器的开始运行功能。 | | |
| 期望结果 | 对于用tenon语言编写的文件，编辑器能够正确的通过按钮，程序开始在tvm模式运行。 | | |
| 操作步骤 | 用open file方式打开test.t，test.t中右键点击“runT”，或在断点视图中点击对应按钮。 | | |
| 实际结果 | 点击相应按钮后，能在命令行开始在tvm模式运行，并输出相应提示。 | | |
| 是否符合期望结果 | 符合 | | |
|  |  | | |
| 测试用例9 | 测试编辑器的开始运行功能和下一步功能。 | | |
| 期望结果 | 对于用tenon语言编写的文件，编辑器能够正确的通过按钮，程序开始在tvm模式运行，并在遇到断点停止时，点击下一步按钮后可以继续运行。 | | |
| 操作步骤 | 用open file方式打开test.t，test.t中右键点击“runT”或“下一步(T)”，或在断点视图中点击对应按钮。 | | |
| 实际结果 | 点击相应按钮后，能在命令行开始在tvm模式运行，并输出相应提示。点击下一步按钮后，程序可以继续运行，并输出相应提示。 | | |
| 是否符合期望结果 | 符合 | | |
|  |  | | |
| 测试用例10 | 测试编辑器的tvm模式回溯功能。 | | |
| 期望结果 | 对于用tenon语言编写的文件，编辑器能够正确的通过按钮查看回溯栈。 | | |
| 操作步骤 | 用open file方式打开test.t，test.t中右键点击“BacktraceT”，或在断点视图中点击对应按钮。 | | |
| 实际结果 | 点击相应按钮后，能在命令行输入回溯指令，并输出相应提示。 | | |
| 是否符合期望结果 | 符合 | | |
|  |  | | |
| 测试用例11 | 测试编辑器的tvm模式继续功能。 | | |
| 期望结果 | 对于用tenon语言编写的文件，编辑器能够正确的通过按钮继续运行。 | | |
| 操作步骤 | 用open file方式打开test.t，test.t中右键点击“ContinueT”，或在断点视图中点击对应按钮。 | | |
| 实际结果 | 点击相应按钮后，能在命令行输入继续指令，并输出相应提示。 | | |
| 是否符合期望结果 | 符合 | | |
|  |  | | |
| 测试用例12 | 测试编辑器的tvm模式临时关闭断点功能。 | | |
| 期望结果 | 对于用tenon语言编写的文件，编辑器能够正确的通过按钮继续运行。 | | |
| 操作步骤 | 用open file方式打开test.t，test.t中右键点击“disableT”。 | | |
| 实际结果 | 点击相应按钮后，能在命令行发送临时关闭断点指令，并输出相应提示。 | | |
| 是否符合期望结果 | 符合 | | |
|  |  | | |
| 测试用例13 | 测试编辑器的tvm模式显示断点功能。 | | |
| 期望结果 | 对于用tenon语言编写的文件，编辑器能够正确的通过按钮继续运行。 | | |
| 操作步骤 | 用open file方式打开test.t，test.t中右键点击“showT”。 | | |
| 实际结果 | 点击相应按钮后，能在命令行发送显示断点指令，并输出相应提示。 | | |
| 是否符合期望结果 | 符合 | | |
|  |  | | |
| 测试用例14 | 测试编辑器的tvm模式关闭功能。 | | |
| 期望结果 | 对于用tenon语言编写的文件，编辑器能够正确的通过按钮关闭tvm模式，可以多次重复开关tvm模式。 | | |
| 操作步骤 | 用open file方式打开test.t，test.t中右键点击“Tvm模式关闭”，或在断点视图中点击对应按钮，可以多次重复开关tvm模式。 | | |
| 实际结果 | 点击相应按钮后，能在命令行关闭tvm模式，并输出相应提示。 | | |
| 是否符合期望结果 | 符合 | | |