

5.2. Ajax 与 XML

在网页数据交互中，纯文本的方式很难体现出数据与数据之间的关系。

在学习数据结构的时候也存在类似的问题，因此如何获得比较复杂的数据结构中的数据是关键。

5.2.1. XML 语法与作用

XML 指可扩展标记语言（eXtensible Markup Language）。宗旨是传输数据，而非显示数据。没有预定义标签，需自行定义。

作用：

- 把数据从 HTML 分离
- 数据结构化
- 可以限定数据格式

语法：

- 必须有根元素，且所有标签必须成对且关闭
- 对大小写敏感
- 必须正确嵌套
- 特殊字符必须替换、空格会被保留
- 属性值必须加引号

示例：

```
<people>
  <person>
    <name>张三</name>
    <sex>男</sex>
    <age>18</age>
  </person>
</people>
```

批注 [LQ331]: 标签内容写法

```
<people>
  <person name="张三" sex="男" age="18"></person>
</people>
```

批注 [LQ332]: 属性写法

5.2.2. 读取 XML 节点与属性

DOM（Document Object Model 文档对象模型）定义了访问和操作文档的标准方法。

● 读取 XML 标签内容

```
getElementsByTagName("TagName")[0].childNodes[0].nodeValue
```

批注 [QL333]: getElementsByTagName("TagName")[0].innerHTML

● 读取 XML 标签属性

```
getElementsByTagName("TagName")[0].getAttributeNode("name").nodeValue
```

批注 [QL334]: getAttribute("name")