

Lab2

java version

java 19.0.2 2023-01-17

Java(TM) SE Runtime Environment (build 19.0.2+7-44)

Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 19.0.2+7-44, mixed mode, sharing)

启动方法

在测试文件目录下

```
java -jar /path/to/lab1-1.0-SNAPSHOT-shaded.jar
```

在首次输入命令，由于Spellcheck的框架存在问题会报错三条，不影响实验正确性

```
PS C:\Users\hzZeng\Desktop\ME> java -jar "C:\Users\hzZeng\Desktop\me\lab1-1.0-SNAPSHOT.jar"
No previous exit state file found. Starting with a fresh session.
-----
now working on C:\Users\hzZeng\Desktop\ME
输入 'exit' 退出
Editor : C:\Users\hzZeng\Desktop\ME>load test1.html
SLF4J: Failed to load class "org.slf4j.impl.StaticLoggerBinder".
SLF4J: Defaulting to no-operation (NOP) logger implementation
SLF4J: See http://www.slf4j.org/codes.html#StaticLoggerBinder for further details.
File does not exist. A new file has been created: test1.html
Editor : C:\Users\hzZeng\Desktop\ME>edit-text body fnsalkjhfa
Editor : C:\Users\hzZeng\Desktop\ME>print-tree
├─ html#html
│   └─ head#head
│       └─ title#title
│           └─ [X]body#body
│               └─ fnsalkjhfa
└─

Editor : C:\Users\hzZeng\Desktop\ME>print-indent
<html id="html">
  <head id="head">
    <title id="title">

    </title>
  </head>
```

之后就是正常测试即可

重新加载样例

```
Windows PowerShell
now working on C:\Users\hzZeng\Desktop\ME
输入 'exit' 退出
Editor : C:\Users\hzZeng\Desktop\ME>load test2.html
SLF4J: Failed to load class "org.slf4j.impl.StaticLoggerBinder".
SLF4J: Defaulting to no-operation (NOP) logger implementation
SLF4J: See http://www.slf4j.org/codes.html#StaticLoggerBinder for further details.
File does not exist. A new file has been created: test2.html
Editor : C:\Users\hzZeng\Desktop\ME>dir-indent
ME
lab1-1.0-SNAPSHOT.jar
test1.html
test2.html*
学生.jpg
微信图片_20241129200531.jpg
证件照.jpg

Editor : C:\Users\hzZeng\Desktop\ME>exit
File test2.html has unsaved changes. Save? (yes/no): yes
Exit state has been saved.
PS C:\Users\hzZeng\Desktop\ME> java -jar "C:\Users\hzZeng\Desktop\me\lab1-1.0-SNAPSHOT.jar"
SLF4J: Failed to load class "org.slf4j.impl.StaticLoggerBinder".
SLF4J: Defaulting to no-operation (NOP) logger implementation
SLF4J: See http://www.slf4j.org/codes.html#StaticLoggerBinder for further details.
File exists. Loading existing file: test2.html
Exit state has been restored.
> test2.html

now working on C:\Users\hzZeng\Desktop\ME
输入 'exit' 退出
Editor : C:\Users\hzZeng\Desktop\ME>
```

架构

包结构

- command：指令包
 - EditorCommand：与**编辑**有关的指令包
 - SeesionCommand：与**编辑器**有关的指令包
- console：控制器包，包含了Editor、Session、CommandPaser等控制器
- model：模型包，包含HtmlTree、TreeNode等模型
 - Visitor：Visitor包，包含结构化输出的四个visitor

类结构

总体采用**命令模式**，具体框架见下方**类图**

- CommandPaser：只负责命令解析，不参与实际的操作
- Session：工作台，包含多个Editor，负责处理切换Editor，输出Editorlist，目录输出，加载Editor等工作台级别的指令,由于这些指令并不需要Undo Redo，所以没有指令栈
- Editor：对单个文件的编辑器，负责操作单个文件，并且存储指令栈，可以Undo Redo
- HtmlTree：保持与Lab1 相同设计
- TreeNode：**使用适配器模式**，便于将htmlelement结构和file的结构转化统一，便于输出操作
- Visitor：**采用Visitor模式**，来解决不同的输出结构，但file的输出结构和html有较些许不同，对二者直接采取不同的visitor（总共四个），避免在代码中出现大量的判断语句

类图

