|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| mini-Fs文件系统测试方案 | | | | | | | |
| 测试编号 | 01 | | | 功能名称 | | Create | |
| **预置条件** | 无 | | | | | | |
| 用例序号 | | 测试输入 | 预期输出 | | 对应测试函数 | | 备注 |
| 1001 | | create | 开辟空间操作完成 | | void create(); | | 不存在第二个、第三个参数 |
| 1002 | | create a | 命令格式错误，请重新输入 | | void create(); | | 存在第二个参数 |
| 1003 | | create a b | 命令格式错误，请重新输入 | | void create(); | | 存在第二个、第三个参数 |
|  | |  |  | |  | |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试编号 | 02 | | | 功能名称 | | mount | |
| 预置条件 | 磁盘空间已建立 | | | | | | |
| 用例序号 | | 测试输入 | 预期输出 | | 对应测试函数 | | 备注 |
| 2001 | | mount | mount system successfully!! | | void mount(); | | 磁盘空间已建立 |
| 2002 | | mount | mount failed! | | void mount(); | | 磁盘空间未建立 |
| 2003 | | mount a | 命令格式错误，请重新输入 | | void mount(); | | 存在第二个参数 |
| 2004 | | mount a b | 命令格式错误，请重新输入 | | void mount(); | | 存在第二个、第三个参数 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试编号 | 03 | | | 功能名称 | | fmt | |
| 预置条件 | 磁盘空间已建立,磁盘空间已mount | | | | | | |
| 用例序号 | | 测试输入 | 预期输出 | | 对应测试函数 | | 备注 |
| 3001 | | fmt | format successfully!! | | void fmt(); | | 磁盘空间已建立,磁盘空间已mount |
| 3002 | | fmt | please create or mount system! | | void fmt(); | | 磁盘空间未建立 |
| 3003 | | fmt | please create or mount system! | | void fmt(); | | 磁盘空间未mount |
| 3004 | | fmt a | 命令格式错误，请重新输入 | | void fmt(); | | 存在第二个参数 |
| 3005 | | fmt a b | 命令格式错误，请重新输入 | | void fmt(); | | 存在第二个、第三个参数 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试编号 | 04 | | | 功能名称 | | cp | |
| 预置条件 | 复制文件存在 | | | | | | |
| 用例序号 | | 测试输入 | 预期输出 | | 对应测试函数 | | 备注 |
| 2001 | | cp | 命令格式错误，请重新输入 | | void cp(char \*s1, char \*s2) | | 缺少参数 |
| 2002 | | cp 1.txt | 命令格式错误，请重新输入 | | void cp(char \*s1, char \*s2) | | 缺少参数 |
| 2003 | | cp g://2.txt 2.txt | 文件路径出错 | | void cp(char \*s1, char \*s2) | | 第一个参数指向的文件不存在 |
| 2004 | | cp g://1.txt 1.txt | 无 | | void cp(char \*s1, char \*s2) | | 执行成功 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试编号 | 05 | | | 功能名称 | | att | |
| 预置条件 | 无 | | | | | | |
| 用例序号 | | 测试输入 | 预期输出 | | 对应测试函数 | | 备注 |
| 5001 | | att 1.txt | 1.txt文件属性 | | void Att(char \*fileName) | | 1.txt文件存在 |
| 5002 | | att 2.txt | 该文件不存在 | | void Att(char \*fileName) | | 2.txt文件不存在 |
| 5003 | | att | 命令格式错误，请重新输入 | | void Att(char \*fileName) | | 缺少参数 |
| 5004 | | att 1.txt b | 命令格式错误，请重新输入 | | void Att(char \*fileName) | | 多余参数 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试编号 | 06 | | | 功能名称 | | dl | |
| 预置条件 | 无 | | | | | | |
| 用例序号 | | 测试输入 | 预期输出 | | 对应测试函数 | | 备注 |
| 6001 | | dl 1.txt | delete file successfully!! | | void dl(char sFName[]) | | 1.txt存在 |
| 6002 | | dl 2.txt | this file does not exist!! | | void dl(char sFName[]) | | 2.txt不存在 |
| 6003 | | dl 1.txt a | 命令格式错误，请重新输入 | | void dl(char sFName[]) | | 多余参数 |
| 6004 | | dl | 命令格式错误，请重新输入 | | void dl(char sFName[]) | | 缺少参数 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试编号 | 07 | | | 功能名称 | | dr | |
| 预置条件 | 无 | | | | | | |
| 用例序号 | | 测试输入 | 预期输出 | | 对应测试函数 | | 备注 |
| 7001 | | dr | 已有文件目录 | | void dr(); | | 磁盘空间中有文件存在 |
| 7002 | | dr | no files | | void dr(); | | 磁盘空间中无文件 |
| 7003 | | dr a |  | | void dr(); | | 多余参数 |
| 7004 | | dr a b |  | | void dr(); | | 多余参数 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试编号 | 08 | | | 功能名称 | | map | |
| 预置条件 | 无 | | | | | | |
| 用例序号 | | 测试输入 | 预期输出 | | 对应测试函数 | | 备注 |
| 8001 | | map 1.txt | 显示文件所占盘块号 | | void map(char \*sn); | | 1.txt存在 |
| 8002 | | map 2.txt | 不存在该文件! | | void map(char \*sn); | | 2.txt不存在 |
| 8003 | | map | 命令格式错误，请重新输入 | | void map(char \*sn); | | 缺少参数 |
| 8004 | | map 1.txt af | 命令格式错误，请重新输入 | | void map(char \*sn); | | 多余参数 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试编号 | 09 | | | 功能名称 | | help | |
| 预置条件 | 无 | | | | | | |
| 用例序号 | | 测试输入 | 预期输出 | | 对应测试函数 | | 备注 |
| 9001 | | help | 输出帮助信息 | | void help(char \*order) | |  |
| 9002 | | help fmt | 格式:mount  挂载空间，完成所有准备工作 | | void help(char \*order) | |  |
| 9003 | | help feaf | 命令格式错误，请重新输入 | | void help(char \*order) | |  |
| 9004 | | help fmt faef | 命令格式错误，请重新输入 | | void help(char \*order) | |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试编号 | 10 | | | 功能名称 | | rst | |
| 预置条件 | 无 | | | | | | |
| 用例序号 | | 测试输入 | 预期输出 | | 对应测试函数 | | 备注 |
| 10001 | | rst | The file that needs to be restored does not exist | | void rst(char sFName[]) | | 缺少参数 |
| 10002 | | rst 1.txt | Restore file successfully | | void rst(char sFName[]) | | 执行成功 |
| 10003 | | rst 1.txt 2.txt | 命令格式错误，请重新输入 | | void rst(char sFName[]) | | 参数过多 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试编号 | 11 | | | 功能名称 | | empty\_bin | |
| 预置条件 | 无 | | | | | | |
| 用例序号 | | 测试输入 | 预期输出 | | 对应测试函数 | | 备注 |
| 11001 | | empty\_bin | Empty the recycle bin successfully | | void empty\_bin() | | 执行成功 |
| 11002 | | empty\_bin 1.txt | 命令格式错误，请重新输入 | | void empty\_bin() | | 参数过多 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试编号 | 12 | | | 功能名称 | | opt | |
| 预置条件 | 无 | | | | | | |
| 用例序号 | | 测试输入 | 预期输出 | | 对应测试函数 | | 备注 |
| 12001 | | opt | 命令格式错误，请重新输入 | | void opt(char \*sn) | | 缺少参数 |
| 12002 | | opt 1.txt | 无 | | void opt(char \*sn) | | 执行成功 |
| 12003 | | opt 1.txt 2.txt | 命令格式错误，请重新输入 | | void opt(char \*sn) | | 参数过多 |
| 12004 | | opt 2.txt | 不存在该文件! | | void opt(char \*sn) | | 文件不存在 |
| 12005 | | opt 2.txt | opt操作条件不满足 | | void opt(char \*sn) | | 文件存储块已经连续，不需再次处理 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试编号 | 13 | | | 功能名称 | | rewrite | |
| 预置条件 | 文件系统已经mount | | | | | | |
| 用例序号 | | 测试输入 | 预期输出 | | 对应测试函数 | | 备注 |
| 13001 | | rewrite | 命令格式错误，请重新输入 | | void rewrite(char \*sn) | | 缺少参数 |
| 13002 | | rewrite 1.txt | 该文件大小为...  请问要从该文件哪一个字符之后开始修改？  请输入文本： | | void rewrite(char \*sn) | | 执行成功 |
| 13003 | | rewrite 1.txt 2.txt | 命令格式错误，请重新输入 | | void rewrite(char \*sn) | | 参数过多 |
| 13004 | | rewrite 3.txt | 不存在该文件 | | void rewrite(char \*sn) | | 文件不存在 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试编号 | 14 | | | 功能名称 | | rename | |
| 预置条件 | 文件系统已经mount | | | | | | |
| 用例序号 | | 测试输入 | 预期输出 | | 对应测试函数 | | 备注 |
| 14001 | | rename | 命令格式错误，请重新输入 | | void rename(char \*sn, char \*newsn) | | 缺少参数 |
| 14002 | | rename 1.txt | 命令格式错误，请重新输入 | | void rename(char \*sn, char \*newsn) | | 缺少参数 |
| 14003 | | rename 1.txt 2.txt | the file name is used! please delete origin file or change the file name. | | void rename(char \*sn, char \*newsn) | | 文件系统中有和新名字重名的文件 |
| 14004 | | rename 3.txt 4.txt | this file does not exist!! | | void rename(char \*sn, char \*newsn) | | 需要重命名的文件不存在 |
| 14005 | | rename 1.txt 4.txt | rename file successfully!! | | void rename(char \*sn, char \*newsn) | | 执行重命名成功 |
| 14006 | | rename 1.txt 1.xls | rename file successfully!! | | void rename(char \*sn, char \*newsn) | | 只更改拓展名，执行重命名成功 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试编号 | 15 | | | 功能名称 | | tp | |
| 预置条件 | 文件系统已经mount | | | | | | |
| 用例序号 | | 测试输入 | 预期输出 | | 对应测试函数 | | 备注 |
| 15001 | | tp | 命令格式错误，请重新输入 | | void tp(char \*sn) | | 缺少参数 |
| 15002 | | tp 4.txt | abcd | | void tp(char \*sn) | | 成功显示4.txt里面的内容 |
| 15003 | | tp 1.txt 2.txt | 命令格式错误，请重新输入 | | void tp(char \*sn) | | 参数过多 |
| 15004 | | tp 3.txt | this file does not exist!! | | void tp(char \*sn) | | 文件不存在 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试编号 | 16 | | | 功能名称 | | del | |
| 预置条件 | 文件系统已经mount | | | | | | |
| 用例序号 | | 测试输入 | 预期输出 | | 对应测试函数 | | 备注 |
| 16001 | | del | 命令格式错误，请重新输入 | | void del (char \*sn) | | 缺少参数 |
| 16002 | | del 4.txt | Are you sure to delete this file? Please enter Y/N  delete file successfully!! | | void del (char \*sn) | | 成功删除了4.txt文件 |
| 16003 | | del 1.txt 2.txt | 命令格式错误，请重新输入 | | void del (char \*sn) | | 参数过多 |
| 16004 | | del 433.txt | this file does not exist!! | | void del (char \*sn) | | 文件不存在 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试编号 | 17 | | | 功能名称 | | add | |
| 预置条件 | 无 | | | | | | |
| 用例序号 | | 测试输入 | 预期输出 | | 对应测试函数 | | 备注 |
| 17001 | | add 2.txt | the file name is used! please delete origin file or change the file name. | | void add(char \*sn) | | 原文件系统存在2.txt，重命名故而无法创建 |
| 17002 | | add 1.txt | 现在需要编辑这个文件吗？  [y/n]  该文件大小为1.  请问要从该文件哪一个字符之后开始修改？  请输入文本： | | void add(char \*sn) | | 1.txt创建成功 |
| 17003 | | add | 命令格式错误，请重新输入 | | void add(char \*sn) | | 缺少参数 |
| 17004 | | add 1.txt 2.txt | 命令格式错误，请重新输入 | | void add(char \*sn) | | 参数过多 |