

ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ імені ІВАНА ФРАНКА  
Факультет прикладної математики та інформатики

**Бази даних та інформаційні системи**  
**ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №5**  
**XML Schema XML документа**

Прийняв:  
ас. Жировецький В.В.

**Тема:** Вивчення поняття XML Schema XML документа.

**Мета роботи:** Ознайомлення з конструкціями XML Schema XML документа. Отримати практичні навички створення і використання.

# Хід роботи

## 1. DDT схема xml файлу

```
<!DOCTYPE users [  
  <!ELEMENT users (user)*>  
  <!ELEMENT user (username, permission, email, pictures*)>  
  <!ELEMENT username (#PCDATA)>  
  <!ELEMENT permission (#PCDATA)>  
  <!ELEMENT email (#PCDATA)>  
  <!ELEMENT pictures (picture*)>  
  <!ELEMENT picture (name, description?, characteristics*)>  
  <!ATTLIST picture id ID #REQUIRED>  
  <!ELEMENT name (#PCDATA)>  
  <!ELEMENT description (#PCDATA)>  
  <!ELEMENT characteristics (charac*)>  
  <!ELEMENT charac (name?, value?)>  
  <!ELEMENT value (#PCDATA)>  

```

---

## 2. Валідація

Validates the XML string/file against the specified XSD string/file. XSD files are "XML Schemas" that describe the structure of a XML document. The validator checks for well formedness first, meaning that your XML file must be parsable using a DOM/SAX parser, and only then does it validate your XML against the XML Schema. The validator will report fatal errors, non-fatal errors and warnings.

The XML document is valid.



Option 1: Copy-paste your XML document here

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE users [
<!ELEMENT users (user)*>
<!ELEMENT user (username, permission, email, pictures*)>
<!ELEMENT username (#PCDATA)>
```

Option 2: Or upload your XML file

File encoding

Browse...

No file selected.

UTF-8

▼

Option 1: Copy-paste your XSD here (Optional if XSD referred in XML using schemaLocation)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

  <xsd:element name="users">
    <!-- тип, що містить складні або прості -->
```

Option 2: Or upload your XSD document

File encoding

Browse...

No file selected.

UTF-8

▼

Validate XML