

## Lab2 测试用例

### 测试用例 1：切换工作区工作

测试输入：

```
load test1.md
append-head # 旅行清单
append-tail ## 亚洲
append-tail 1. 中国
append-tail 2. 日本
load test2.md
append-head # 书籍推荐
append-tail ## 编程
append-tail * 《设计模式的艺术》
append-tail * 《云原生：运用容器、函数计算和数据构建下一代应用》
append-tail * 《深入理解Java虚拟机》
list-tree
list-workspace
save
list-workspace
open test1
list-workspace
```

期望输出：

由于此时workspace为test2,所有第一次 `list-tree` 会显示test2.md的内容：

```
└─ 书籍推荐
  └─ 编程
      ├── . 《设计模式的艺术》
      ├── . 《云原生：运用容器、函数计算和数据构建下一代应用》
      └─ . 《深入理解Java虚拟机》
```

之后执行 `list-workspace`，显示当前前所有已经打开过的workspace。由于test1、test2都未保存，所以名字后都要加\*：

```
test1 *
->test2 *
```

第二次执行 `list-workspace` 后，test2的内容已保存，故名字后没有\*：

```
test1 *
->test2
```

第三次执行 `list-workspace` 后，由于之前执行了 `open test1`，所以会更改目前活动的工作区：

```
->test1 *
test2
```

### 测试用例 2：关闭工作区与退出程序

测试输入：

```
load test3.md
insert ## 程序设计
append-head # 我的资源
append-tail ### 软件设计
load test4.md
append-head # 大学合集
append-tail 1. 复旦大学
append-tail 2. 上海交通大学
close
Y
open test3
list-workspace
exit
Y
```

期望输出：

第一次执行 `close` 时，由于test4未保存，所以关闭test4时会提示是否保存：

```
Do you want to save the current workspace [Y\N] ?
```

输入 `Y` 后，再次打开test3，之后执行 `list-workspace`，由于关闭了test4，所以只会显示test3工作区：

```
->test3 *
```

之后执行 `exit`，由于test3未保存，在退出程序时会提示是否需要保存，输入 `Y` 后退出程序：

```
Do you want to save the unsaved workspace [Y\N] ?
```

### 测试用例 3：显示当前工作目录的内容

测试输入：

```
load test5.md
append-head # 书籍推荐
append-tail * 《深入理解计算机系统》
ls
```

期望输出：

假设当前test5.md的默认相对目录中有test5.md与data文件夹两个内容：

```
|— test5.md *
|— data
   |— data1.md
```

### 测试用例 4：工作区恢复

测试输入：

```
load test6.md
insert ## 程序设计
append-head # 我的资源
append-tail ### 软件设计
save
load test7.md
append-head # 大学合集
append-tail 1. 复旦大学
append-tail 2. 上海交通大学
undo
list-tree
save
exit
```

再次启动程序：

```
list-workspace
redo
list-tree
```

期望输出：

第一次执行 `list-tree` 时，输出test7的内容：

```
└─ 大学合集
   └─ 1. 复旦大学
```

再次启动程序后，自动打开上次退出时所有的工作区，并且将上次退出时所在的活动工作区，设为当前的活动工作区。执行 `list-workspace`：

```
test6
->test7
```

执行 `redo` 后，由于上次打开test7中有undo操作，所以本次打开test7中可以执行 `redo` 来恢复之前撤销的命令。执行 `list-tree`：

```
└─ 大学合集
   ├── 1. 复旦大学
   └─ 2. 上海交通大学
```