
XML Final Project

16010984 컴퓨터공학과 한서현

Contents

- XSD

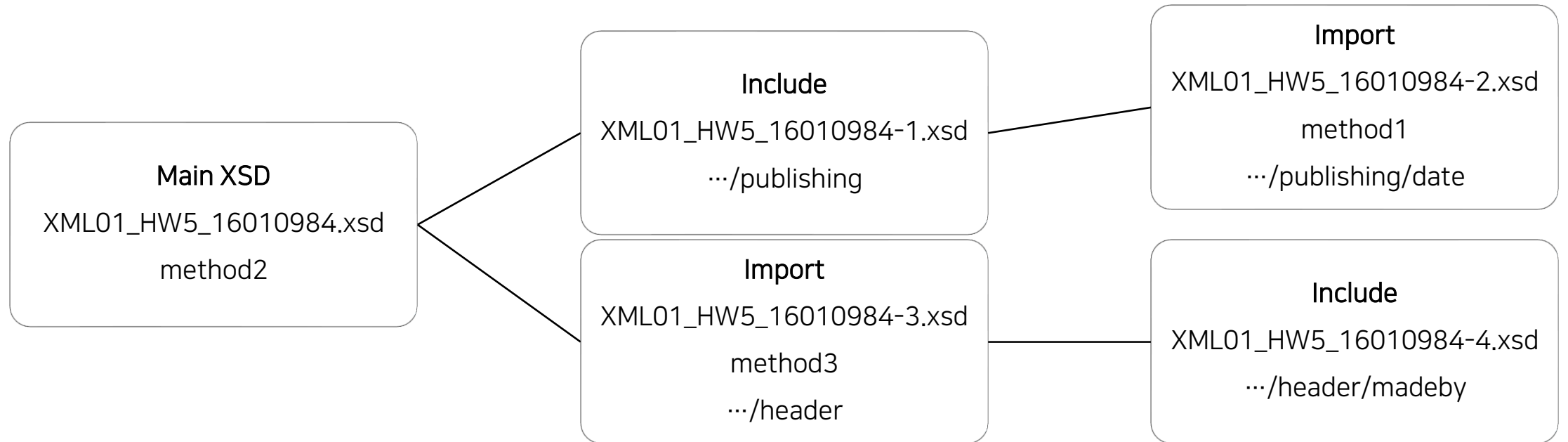
- Main XSD

- Include - Import
 - Import - Include

- DOM

- Load
 - Make
 - Find
 - Save
 - Print
 - Insert
 - Update
 - Delete
 - Exit

XSD



- method1: Designates XML schema as default namespace
- method2: Designates target Namespace as default Namespace
- method3: Does not designate default namespace

Main XSD

XML01_HW5_16010984.xsd

```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <!--
3 Method2 - designates targetNamespace as default namespace
4 Main XSD
5 -->
6 <xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
7   targetNamespace="http://www.Method2"
8   xmlns="http://www.Method2"
9   xmlns:exa="http://www.importa"
10  xmlns:bbb="http://www.importb"
11  elementFormDefault="qualified">
12
13  <xsd:include schemaLocation="XML01_HW05_16010984-1.xsd"/>
14  <xsd:import namespace="http://www.importb"
15    schemaLocation="XML01_HW05_16010984-3.xsd"/>
16  <xsd:element name="NaverWebtoon">
17    <xsd:complexType>
18      <xsd:sequence>
19
20        <xsd:element name="mainTitle" type="xsd:string"/>
21        <xsd:element ref="bbb:header"/>
22        <xsd:element name="contents">
23
24          <xsd:complexType>
25            <xsd:sequence>
26
27              <xsd:element name="webtoons" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
28
29                <xsd:complexType>
30                  <xsd:sequence>
31
32                    <xsd:element name="work" type="fullworking"/>
33                    <xsd:element ref="publishing"/>
34                    <xsd:element name="gotoWebsite" type="xsd:string"/>
35
36                  </xsd:sequence>
37                  <xsd:attribute name="sid" type="xsd:string" use="optional" default="0"/>
38                </xsd:complexType>
39              </xsd:element>
40
41            </xsd:sequence>
42          </xsd:complexType>
43        </xsd:element>
```

method2: Designates target Namespace as default Namespace

Include, Import



Main XSD

XML01_HW5_16010984.xsd

```
49 <xsd:complexType name="working">
50   <xsd:sequence>
51     <xsd:element name="title" type="xsd:string" maxOccurs="unbounded"/>
52     <xsd:element name="author" type="xsd:string"/>
53     <xsd:element name="figure">
54       <xsd:complexType>
55         <xsd:attribute name="src" type="xsd:string"/>
56         <xsd:attribute name="alt" type="xsd:string"/>
57       </xsd:complexType>
58     </xsd:element>
59   </xsd:sequence>
60 </xsd:complexType>
61
62 <xsd:complexType name="fullworking">
63   <xsd:complexContent>
64     <xsd:extension base="working">
65       <xsd:sequence>
66         <xsd:element name="genre" type="xsd:string"/>
67         <xsd:element name="synopsis" type="xsd:string"/>
68       </xsd:sequence>
69     </xsd:extension>
70   </xsd:complexContent>
71 </xsd:complexType>
72
73 </xsd:schema>
```

ComplexContent(extension)



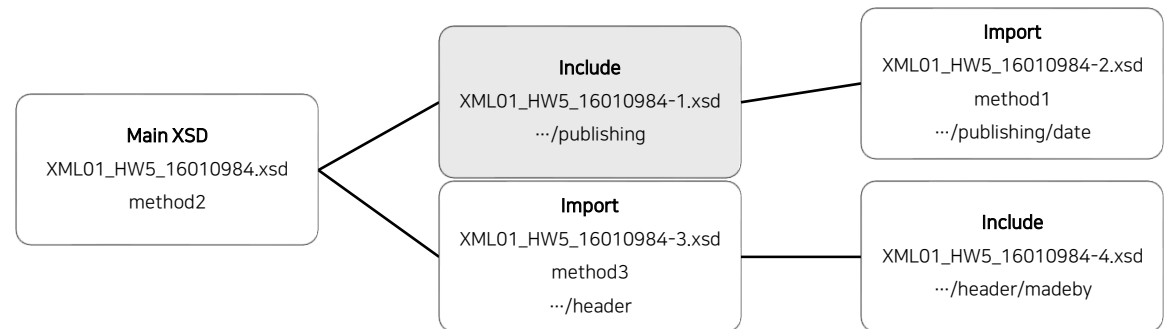
Include

XML01_HW5_16010984-1.xsd

```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2
3 <xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
4   targetNamespace="http://www.Method2"
5   xmlns="http://www.Method2"
6   xmlns:lib="http://www.Method2"
7   xmlns:exa="http://www.importa"
8   elementFormDefault="qualified">
9
10 <xsd:import namespace="http://www.importa"
11   schemaLocation="XML01_HW05_16010984-2.xsd"/>
12
13 <xsd:element name="publishing" type="publishingtype"/>
14 <xsd:complexType name="publishingtype" mixed="true">
15   <xsd:all>
16     <xsd:element name="day" type="xsd:string"/>
17     <xsd:element ref="exa:date"/>
18     <xsd:element name="cutToon"/>
19     <xsd:simpleType>
20       <xsd:restriction base="xsd:string">
21         <xsd:enumeration value="true"/>
22         <xsd:enumeration value="false"/>
23       </xsd:restriction>
24     </xsd:simpleType>
25   </xsd:all>
26
27   <xsd:element name="stars">
28     <xsd:simpleType>
29       <xsd:restriction base="xsd:double">
30         <xsd:minInclusive value="0.0"/>
31         <xsd:maxInclusive value="10.0"/>
32       </xsd:restriction>
33     </xsd:simpleType>
34   </xsd:element>
35
36 </xsd:all>
37 </xsd:complexType>
38 </xsd:schema>
39
```

Import

NameType,
이전 파일에서 ref 했던 내용들



Import

XML01_HW5_16010984-2.xsd

```
1  <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2  <!--
3  Method1 designates XML Schmea as default namespace
4  -->
5  <schema xmlns = "http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
6    targetNamespace="http://www.importa"
7    xmlns:exa="http://www.importa"
8    elementFormDefault="qualified">
9
10     <element name="date">
11       <simpleType>
12         <restriction base="string">
13           <length value="10"/>
14           <pattern value="\d{4}-\d{2}-\d{2}"/>
15         </restriction>
16       </simpleType>
17     </element>
18
19 </schema>
```

method1: Designates XML schema as default namespace



Import

XML01_HW5_16010984-3.xsd

```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2
3 <!--Method3 - Does not designate namespace-->
4
5 <xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
6   targetNamespace="http://www.importb"
7   xmlns:bbb="http://www.importb"
8   elementFormDefault="qualified">
9
10  <xsd:include schemaLocation="XML01_HW05_16010984-4.xsd"/>
11  <xsd:element name="header">
12    <xsd:complexType>
13      <xsd:choice>
14        <xsd:element ref="bbb:madeby"/>
15        <xsd:element ref="bbb:madeby2"/>
16      </xsd:choice>
17    </xsd:complexType>
18  </xsd:element>
19
20 </xsd:schema>
```

method3: Does not designate default namespace

Include



Include

XML01_HW5_16010984-4.xsd

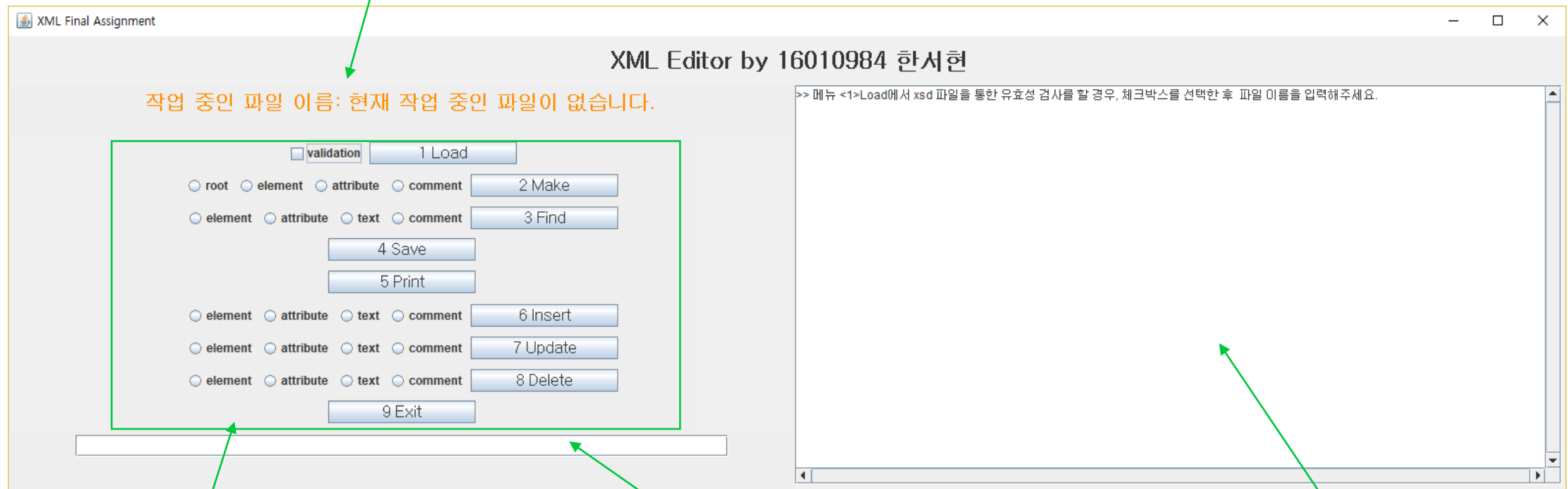
```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2
3 <xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
4   targetNamespace="http://www.importb"
5   xmlns:bbb="http://www.importb"
6   elementFormDefault="qualified">
7
8   <xsd:element name="madeby" type="xsd:string"/>
9   <xsd:element name="madeby2" type="xsd:string"/>
10
11 </xsd:schema>
```

이전 파일에서 ref 했던 내용들



DOM

작업 중인 파일 이름 상시 출력



(1) 원하는 기능 선택
체크박스 또는 라디오 버튼을 원한다면 선택하기

(2) 입력 창
출력 창의 지시대로 입력 후 엔터

(3) 출력 창
입력에 따른 출력 결과 확인하기

1 Load with validation

The screenshot shows the XML Editor interface with the 'validation' checkbox checked and the '1 Load' button highlighted. The console displays a red error message: `org.xml.sax.SAXParseException; schema_reference.4: Failed to read schema document 'asd.xsd', because 1) could not find the document; 2) the document could not be read; 3) the root element of the schema is not a qname or a known namespace prefix is not declared.`

Validation 검사에서 에러가 났을 때 console에 에러코드 출력

The screenshot also shows the XML Editor interface with the 'validation' checkbox checked and the '1 Load' button highlighted. The console displays a red error message: `org.xml.sax.SAXParseException; schema_reference.4: Failed to read schema document 'asd.xsd', because 1) could not find the document; 2) the document could not be read; 3) the root element of the schema is not a qname or a known namespace prefix is not declared.`

현재 작업 중인 파일: XML01_HW5_16010984.xml

xsd 파일의 validation 검사 완료 후 정상적으로 작동

1 Load without validation



2 Make

현재 작업 중인 파일: thisisRoot을 root로 하는 새로운 파일을 작업 중입니다.

☐ validation

☐ root ☐ element ☐ attribute ☐ comment

☐ element ☐ attribute ☐ text ☐ comment

☐ element ☐ attribute ☐ text ☐ comment

☐ element ☐ attribute ☐ text ☐ comment

☐ element ☐ attribute ☐ text ☐ comment

현재 작업 중인 파일: thisisRoot을 root로 하는 새로운 파일을 작업 중입니다.

☐ validation

☐ root ☐ element ☐ attribute ☐ comment

☐ element ☐ attribute ☐ text ☐ comment

☐ element ☐ attribute ☐ text ☐ comment

☐ element ☐ attribute ☐ text ☐ comment

☐ element ☐ attribute ☐ text ☐ comment

>> 메뉴 <3>Find 이(가) 선택되었습니다. 현재 작업 중인 파일에서 입력하는 값의 위치를 찾을 수 있습니다.
>> 찾고 싶은 text 값을 입력하고 엔터를 눌러주세요.
1.xml 파일에 있는 신의 탑을 찾습니다.
해당 값을 찾을 수 없습니다.
>> 메뉴 <3>Find 이(가) 선택되었습니다. 현재 작업 중인 파일에서 입력하는 값의 위치를 찾을 수 있습니다.
>> 찾고 싶은 text 값을 입력하고 엔터를 눌러주세요.
1.xml 파일에 있는 신의 탑을 찾습니다.
[6,1] #text 신의 탑
>> 메뉴 <3>Find 이(가) 선택되었습니다. 현재 작업 중인 파일에서 입력하는 값의 위치를 찾을 수 있습니다.
>> 찾고 싶은 comment 값을 입력하고 엔터를 눌러주세요.
1.xml 파일에 있는 이것은 주석입니다를 찾습니다.
[2,2] #comment 이것은 주석입니다

입력 받은 값을 root로 하는 새로운 DOM을 만들기 시작

Save 메뉴를 통해 작업 중인 파일을 저장한 후에 종료해주세요.
>> 메뉴 <2>Save 이(가) 선택되었습니다. 현재 작업 중인 파일을 다른 이름으로 저장합니다.
현재 입력받은 파일 이름: test.xml으로 현재 작업 중인 파일을 저장합니다.
>> 메뉴 <2>Make 이(가) 선택되었습니다. 새로운 XML 파일을 만듭니다.
>> 새로 만들 XML 파일의 root를 입력해주세요.
현재 입력받은 값 thisisRoot으로 새로운 XML 파일을 만듭니다.
Save 메뉴를 통해 작업 중인 파일을 저장한 후에 종료해주세요.
Save 메뉴를 통해 작업 중인 파일을 저장한 후에 종료해주세요.
Save 메뉴를 통해 작업 중인 파일을 저장한 후에 종료해주세요.
>> 메뉴 <4> Save 이(가) 선택되었습니다. 현재 작업 중인 파일을 다른 이름으로 저장합니다.
현재 입력받은 파일 이름: test.xml으로 현재 작업 중인 파일을 저장합니다.

Make element, attribute, comment는 Insert를 통해 정상적으로 작동

>> 메뉴 <2>Make 이(가) 선택되었습니다. 새로운 XML 파일을 만듭니다.
>> 새로운 XML 파일의 데이터 타입이 선택되었습니다. 만들 데이터의 이름을 입력해주세요.
현재 입력받은 값 aaa으로 새로운 XML 파일을 만듭니다.
Make element는 Insert 메뉴를 이용해주세요.
>> 메뉴 <2>Make 이(가) 선택되었습니다. 새로운 XML 파일을 만듭니다.
>> 새로운 XML 파일의 데이터 타입이 선택되었습니다. 만들 데이터의 이름을 입력해주세요.
현재 입력받은 값 attraaa으로 새로운 XML 파일을 만듭니다.
Make attribute는 Insert 메뉴를 이용해주세요.
>> 메뉴 <2>Make 이(가) 선택되었습니다. 새로운 XML 파일을 만듭니다.
>> 새로운 XML 파일의 데이터 타입이 선택되었습니다. 만들 데이터의 이름을 입력해주세요.
현재 입력받은 값 comtaaa으로 새로운 XML 파일을 만듭니다.
Make Comment는 Insert 메뉴를 이용해주세요.

2 Make

XML Final Assignment

XML Editor by 16010984 한서현

현재 작업 중인 파일: thisisRoot을 root로 하는 새로운 파일을 작업 중입니다.

Make element aaa in thisisRoot

Make attribute attr in element aaa

Make text aaa의값 in element aaa

Make comment '이것은'

1 validation 2 Load 3 Find 4 Save 5 Print 6 Insert 7 Update 8 Delete 9 Exit

root element attribute comment 2 Make

element attribute comment 3 Find

element attribute text comment 4 Save

element attribute text comment 5 Print

element attribute text comment 6 Insert

element attribute text comment 7 Update

element attribute text comment 8 Delete

element attribute text comment 9 Exit

>> 메뉴 <6>Insert 이(가) 선택되었습니다.
넣고 싶은 위치는:thisisRoot앞이고, 넣고 싶은 값은:aaa입니다.
thisisRoot은 루트이고, 루트에는 자식만 만들 수 있습니다. aaa를 자식으로 만듭니다.
[2,1] aaa
>> 메뉴 <6>Insert 이(가) 선택되었습니다.
>> 어떤 element의 attribute를 만들지, 넣고 싶은 attribute 값을 입력하고 엔터를 눌러주세요.
넣고 싶은 위치는:aaa앞이고, 넣고 싶은 값은:attr입니다.
[2,1] aaa attr attr's value
>> 메뉴 <6>Insert 이(가) 선택되었습니다.
>> 어떤 element의 text를 추가할지, 넣고 싶은 text 값을 입력하고 엔터를 눌러주세요.
넣고 싶은 위치는:aaa앞이고, 넣고 싶은 값은:aaa의값입니다.
[2,1] aaa
>> 메뉴 <6>Insert 이(가) 선택되었습니다.
>> 어떤 element 앞에 넣을지, 넣고 싶은 comment 값을 입력하고 엔터를 눌러주세요.
넣고 싶은 위치는:aaa앞이고, 넣고 싶은 값은:이것은입니다.
[2,1] aaa 이것은
>> 메뉴 <5> Print 이(가) 선택되었습니다. 현재 작업 중인 파일을 출력합니다.
현재 작업 중인 파일의 출력 결과입니다.
[Element]thisisRoot [TEXT]#text
[COMMENT]#comment 이것은 [Element]aaa [Attribute]attr=attr's value [TEXT]#text aaa의값
--finish--

Make를 통해 새로 만든 것들을 정상적으로 출력, 저장 등 다양한 기능 이용 가능

3 Find

XML Final Assignment

XML Editor by 16010984 한서현

현재 작업 중인 파일: XML01_HW5_16010984.xml

Find element
이 경우에는 root라서 노드의 값 없이 이름만 출력

Find attribute, 해당 값 출력

Find text

해당 값을 찾는 것을 실패할 경우

Find comment

XML01_HW5_16010984.xml 파일에 있는 NaverWebtoon 를 찾습니다.
[1,2] NaverWebtoon
>> 메뉴 <3>Find 이(가) 선택되었습니다. 현재 작업 중인 파일에서 입력하는 값의 위치를 찾을 수 있습니다.
>> 찾고 싶은 attribute 값을 입력하고 엔터를 눌러주세요.
XML01_HW5_16010984.xml 파일에 있는 sid 를 찾습니다.
[0,1] sid 1
[0,1] sid 2
[0,1] sid 3
[0,1] sid 4
[0,1] sid 5
[0,1] sid 6
[0,1] sid 7
[0,1] sid 8
[0,1] sid 9
[0,1] sid 10
[0,1] sid 11
[0,1] sid 12
[0,1] sid 13
[0,1] sid 14
[0,1] sid 15
--finish--
>> 메뉴 <3>Find 이(가) 선택되었습니다. 현재 작업 중인 파일에서 입력하는 값의 위치를 찾을 수 있습니다.
>> 찾고 싶은 text 값을 입력하고 엔터를 눌러주세요.
1.xml 파일에 있는 신의탑 를 찾습니다.
해당 값을 찾을 수 없습니다.
>> 메뉴 <3>Find 이(가) 선택되었습니다. 현재 작업 중인 파일에서 입력하는 값의 위치를 찾을 수 있습니다.
>> 찾고 싶은 text 값을 입력하고 엔터를 눌러주세요.
1.xml 파일에 있는 신의 탑 를 찾습니다.
[6,1] #text 신의 탑
>> 메뉴 <3>Find 이(가) 선택되었습니다. 현재 작업 중인 파일에서 입력하는 값의 위치를 찾을 수 있습니다.
>> 찾고 싶은 comment 값을 입력하고 엔터를 눌러주세요.
1.xml 파일에 있는 이것은 주석입니다 를 찾습니다.
[2,2] #comment 이것은 주석입니다

4 Save

XML Final Assignment

XML Editor by 16010984 한서현

현재 작업 중인 파일: 현재 작업 중인 파일이 없습니다.

☐ validation

1 Load

2 Make

3 Find

4 Save

5 Print

6 Insert

7 Update

8 Delete

9 Exit

root element attribute comment

element attribute text comment

element attribute text comment

element attribute text comment

element attribute text comment

---finish---

>> 메뉴 <3>Find 이(가) 선택되었습니다. 현재 작업 중인 파일에서 입력하는 값의 위치를 찾을 수 있습니다.

>> 찾고 싶은 text 값을 입력하고 엔터를 눌러주세요.

1.xml 파일에 있는 신의탑 를 찾습니다.

해당 값을 찾을 수 없습니다.

>> 메뉴 <3>Find 이(가) 선택되었습니다. 현재 작업 중인 파일에서 입력하는 값의 위치를 찾을 수 있습니다.

>> 찾고 싶은 text 값을 입력하고 엔터를 눌러주세요.

1.xml 파일에 있는 신의 탑 를 찾습니다.

[6,1] #text 신의 탑

>> 메뉴 <3>Find 이(가) 선택되었습니다. 현재 작업 중인 파일에서 입력하는 값의 위치를 찾을 수 있습니다.

>> 찾고 싶은 comment 값을 입력하고 엔터를 눌러주세요.

1.xml 파일에 있는 이것은 주석입니다 를 찾습니다.

[2,2] #comment 이것은 주석입니다

Save 메뉴를 통해 작업 중인 파일을 저장한 후에 종료해주세요.

Save 메뉴를 통해 작업 중인 파일을 저장한 후에 종료해주세요.

Save 메뉴를 통해 작업 중인 파일을 저장한 후에 종료해주세요.

Save 메뉴를 통해 작업 중인 파일을 저장한 후에 종료해주세요.

>> 메뉴 <4> Save 이(가) 선택되었습니다. 현재 작업 중인 파일을 다른 이름으로 저장합니다.

현재 입력받은 파일 이름: test.xml로 현재 작업 중인 파일을 저장합니다.

동영상

문서

바탕 화면

사진

음악

로컬 디스크 (C:)

DnA (E:)

deletec.xml

ex1.xml

starsabc.xml

test.xml

XML01_HW05

XML01_HW05

XML01_HW05

XML01_HW05_16010984-3.xsd

XML01_HW05_16010984-4.xsd

유형: XML 문서

크기: 1.66KB

수정한 날짜: 2018-12-11 오후 6:09

가용성 상태: 이 장치에서 사용 가능

2018-12-11 오후 1:45

2018-12-02 오후 11:52

2018-12-10 오후 7:20

2018-12-11 오후 6:09

2018-11-29 오후 9:56

2018-11-29 오후 9:56

2018-11-18 오후 10:32

2018-11-29 오후 9:56

2018-11-18 오후 10:29

XML 문서

XML 문서

XML 스키마 파일

XML 스키마 파일

XML 스키마 파일

XML 스키마 파일

XML 스키마 파일

XML 스키마 파일

2KB

2KB

3KB

2KB

1KB

1KB

1KB

22개 항목 | 1개 항목 선택함 9.60KB | 이 장치에서 사용 가능

text.xml이라는 이름으로 정상적으로 저장 완료

5 Print

XML Final Assignment

XML Editor by 16010984 한서현

현재 작업 중인 파일: XML01_HW5_16010984.xml

☐ validation 1 Load

☐ root ☐ element ☐ attribute ☐ comment 2 Make

☐ element ☐ attribute ☐ text ☐ comment 3 Find

4 Save

5 Print

6 Insert

```
<webtoons sid="5">
  <work>
    <title>가우스전자 시즌3~4</title>
    <author>곽백수</author>
    <figure src="가우스전자 시즌3~4.jpg" alt="가우스전자 시즌3~4"/>
    <genre>에피소드, 일상, 개그</genre>
    <synopsis>다국적 문어발 기업 가우스전자에서 벌어지는 웃픈 현실 직장인 이야기</synopsis>
  </work>
  <publishing>
    <day>월, 화, 수, 목, 금</day>
    <exa:date>2016-03-03</exa:date>
    <cutToon>false</cutToon>
    <stars>9.97</stars>
  </publishing>
  <gotoWebsite>https://comic.naver.com/webtoon/list.nhn?titleId=675554&weekday=wed</gotoWebsite>
</webtoons>
<webtoons sid="6">
  <work>
    <title>그 판타지 세계에서 사는 법</title>
    <author>촌장</author>
    <figure src="그 판타지 세계에서 사는 법.jpg" alt="그 판타지 세계에서 사는 법"/>
    <genre>스토리, 판타지</genre>
```

[Element]webtoons [Attribute]sid=5 [TEXT]#text
[Element]work [TEXT]#text
[Element]title [TEXT]#text 가우스전자 시즌3~4 [TEXT]#text
[Element]author [TEXT]#text 곽백수 [TEXT]#text
[Element]figure [Attribute]alt=가우스전자 시즌3~4 [Attribute]src=가우스전자 시즌3~4.jpg [TEXT]#text
[Element]genre [TEXT]#text 에피소드, 일상, 개그 [TEXT]#text
[Element]synopsis [TEXT]#text 다국적 문어발 기업 가우스전자에서 벌어지는 웃픈 현실 직장인 이야기
[TEXT]#text
[Element]publishing [TEXT]#text
[Element]day [TEXT]#text 월, 화, 수, 목, 금 [TEXT]#text
[Element]exa:date [TEXT]#text 2016-03-03 [TEXT]#text
[Element]cutToon [TEXT]#text false [TEXT]#text
[Element]stars [TEXT]#text 9.97 [TEXT]#text
[TEXT]#text
[Element]gotoWebsite [TEXT]#text https://comic.naver.com/webtoon/list.nhn?titleId=675554&weekday=wed [TEXT]#text
[TEXT]#text
[Element]webtoons [Attribute]sid=6 [TEXT]#text
[Element]work [TEXT]#text
[Element]title [TEXT]#text 그 판타지 세계에서 사는 법 [TEXT]#text
[Element]author [TEXT]#text 촌장 [TEXT]#text
[Element]figure [Attribute]alt=그 판타지 세계에서 사는 법 [Attribute]src=그 판타지 세계에서 사는 법.jp
[Element]genre [TEXT]#text 스토리, 판타지 [TEXT]#text

6 Insert

XML Final Assignment

XML Editor by 16010984 한서현

현재 작업 중인 파일: 현재 작업 중인 파일이 없습니다.

Insert element aaa infront of stars

validation 1 Load

2 Make

3 Find

Insert stars's attribute attr

5 Print

6 Insert

Insert aaa's text aaaaaaaaaa

7 Update

8 Delete

9 Exit

Insert comment '별점' infront of element stars

현재 입력받은 파일 이름 1.xml로 다양한 기능들을 수행할 수 있습니다.
>> 메뉴 <6>Insert 이(가) 선택되었습니다.
>> 어떤 element 앞에 넣을지, 넣고 싶은 element 값 입력하고 엔터를 눌러주세요.
넣고 싶은 위치는:stars앞이고, 넣고 싶은 값은:aaa입니다.
[5,4] aaa
[5,4] aaa
>> 메뉴 <6>Insert 이(가) 선택되었습니다.
>> 어떤 element의 attribute를 만들지, 넣고 싶은 attribute 값을 입력하고 엔터를 눌러주세요.
넣고 싶은 위치는:stars앞이고, 넣고 싶은 값은:attr입니다.
[5,5] stars 9.94 attr attr's value
[5,5] stars 9.97 attr attr's value
>> 메뉴 <6>Insert 이(가) 선택되었습니다.
>> 어떤 element의 text를 추가할지, 넣고 싶은 text 값을 입력하고 엔터를 눌러주세요.
넣고 싶은 위치는:aaa앞이고, 넣고 싶은 값은:aaaaaaaaa입니다.
[5,4] aaa
[5,4] aaa
>> 메뉴 <6>Insert 이(가) 선택되었습니다.
>> 어떤 element 앞에 넣을지, 넣고 싶은 comment 값을 입력하고 엔터를 눌러주세요.
넣고 싶은 위치는:stars앞이고, 넣고 싶은 값은:별점입니다.
[5,5] stars 별점
[5,5] stars 별점

```
21 <exa:date>2010-06-30</exa:date>
22 <cutToon>false</cutToon>
23 <aaa> aaaaaaaaaa</aaa><!-- 별점--><stars attr="attr's value">9.94</stars>
24 </publishing>
25 <gotoWebsite>https://comic.naver.com/webtoon/list.php?titleId=183559&weekday=mon</gotoWebsite>
```

[Element]aaa [TEXT]#text aaaaaaaaaa [COMMENT]#comment 별점 [Element]stars [Attribute]attr=attr's value [TEXT]#text 9.97

Save 한 xml 파일에서 확인

Print 메뉴에서 확인

7 Update

현재 작업 중인 파일: 1.xml

validation 1 Load

root element attribute comment 2 Make

element attribute text comment 3 Find

4 Save

5 Print

element attribute text comment 6 Insert

element attribute text comment 7 Update

8 Delete

9 Exit

Element Name Update stars -> sss

Attribute Name Update sid -> ID

Element Day's text value Update -> 월화수목금토일

Comment '이것은 주석입니다' Update -> 이걸로 바꿀게요~

현재 작업 중인 파일: 1.xml

validation 1 Load

root element attribute comment 2 Make

element attribute text comment 3 Find

4 Save

5 Print

element attribute text comment 6 Insert

element attribute text comment 7 Update

8 Delete

9 Exit

Print를 통해 변경 확인

```
>> 메뉴 <7>Update 이(가) 선택되었습니다.
>> 예시: selectToUpdateData*UpdateValue 특수문자*를 사용해 주세요.
>> 어떤 element를 바꿀지, 바꾸고 싶은 element 값 입력하고 엔터를 눌러주세요.
stars의 값을 sss으로 바꿉니다.
[5,4] sss 9.94
[5,4] sss 9.97
>> 메뉴 <7>Update 이(가) 선택되었습니다.
>> 예시: selectToUpdateData*UpdateValue 특수문자*를 사용해 주세요.
>> 어떤 attribute의 이름을 바꿀지, 바꾸고 싶은 attribute 값을 입력하고 엔터를 눌러주세요.
sid의 값을 ID으로 바꿉니다.
[0,1] ID 1
[0,1] ID 2
>> 메뉴 <7>Update 이(가) 선택되었습니다.
>> 예시: selectToUpdateData*UpdateValue 특수문자*를 사용해 주세요.
>> 어떤 element의 text를 바꿀지, 바꾸고 싶은 text 값을 입력하고 엔터를 눌러주세요.
day의 값을 월화수목금토일로 바꿉니다.
[5,1] day 월화수목금토일
[5,1] day 월화수목금토일
>> 메뉴 <7>Update 이(가) 선택되었습니다.
>> 예시: selectToUpdateData*UpdateValue 특수문자*를 사용해 주세요.
>> 어떤 comment의 내용을 바꿀지, 바꾸고 싶은 comment 값을 입력하고 엔터를 눌러주세요.
이것은 주석입니다. 이걸로 바꿀게요~으로 바꿉니다.
[COMMENT]#comment 이걸로 바꿀게요~ [TEXT]#text
[Element]bbb:header [TEXT]#text
[Element]bbb:madeby [TEXT]#text 16010984 컴퓨터공학과 한서현 [TEXT]#text
[TEXT]#text
[Element]contents [TEXT]#text
[Element]webtoons [Attribute]ID=1 [TEXT]#text
[COMMENT]#comment 주석 [TEXT]#text
[Element]work [TEXT]#text
[Element]title [TEXT]#text 신의 탑 [TEXT]#text
[Element]author [TEXT]#text SIU [TEXT]#text
[Element]figure [Attribute]alt=신의 탑 [Attribute]src=신의 탑.jpg [TE
[Element]genre [TEXT]#text 스토리, 판타지 [TEXT]#text
[Element]synopsis [TEXT]#text 자신의 모든 것이었던 소녀를 찾아 달애
[COMMENT]#comment a [TEXT]#text
[TEXT]#text
[Element]publishing [TEXT]#text
[Element]day [TEXT]#text 월화수목금토일 [TEXT]#text
[Element]exa:date [TEXT]#text 2010-06-30 [TEXT]#text
[Element]cutToon [TEXT]#text false [TEXT]#text
[Element]sss [TEXT]#text 9.94 [TEXT]#text
```

8 Delete

XML Final Assignment

XML Editor by 16010984 한서현

현재 작업 중인 파일: 1.xml

Root는 delete 불가능하게 설정

1 Load

2 Make

3 Delete element stars

4 Save

5 Print

6 Insert

7 Delete attribute sid

8 Delete

Delete text 자짜

Delete comment 이것은 주석입니다

```
<webtoons>
  <work>
    <title>대학일기</title>
    <author/>
    <figure alt="대학일기" src="대학일기.jpg"/>
    <genre>에피소드, 일상, 개그</genre>
    <synopsis>로망이 꽃피는 캠퍼스는 없다. 극사실주
  </work>
  <publishing>
    <day>월, 목</day>
    <exa:date>2016-06-01</exa:date>
    <cutToon>true</cutToon>
  </publishing>
</webtoons>
```

--finis--

>> 메뉴 <8>Delete 이(가) 선택되었습니다.

>> 어떤 element를 없앨지 입력하고 엔터를 눌러주세요.

현재 작업 중인 파일에서 NaverWebtoon를 삭제합니다.

XML 파일의 root는 없앨 수 없습니다.>> 메뉴 <8>Delete 이(가) 선택되었습니다.

>> 어떤 element를 없앨지 입력하고 엔터를 눌러주세요.

현재 작업 중인 파일에서 stars를 삭제합니다.

[5,4] stars 9.94

[5,4] stars 9.97

>> 메뉴 <8>Delete 이(가) 선택되었습니다.

>> 어떤 attribute를 없앨지 입력하고 엔터를 눌러주세요.

현재 작업 중인 파일에서 sid를 삭제합니다.

>> 메뉴 <8>Delete 이(가) 선택되었습니다.

>> 어떤 text를 없앨지 입력하고 엔터를 눌러주세요.

현재 작업 중인 파일에서 자짜를 삭제합니다.

>> 메뉴 <8>Delete 이(가) 선택되었습니다.

>> 어떤 comment를 없앨지 입력하고 엔터를 눌러주세요.

현재 작업 중인 파일에서 이것은 주석입니다를 삭제합니다.

>> 메뉴 <5> Print 이(가) 선택되었습니다. 현재 작업 중인 파일을 출력합니다.

현재 작업 중인 파일의 출력 결과입니다.

[Element]NaverWebtoon [Attribute]xmlns=http://www.Method2 [Attribute]xmlns:bbb=http://www.importb [Attribute]xmlns:exa=http://www.impo

[Element]mainTitle [TEXT]#text 현재 연재 중인 네이버 웹툰 [TEXT]#text

Save 한 xml 파일에서 확인

9 Exit

현재 작업 중인 파일: 1.xml

☐ validation 1 Load

☐ root ☐ element ☐ attribute ☐ comment 2 Make

☐ element ☐ attribute ☐ text ☐ comment 3 Find

4 Save

5 Print

☐ element ☐ attribute ☐ text ☐ comment 6 Insert

☐ element ☐ attribute ☐ text ☐ comment 7 Update

☐ element ☐ attribute ☐ text ☐ comment 8 Delete

9 Exit

현재 작업 중인 파일: 현재 작업 중인 파일이 없습니다.

☐ validation 1 Load

☐ root ☐ element ☐ attribute ☐ comment 2 Make

☐ element ☐ attribute ☐ text ☐ comment 3 Find

4 Save

5 Print

☐ element ☐ attribute ☐ text ☐ comment 6 Insert

☐ element ☐ attribute ☐ text ☐ comment 7 Update

☐ element ☐ attribute ☐ text ☐ comment 8 Delete

9 Exit

현재 작업 중인 파일이 있으면 저장을 완료한 후에만 Exit 가능

현재 작업 중인 파일을 저장해야 현재 작업 중인 파일이 없음
이 상태에서 Exit 가능

[TEXT]#text

[TEXT]#text

--finish--

>> 메뉴 <3>Find 이(가) 선택되었습니다. 현재 작업 중인 파일에서 입력하는 값의 위치를 찾을 수 있습니다.
>> 찾고 싶은 text 값을 입력하고 엔터를 눌러주세요.
1.xml 파일에 있는 신의 탑 을 찾습니다.
[6,1] #text 신의 탑

>> 메뉴 <3>Find 이(가) 선택되었습니다. 현재 작업 중인 파일에서 입력하는 값의 위치를 찾을 수 있습니다.
>> 찾고 싶은 comment 값을 입력하고 엔터를 눌러주세요.
1.xml 파일에 있는 이것은 주석입니다 를 찾습니다.
[2,2] #comment 이것은 주석입니다

Save 메뉴를 통해 작업 중인 파일을 저장한 후에 종료해주세요.
Save 메뉴를 통해 작업 중인 파일을 저장한 후에 종료해주세요.

[TEXT]#text

--finish--

>> 메뉴 <3>Find 이(가) 선택되었습니다. 현재 작업 중인 파일에서 입력하는 값의 위치를 찾을 수 있습니다.
>> 찾고 싶은 text 값을 입력하고 엔터를 눌러주세요.
1.xml 파일에 있는 신의 탑 을 찾습니다.
[6,1] #text 신의 탑

>> 메뉴 <3>Find 이(가) 선택되었습니다. 현재 작업 중인 파일에서 입력하는 값의 위치를 찾을 수 있습니다.
>> 찾고 싶은 comment 값을 입력하고 엔터를 눌러주세요.
1.xml 파일에 있는 이것은 주석입니다 를 찾습니다.
[2,2] #comment 이것은 주석입니다

Save 메뉴를 통해 작업 중인 파일을 저장한 후에 종료해주세요.
Save 메뉴를 통해 작업 중인 파일을 저장한 후에 종료해주세요.
Save 메뉴를 통해 작업 중인 파일을 저장한 후에 종료해주세요.
Save 메뉴를 통해 작업 중인 파일을 저장한 후에 종료해주세요.

>> 메뉴 <4> Save 이(가) 선택되었습니다. 현재 작업 중인 파일을 다른 이름으로 저장합니다.
현재 입력받은 파일 이름: test.xml로 현재 작업 중인 파일을 저장합니다.

감사합니다
