

用户手册

运行代码，显示输入界面：

请输入HTML文件路径或URL（以http://或https://开头）：

输入本地 html 文件路径或 url 链接后，会对文件进行解析，然后要求用户输入选择器（在此之前会对 startTag 和 endTag 进行输出，如果有不合法情形会显示出来）

```
请输入HTML文件路径或URL（以http://或https://开头）： /Users/pymleone1/vsc++code/include/datastructure/lab3/program/example.html
startTag: title, endTag: title
startTag: head, endTag: head
startTag: div, endTag: div
startTag: span, endTag: span
startTag: div, endTag: div
startTag: div, endTag: div
startTag: span, endTag: span
startTag: div, endTag: div
startTag: div, endTag: div
startTag: span, endTag: span
startTag: div, endTag: div
startTag: div, endTag: div
startTag: p, endTag: p
startTag: a, endTag: a
startTag: div, endTag: div
startTag: a, endTag: a
startTag: div, endTag: div
startTag: div, endTag: div
startTag: div, endTag: div
startTag: body, endTag: body
startTag: html, endTag: html
please input cssSelector:

```

输入选择器后，会罗列出节点名称与个数，并给出操作面板进行功能选择。按序号选择操作

1.innerText

根据上次 query 操作得到的 node list，找到第 k 个，输出 innerText

2.outerHTML

根据上次 query 操作得到的 node list，找到第 k 个，输出 outerHTML

3.href

根据上次 query 操作得到的 node list，找到第 k 个，输出 href（仅对 a 标签）

4.query

根据上次 query 操作得到的 node list，找到第 k 个，再次调用选择器进行查询。按顺序打印每个 node 的标签类型，id，class，同时更新保存的 nodes

5.quit

退出程序

6.change path

更换解析路径

7.change selector

在当前路径下更换解析器

```

please input cssSelector:
div
matched elements:
div#id1
div
div.class0 class1
div
div.class2 class3
div
div.class2#id4
div
div.class5
div.class4
div.class6
NodeList contains 11 elements
choose operation:
1. innerText
2. outerHTML
3. href
4. query
5. quit
6. change path
7. change cssSelector

```

附录：实现的选择器

选择器	例子	例子描述
<u>.class</u>	.intro	选择 class="intro" 的所有元素。
.class1.class2	.name1.name2	选择 class 属性中同时有 name1 和 name2 的所有元素。
.class1 .class2	.name1 .name2	选择作为类名 name1 元素后代的所有类名 name2 元素。
<u>#id</u>	#firstname	选择 id="firstname" 的元素。
<u>*</u>	*	选择所有元素。
<u>element</u>	p	选择所有 <p> 元素。
<u>element.class</u>	p.intro	选择 class="intro" 的所有 <p> 元素。
<u>element,element</u>	div, p	选择所有 <div> 元素和所有 <p> 元素。

<u><i>element element</i></u>	div p	选择 <div> 元素内的所有 <p> 元素。
<u><i>element>element</i></u>	div > p	选择父元素是 <div> 的所有 <p> 元素。
<u><i>element+element</i></u>	div + p	选择紧跟 <div> 元素的首个 <p> 元素。
<u><i>element1~element2</i></u>	p ~ ul	选择前面有 <p> 元素的每个 元素。
<u><i>:empty</i></u>	p:empty	选择没有子元素的每个 <p> 元素（包括文本节点）。
<u><i>:lang(language)</i></u>	p:lang(it)	选择 lang 属性等于 "it"（意大利）的每个 <p> 元素。
<u><i>:not(selector)</i></u>	:not(p)	选择非 <p> 元素的每个元素。
<u><i>:root</i></u>	:root	选择文档的根元素。
<u><i>::first-letter</i></u>	p::first-letter	选择每个 <p> 元素的首字母。