

说明

下面这份“指令文档”默认你已经在 D:\subjectResource\softwareDesign\pj\demo 下执行了程序：

```
cd D:\subjectResource\softwareDesign\pj\demo  
mvn exec:java  
# 或  
java -cp target/classes com.editor.App
```

终端里会看到提示：

```
文本编辑器 v1.0  
输入 'exit' 退出程序  
  
>
```

以下所有命令都是在这个提示符下输入，用来专门调试 ready.txt 和 ready.xml。

一、调试 ready.txt 的指令

1.1 初始化与基本编辑

```
# 若没有 ready.txt, 可以先创建一个带日志的缓冲区
```

```
> init ready.txt with-log
```

```
新缓冲区已创建: ready.txt
```

```
# 追加几行文本
```

```
> append "Hello World"
```

```
文本已追加
```

```
> append "Ths is a smple txt line."
```

```
文本已追加
```

```
# 查看所有内容
```

```
> show
```

```
1: # log
```

```
2: Hello World
```

```
3: Ths is a smple txt line.
```

1.2 插入 / 删除 / 替换

```
# 在第2行第7列插入 "Beautiful "
```

```
> insert 2:7 "Beautiful "
```

文本已插入

```
# 查看结果
```

```
> show
```

```
1: # log
```

```
2: Hello Beautiful World
```

```
3: Ths is a smple txt line.
```

```
# 删除第3行第5列开始的 2 个字符
```

```
> delete 3:5 2
```

文本已删除

```
# 替换第3行第1列开始的 3 个字符为 "This"
```

```
> replace 3:1 3 "This"
```

文本已替换

```
# 查看调整后的内容
```

```
> show
```

1.3 撤销 / 重做

```
# 撤销上一步替换
```

```
> undo
```

已撤销

```
# 再撤销一次
```

```
> undo
```

已撤销

```
# 重做
```

```
> redo
```

已重做

1.4 日志与编辑器列表 / 目录树

```
# 显示当前打开的文件及编辑时长  
> editor-list
```

```
# 打印当前目录树（确认文件存在）  
> dir-tree .
```

```
# 查看 ready.txt 的日志  
> log-show  
# 如日志未开启，可手动lo开启：  
> log-on ready.txt  
日志已启用：ready.txt
```

1.5 保存 / 关闭 / 重新打开（测试统计模块）

```
# 保存当前活动文件（ready.txt）  
> save  
文件已保存：ready.txt
```

```
# 关闭 ready.txt  
> close  
文件已关闭：ready.txt
```

```
# 再次加载 ready.txt（编辑时长会根据实验要求重置）  
> load ready.txt  
文件已加载：ready.txt
```

```
# 再次查看编辑器列表和时间  
> editor-list
```

1.6 针对 ready.txt 的拼写检查

```
> spell-check  
拼写检查结果：  
第3行，第5列："smple" -> 建议：simple
```

如想对指定文件检查（不是当前活动）：

```
> spell-check ready.txt
```

二、调试 ready.xml 的指令

2.1 初始化 / 加载 XML

情况 A：已有 ready.xml 文件

确保 ready.xml 满足要求（有 XML 声明、唯一 id 等），例如：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<bookstore id="root">
  <book id="book1" category="COOKING">
    <title id="title1" lang="en">Everyday Italian</title>
    <author id="author1">Giada De Laurentiis</author>
  </book>
</bookstore>
```

在编辑器中加载：

```
> load ready.xml
文件已加载: ready.xml
```

情况 B：从命令行新建 ready.xml

```
> init ready.xml
新缓冲区已创建: ready.xml

# 默认会创建一个 root[id="root"] 的根元素
> xml-tree
root [id="root"]
```

2.2 追加子元素 append-child

在根元素 root 下追加一个 book 元素

> append-child root book book1 category="COOKING"

子元素已追加

在 book1 下追加 title 和 author

> append-child book1 title title1 lang="en"

子元素已追加

> append-child book1 author author1

子元素已追加

修改 title1 文本

> edit-text title1 "Everyday Italian"

元素文本已修改

查看树形结构

> xml-tree

2.3 insert-before / edit-id / delete-element

```
# 在 book1 前插入一个新的 book2
> append-child root book book2 category="CHILDREN"
子元素已追加
```

```
# 在 book2 里面追加 title2
> append-child book2 title title2 lang="en"
子元素已追加
> edit-text title2 "Harry Pottre"
元素文本已修改
```

```
# 在 title2 前插入一个 year 元素
> insert-before title2 year year2
元素已插入
```

```
# 修改元素 ID
> edit-id year2 yearNew
元素 ID 已修改
```

```
# 删除元素（例如删除 author1）
> delete-element author1
元素已删除
```

```
# 撤销删除
> undo
已撤销
```

2.4 xml-tree 输出与保存

```
# 查看 ready.xml 的完整树
> xml-tree
# 或指定文件
> xml-tree ready.xml
```

```
# 保存 XML 文件
> save ready.xml
文件已保存: ready.xml
```

2.5 XML 日志启用方式

方式 A：通过根元素属性

如果 ready.xml 中根元素写成：

```
<bookstore id="root" log="true">
```

则 load ready.xml 时会自动启用日志：

```
> load ready.xml  
文件已加载: ready.xml  
> log-show
```

方式 B：命令行开启/关闭

```
> log-on ready.xml  
日志已启用: ready.xml  
  
> log-off ready.xml  
日志已关闭: ready.xml
```

2.6 针对 ready.xml 的拼写检查

ready.xml 中如果有拼写错误（例如 Itallian、Pottre），可以这样检查：

```
> edit ready.xml  
已切换到文件: ready.xml  
  
> spell-check  
拼写检查结果：  
元素 title1: "Itallian" -> 建议: Italian  
元素 title2: "Pottre" -> 建议: Potter
```

也可以显式指定文件名：

```
> spell-check ready.xml
```

三、同时调试 ready.txt 和 ready.xml 的指令串（推荐手动复制执行）

```
# 1. 打开两个文件
> load ready.txt
> load ready.xml

# 2. 切换到 ready.txt 做文本编辑与拼写检查
> edit ready.txt
> append "Ths is a smple line."
> spell-check

# 3. 切换到 ready.xml 做 XML 结构编辑
> edit ready.xml
> append-child root book book1 category="COOKING"
> append-child book1 title title1 lang="en"
> edit-text title1 "Everyday Itallian"
> xml-tree
> spell-check

# 4. 查看编辑器列表和各自编辑时长
> editor-list

# 5. 保存并退出
> save all
> exit
```