# Міністерство освіти і науки України Львівський національний університет імені Івана Франка Факультет прикладної математики та інформатики Кафедра програмування

Лабораторна робота №7 "XSLT - мова перетворення XML-документів"

Підготував: студент групи ПМІ-31 Процьків Назарій **Тема**: Вивчення мови XSLT - мови перетворення XML-документів. **Мета роботи:** ознайомлення з синтаксисом мови XSLT та перетворенням фрагмента XML документа з використанням XSLT.

#### Хід роботи

1. Опрацював теоретичний матеріал.

</workplace>

2. Створив шаблон перетворення XSLT фрагмента свого XML документа з ЛР3. XML документ:

## Formatted Data <!-- Created with Liquid Technologies Online Tools <socialnetwork> <person> <id>2</id> <firstname>Oleksandr</firstname> <lastname>Zhenchenko</lastname> <birthdate>2003-12-28 <address>Lviv, Hnata Hotkevycha 1</address> <workplace> <company>Amazon <startdate>2016-12-12</startdate> <enddate>2016-12-27 </workplace> <workplace> <company>Facebook</company> <startdate>2016-12-28</startdate> <enddate>2017-02-21 </workplace> <workplace> <company>Starlink</company> <startdate>2017-02-12</startdate> <enddate>2017-07-17

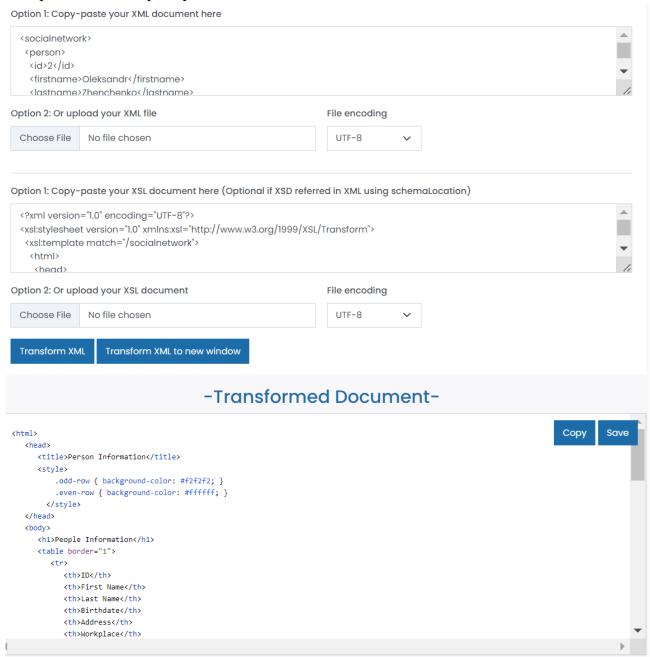
#### Створений XSL файл:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsl:stylesheet version="1.0" xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform">
 <xsl:template match="/socialnetwork">
      <title>Person Information</title>
      <style>
        .odd-row { background-color: #f2f2f2; }
        .even-row { background-color: #ffffff; }
       </style>
     </head>
      <h1>People Information</h1>
      ID
          First Name
          Last Name
          Birthdate
          Address
          Workplace
        <xsl:for-each select="person">
          <xsl:sort select="number(id)" data-type="number" order="ascending"/>
          <xsl:variable name="rowClass">
            <xsl:choose>
             <xsl:when test="position() mod 2 = 1">odd-row</xsl:when>
             <xsl:otherwise>even-row</xsl:otherwise>
            </xsl:choose>
          </xsl:variable>
          <xsl:value-of select="id"/>
            <xsl:value-of select="firstname"/>
            <xsl:value-of select="lastname"/>
            <xsl:value-of select="birthdate"/>
            <xsl:value-of select="address"/>
              <xsl:for-each select="workplace">
               <xsl:value-of select="company"/>
               <xsl:if test="position() \neq last()">, </xsl:if>
              </xsl:for-each>
            </xsl:for-each>
       </body>
   </html>
  </xsl:template>
```

Використав <value-of>, <for-each>, <sort >, <if>/<choose>.

</xsl:stylesheet>

### Генерація НТМ файлу:



Таблиця з результатами в браузері:

# **People Information**

ID	First Name	Last Name	Birthdate	Address	Workplace
2	Oleksandr	Zhenchenko	2003-12-28	Lviv, Hnata Hotkevycha 1	Amazon, Facebook, Starlink, Glovo
3	Olena	Hatala	2004-07-23	Velykyi Lubin 1	Bolt, Google, Glovo, Facebook
4	Sofiia	Hoshko	2005-12-03	Dubliany 1	Amazon, Bolt, Google, Bolt
5	QWERTY	Tymchyshyn	2004-08-20	Lutsk 1	Glovo, Starlink, Google, Facebook
6	bad	user	2002-10-21	Lviv, Shevchenka 1	
7	7	7	2001-08-01	address7	

**Висновок:** під час виконання цієї лабораторної роботи я практично ознайомився із синтаксисом мови XSLT та перетворенням фрагмента XML документа з використанням XSLT.