# XML 프로그레밍

3주차 2교시 XML구조와 문법

연성대학교 컴퓨터소프트웨어과 2년차

# XML 구조와 문법

### 개체 참조

• 미리 정해진 특별한 코드나 이름을 사용할때

```
<&gt;&amp;&apos;&quot;
```

<study> <과목>XML 프로그래밍 </study>-><study>&lt;과목&gt; XML 프로그래밍</study>

### XML 구조와 문법 개체 참조

- ♡ 연성대학교 <university>&#x2661; 연성대학교</university>
- UCS (ISO 10646, Unicode) character http://jkorpela.fi/ucs.html8

### XML 구조와 문법 CDATA

- 특수기호를 보다 쉽게 표현하기 위해 사용하는 방식
- 기원전 70만 년경 한반도 일대에 "구석기 문화"가 시작수렵경제 뗀석기(石), 골각기(骨) 기원전 8천 년경 한반도 일대에 "신석기 문화"가 시작생산/체집경제 - 간석기, 토기<<빗살무늬토기>>

### XML 구조와 문법 CDATA

```
<![CDATA[
......
]]>
```

- CDATA 섹션 내의 문자나 기호는 태그 형식이나 코드로 인식되지 않음
- 그대로 문자 형식으로 취급
- <history> 우리나라의 역사&#10;

<![CDATA[

기원전 70만 년경 한반도 일대에 "구석기 문화"가 시작 수렵경제 - 뗀석기(石), 골각기(骨) 기원전 8천년경 한반도 일대에 "신석기 문화"가 시작 생산/체집경제 - 간석기, 토기<<빗살무늬토기>>

]]> </history>

### XML 구조와 문법

처리 명령문 (processing instruction)

<?xml-stylesheet type="text/css" href="students.css"?>

• 정보를 문서 데이터 부분이 아닌 어플리케이션으로 전달 ex) 웹 브라우저

# 실습 처리 명령문

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<?xml-stylesheet type="text/css" href="students.css"?>
<students>
 <name> 한국대학교 </name>
 <student>
  <name> 홍 민 성 </name>
  <age> 20 </age>
  <address> 서울 면목동 </address>
  <email> gosyhong@gmail.com </email>
 </student>
</students>
```

# 실습 처리 명령문

```
name {color: red;}
```

student name {font-size: 200%; color: blue; font-style: italic;}

### XML 구조와 문법 네임스페이스

#### <element\_name xmlns="URI\_Reference">

- 태그를 자유롭게 정의 가능.
- 하지만, 중복 태그가 생길 경우 오류가 남.
- 네임스페이스는 각 요소명과 속성명을 정확히 인식 할 수 있는 방법
- <students xmlns="http://www.koreaxml.ac.kr/2015/students">
- <st:students xmlns:st="http://www.koreaxml.ac.kr/2015/students">

### XML 구조와 문법

### 네임스페이스

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<st:students xmlns:st="http://www.koreaxml.ac.kr/2016/students">
        <st:student>
        <st:sid> 100 </st:sid>
        <st:name> 홍 현 </st:name>
        <st:age> 30 </st:age>
        </st:student>
</st:student></st:students>
```

### XML 구조와 문법 네임스페이스

```
<br/><body><br/><h1>html에서의 제목</h1><br/>html에서의 단락</body>
```

```
<body>
<body>
<arm>70</arm>
<leg>110</leg>
</body>
```

## 실습

### 네임스페이스

## 실습

### 네임스페이스

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<students xmlns="http://www.koreaxml.ac.kr/2015/students">
  <student>
   <sid> 100 </sid>
   <name> 홍 현 </name>
   <age> 30 </age>
   file>
     <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
       <head>
         <title> 나의 소개 </title>
       </head>
       <body> 활발한 사회활동 중 </body>
     </html>
    </profile>
  </student>
</students>
```

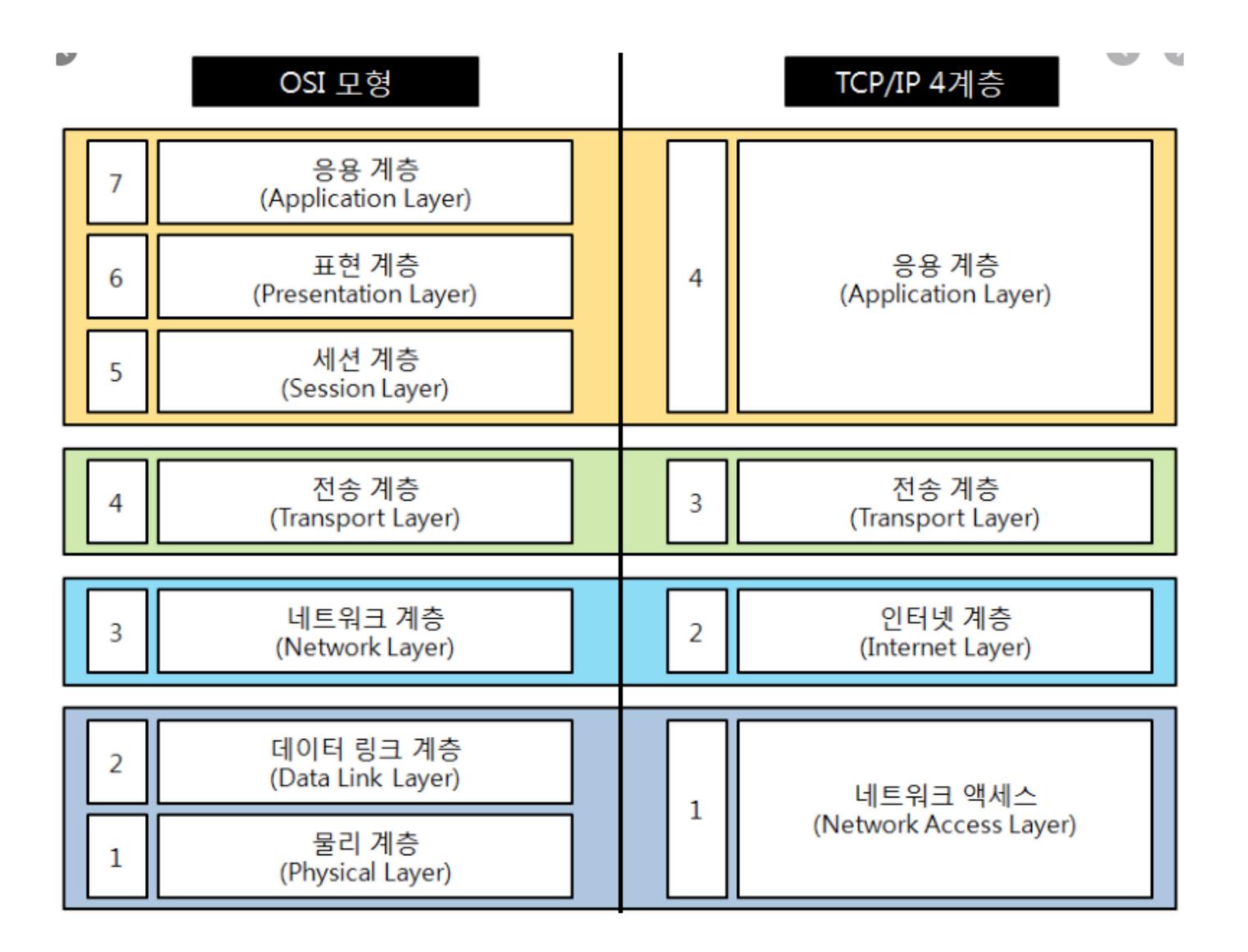
```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<students xmlns="http://www.koreaxml.ac.kr/2015/students">
  <student>
    <sid> 100 </sid>
    <name> 홍 현 </name>
    <age> 30 </age>
    file>
      <html>
       <head>
         <title> 나의 소개 </title>
       </head>
       <body> 활발한 사회활동 중 </body>
      </html>
    </profile>
  </student>
</students>
```

### 과제 (1/2) XML 설계

• 2주차 과제 였던 '시간표 작성' xml 파일을 모두다 다시 제출 단, 문서(.txt .hwp .doc)나 그림(.png .jpg 등) 또는 압축(.zip) 형태로 제출 (xml 문서는 다운로드가 안됨)

### 과제 (2/2) XML 설계

- 오른편 네트워크 모형을 xml 로 설계하여 제출
- 단, 문서(.txt .hwp .doc)나 그림(.png .jpg 등) 또는 압축(.zip) 형태로 제출



XML 3주차 2교시

**EOD**