作业说明

编辑器实现了实时渲染,使用的外部库是commonmark-java,url为https://github.com/atlassian/commonmark-java。

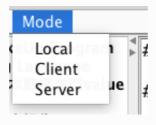
运行

运行 Markdown.jar 即可。命令行输入 java -jar Markdown.jar 即可。

操作说明

连接建立

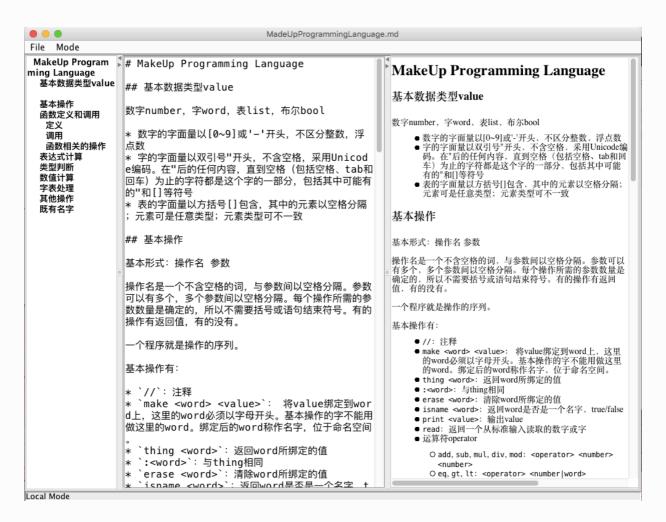
要测试实时编辑,需要运行 Markdown.jar 两次,打开两个窗口。在第一个窗口中Mode菜单中点击 Server,进入Server模式:



在第二个窗口中的Mode菜单中点击Client,进入Client模式,输入Server IP或名字。测试可以直接使用 localhost 。连接成功提示后,即可测试实时编辑。

下面是完整介绍:

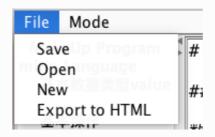
界面介绍



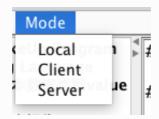
界面如上图所示。左侧是outline栏,中间是编辑栏,右侧是实时显示的渲染结果。左右视图都可以收起

共有两个菜单

● |File|: 打开,保存,新建,导出为HTML:



● |Mode|:共有三种模式,server,client和local。之后会介绍。



页面下方是状态栏,显示当前模式和连接状态:



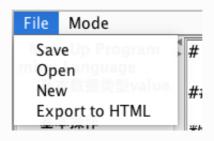
编辑

编辑器可以进行编辑, outline和渲染结果会实时显示:



保存, 打开, 新建

点击 File 菜单相应选项即可



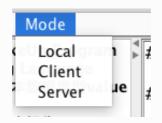
输出HTML

点击 File 菜单的 Export to HTML 即可。例如,Mua文档需求输出后的HTML:

```
<html><h1>MakeUp Programming Language</h1>
<h2>基本数据类型value</h2>
>数字number,字word,表list,布尔bool
<\ii>>数字的字面量以[0~9]或'-'开头,不区分整数,浮点数</\ii>
字的字面量以双引号"开头,不含空格,采用Unicode编码。在"
后的任何内容,直到空格(包括空格、tab和回车)为止的字符都是这个字的一部分,包括其中可能有的&
quot;和[]等符号
<しi>表的字面量以方括号[]包含,其中的元素以空格分隔;元素可是任意类型;元素类型可不一致
<h2>基本操作</h2>
基本形式:操作名 参数
操作名是一个不含空格的词,与参数间以空格分隔。参数可以有多个,多个参数间以空格分隔。每个操
作所需的参数数量是确定的,所以不需要括号或语句结束符号。有的操作有返回值,有的没有。
基本操作有: 
<11>
<code>//</code>: 注释
<code>make &lt;word&gt; &lt;value&gt;</code>: 将value绑定到word上,这里的wor
d必须以字母开头。基本操作的字不能用做这里的word。绑定后的word称作名字,位于命名空间。
<code>thing &lt;word&gt;</code>: 返回word所绑定的值
<code>:&lt;word&gt;</code>: 与thing相同
<code>erase &lt;word&gt;</code>: 清除word所绑定的值
<code>isname &lt;word&gt;</code>: 返回word是否是一个名字, true/false
<code>print &lt; value&gt; </code>: 输出value
<code>read</code>:返回一个从标准输入读取的数字或字
```

建立网络连接

点击 Mode 中的 Server 选项, 即进入 Server 模式:



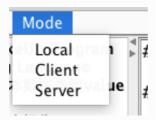
提示:



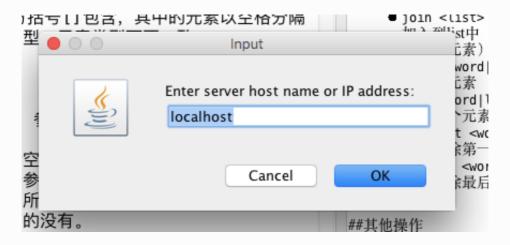
Server Mode, 0 connections.

连接其他编辑器

要连接到其他编辑器,例如编辑器A,A必须处于Server模式。之后,在本地点击 Mode 中的 Client,进入 Client 模式:



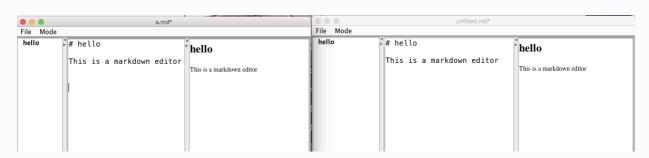
需要输入Server的名字或者IP:



连接后, 状态栏变为

Client Mode, connected

编辑视图立即取得Server正在编辑的文件内容:



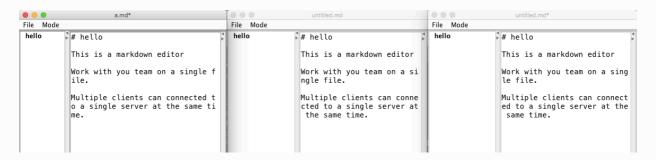
在一端编辑后,另一段立即显示变化:



注意,以下行为会导致连接断开(会提示):

- 打开,新建文件,会断开链接并进入Local模式
- 切换模式

自然支持多客户端:



实时渲染

支持右侧实时显示渲染结果:

