SrcML tool 生成 AST

1. 安装 SrcML

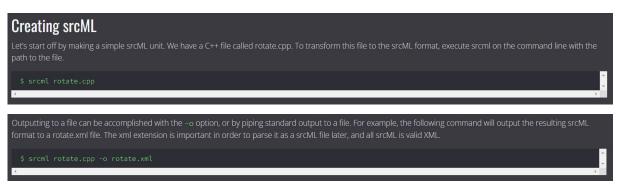
在"https://www.srcml.org/#download"下载 SrcML 的安装程序(谷歌浏览器可能跳不出来下载页面,用火狐可以下载)。



下载完之后点击运行、用默认设置安装就行了。

2. 使用 SrcML

参考"https://www.srcml.org/tutorials/creating-srcml.html"的介绍,在命令行输入对应的指令即可。



3. output error

出现 output error 是因为路径中有中文,但是不影响 xml 文件生成。

```
output error : string is not in UTF-8
output error : string is not in UTF-8
```

如果直接用浏览器打开生成的 xml 文件, 会出现错误。

This page contains the following errors:

error on line 2 at column 1: Encoding error

Below is a rendering of the page up to the first error.

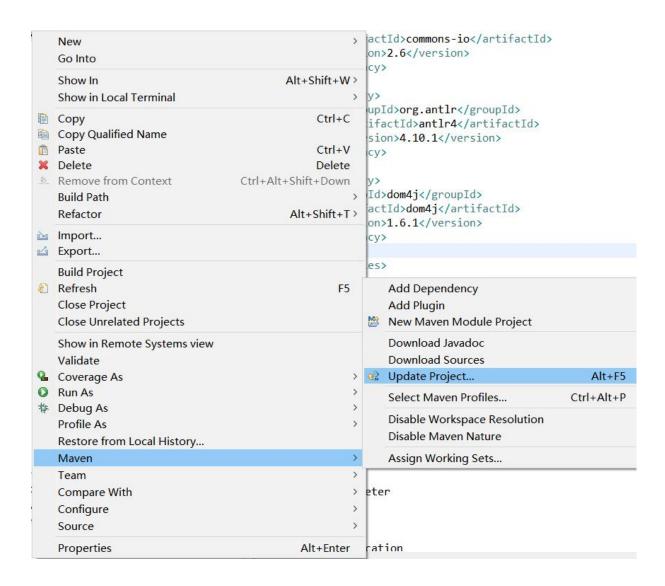
需要先用 eclipse 或者其他 IDE 打开 xml 文件, 把乱码部分改成对应的中文, 然后就可以用浏览器正常打开了。

This XML file does not appear to have any style information associated with it. The tree is shown below.

4. 读取 xml 文件

在 maven 项目中添加 dom4j 的依赖, 并更新项目导入 ja 包。

```
<dependency>
<groupId>dom4j</groupId>
<artifactId>dom4j</artifactId>
<version>1.6.1</version>
</dependency>
右键项目—>【Maven】—>【Update Project】,下载 jar 包。
```



```
代码:

public class XmlToAST {

public static void main(String[] args) {

try {

SAXReader reader = new SAXReader();

Document document = reader.read(new

File("C:\\Users\\xxx\\Desktop\\AST\\Test.xml"));

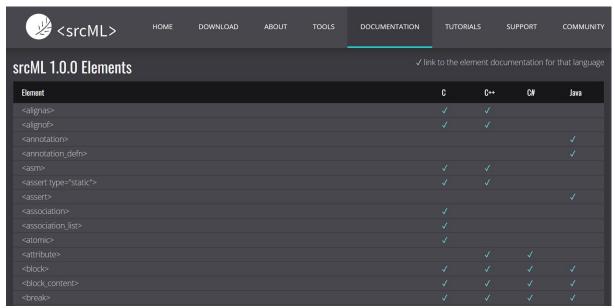
Element rootElement = document.getRootElement();

Element element =rootElement.element("class");
```

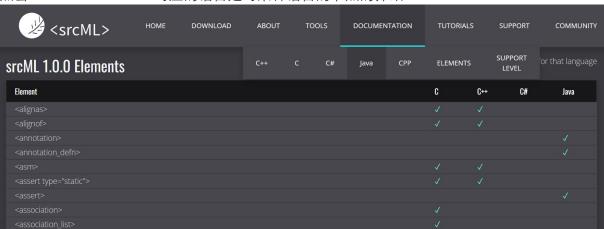
```
printAST(element);
 } catch (DocumentException e) {
    e.printStackTrace();
 }
}
public static void printAST(Element root)
{
    System.out.print("("+root.getName());
    List<Element> elements =root.elements();
    if(elements.size() = = 0)System.out.print("("+root.getText()+")");
    else
    {
        for(Element element:elements){
            printAST(element);
        }
    }
 System.out.print(")");
}
}
```

5. 节点的 label

查看 https://www.srcml.org/doc/srcMLElements.html



点击 Documentation—>对应的语言是对某种语言的节点的介绍



以 java 为例

