微信公众号接口开发

XML 基础

认识 XML

• 即使初次接触这种格式的数据,也可以看明白,消息来自于 Sheldon,接收方是 Leonard,内容是'代码已经提交'。

XML 介绍

- XML 是可扩展标记语言 (Extensible Markup Language) 的缩写。被设计用来格式化数据。
- XML 很像超文本标记语言的标记语言,因为格式 很相似。但是 XML 的标签没有被预定义,需要 自行定义标签。

XML 和 HTML 的差异

- XML 不是 HTML 的替代。
- XML 用于表示信息的结构,而 HTML 重点在于信息的展示。
- HTML 有标准的标签定义, XML 需要开发者自己 定义标签。

- 必须有根元素。
- person 是根元素,如果没有是错误的。

• 所有元素都必须有闭合标签:

<name>Brave</name>

• 错误: <name>Brave

• 标签区分大小写:

错误: <name>Brave</Name>

• 属性必须加引号:

<name id="1001">Brave</name>

• 错误: <name id=1001>Brave</name>

• 标签必须被正确嵌套:

```
错误:<note><content>Hello</note></content>
```

- 多个空格会被保留。
- 而 HTML 会把多个空格截断为 1 个。

• 如果有声明,必须放在第一行:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
```

• 注释:

<!-- 这是一段 XML 注释 ,XML 注释和 HTML 一致 -->

XML 正确格式示例

XML CDATA

以下两段 XML 无法被正确解析,左侧因为包含了 p 标签,会被解析而不是当作要发送的内容。
 右侧存在 < 字符。

XML CDATA

- XML 标签中的 < & 是非法字符。 < 会被解析器认为是标签的开始, & 被认为是字符实体的开始。
- 如果要包括的内容存在这些字符,需要使用 CDATA。

XML CDATA

- CDATA 中的内容会被解析器忽略。
- CDATA 语法规则:
 - ► 从 <! [CDATA [开始,以]]> 结束。
 - CDATA 中不能嵌套 CDATA, 否则解析出错。
 - ▶ 1]>必须是连续的,不能包含空格和换行。

XML CDATA 示例

```
<message>
   <from>A</from>
   <to>B</to>
   <content>
       <! [CDATA [
       First
       Second
   </content>
</message>
```