



XML 簡介

Shu Huang

XML(Extensible Markup Language)



可讀性高! 人類與電腦都好閱讀
的可攜性高，可跨平台
理想的檔案交換格式



XML v.s. HTML

- XML有嚴格的語法規定
 - HTML因長期使用而存在太多不合規定的語法
 - `<p>(</p>)`
- XML的標籤表達文件結構及語意
 - HTML的標籤表達文件的版面配置
 - Xml `<store></store>`
 - Html `<td></td>`



XML的組成

- 由標籤組成

```
<?xml version = "1.0"?>
```

```
<!-- 這裡是註解 -->
```

```
<message id="8942020">
```

```
  <data>Hello! XML!!</data>
```

```
</message>
```

- 沒有固定的tag和elements

- <java></java>

- <爪哇></爪哇>

Parsers and Well-Form XML Documents



- Parser 是用來解析XML文件的軟體
- Well-formed：滿足XML語法，能順利被 parser 解讀
 - Html存在太多不合規定的寫法，設計瀏覽器的程式設計師必須花很多心力處理這種情況
 - `<p>`
- XML文件必須格式正確，Parser才能順利解讀



Well-formed XML

- 每個起始標籤一定要有個相對應的結束標籤
 - ex: `<data></data>`
 - 空元素 `
` `
</br>`
- 元素不可以重疊
 - Ex: `<a>`
- 屬性值必須加引號
 - Ex: `<person id="8942020">purplesea</person>`
- 元素或屬性裡不能有沒有跳脫的<或&符號
 - `<SA&D></SA&D>` → `<SA&D> </SA&D>`

XML Tree



```
<person>
  <name>
    <first_name>purplesea</first_name>
    <last_name>Huang</last_name>
  </name>
  <profession>programer</profession>
</person>
```



Namespaces

EX:

`<subject>Math</subject>`

`<subject>Thrombosis</subject>`

- 目的：解決名稱衝突
- 用**URI**確保相同名稱產生的混淆

`<rdf:RDF xmlns:rdf="http://www.w3.org/TR/REC-rdf-syntax#">`

修改:

`<rdf:subject ></rdf:subject>`

`<medical:subject></medical:subject>`