ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ імені ІВАНА ФРАНКА Факультет прикладної математики та інформатики

Бази даних та інформаційні системи

ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №6

Мова виразів XPath

Виконала:

Ст. *Кравець Ольга*

ПМО-31

Тема: Мова виразів XPath.

Мета роботи: Вивчення мови виразів XPath та створення виразів XPath для ефективнішого використання XSLT та XQuery.

Хід роботи

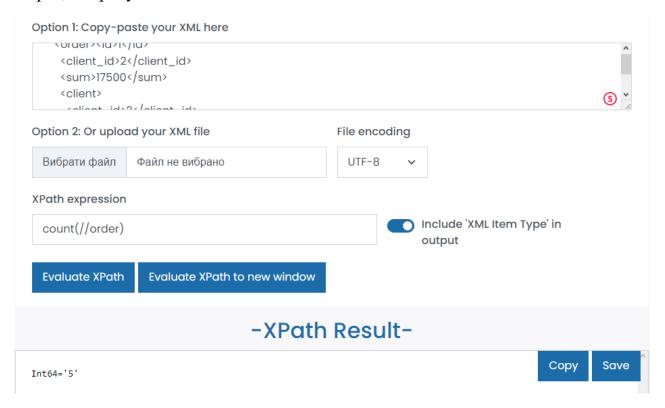
- 1. Прочитала теоретичний матеріал.
- 2. Написала декілька виразів шляху XPath у відповідності до свого XML документа з лабораторної 3.

XML документ з лабораторної роботи 3:

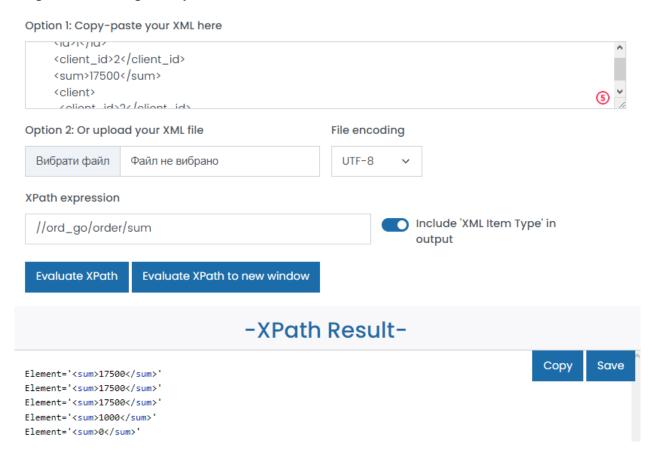
```
Formatted Data
  <!-- Created with Liquid Technologi
  <purchases>
         <ord_go>
                <id>1</id>
                <order_id>1</order_id>
                <goods_id>2</goods_id>
                 <order>
                         <id>1</id>
                        <client_id>2</client_id>
                        <sum>17500</sum>
                        <cli>dient>
                               <client id>2</client id>
                                <cl name>Miliuk</cl name>
                         </client>
                 </order>
          </ord_go>
          <ord_go>
                 <id>2</id>
                 <order_id>1</order_id>
                 <goods_id>5</goods_id>
                 <order>
                         <id>1</id>
                        <client_id>2</client_id>
                        <sum>17500</sum>
                        <cli>client>
                                <cli>d>2</client_id></client_id></client_id></client_id></client_id></client_id></client_id></client_id></client_id></client_id></client_id></client_id></client_id></client_id></client_id></client_id></client_id></client_id></client_id></client_id></client_id></client_id></client_id></client_id></client_id></client_id></client_id></client_id></client_id></client_id></client_id></client_id></client_id></client_id></client_id></client_id></client_id></client_id></client_id></client_id></client_id></client_id></client_id></client_id></client_id></client_id></client_id></client_id></client_id></client_id></client_id></client_id></client_id></client_id></client_id></client_id></client_id></client_id></client_id></client_id></client_id></client_id></client_id></client_id></client_id></client_id></client_id></client_id></client_id></client_id></client_id></client_id></client_id></client_id></client_id></client_id></client_id></client_id></client_id></client_id></client_id></client_id></client_id></client_id></client_id></client_id></client_id></client_id></client_id></client_id></client_id></client_id></client_id></client_id></client_id></client_id></client_id></client_id></client_id></client_id></client_id></client_id></client_id></client_id></client_id></client_id></client_id></client_id></client_id></client_id></client_id></client_id></client_id></client_id></client_id></client_id></client_id></client_id></client_id></client_id></client_id></client_id></client_id></client_id></client_id></client_id></client_id></client_id></client_id></client_id></client_id></client_id></client_id></client_id></client_id></client_id></client_id></client_id></client_id></client_id></client_id></client_id></client_id></client_id></client_id></client_id></client_id></client_id></client_id></client_id></client_id></client_id></client_id></client_id></client_id></client_id></client_id></client_id></client_id></client_id></client_id></client_id></client_id></client_id></client_id></client_id></client_id></client_id></client_id></client_i
                                <cl_name>Miliuk</cl_name>
                        </client>
                 </order>
          </ord_go>
          <ord_go>
                 <id>3</id>
                 <order_id>1</order_id>
                 <goods_id>3</goods_id>
                 <order>
                        <id>1</id>
                        <client id>2</client id>
                        <sum>17500</sum>
                        <cli>client>
                                <client_id>2</client_id>
                               <cl_name>Miliuk</cl_name>
                        </client>
                 </order>
         </ord_go>
          <ord_go>
                 <id>4</id>
                 <order id>5</order id>
```

```
<goods_id>1</goods_id>
    <order>
     <id>5</id>
     <cli>d>4</client_id>4</client_id>
     <sum>1000</sum>
     <client>
       <client_id>4</client_id>
       <cl_name>Elit</cl_name>
     </client>
    </order>
 </ord_go>
 <ord_go>
   <id>5</id>
   <order_id>3</order_id>
   <goods_id>4</goods_id>
   <order>
     <id>3</id>
     <client_id>4</client_id>
     <sum>0</sum>
     <cli>dent>
       <client_id>4</client_id>
        <cl_name>Elit</cl_name>
     </client>
   </order>
 </ord_go>
</purchases>
```

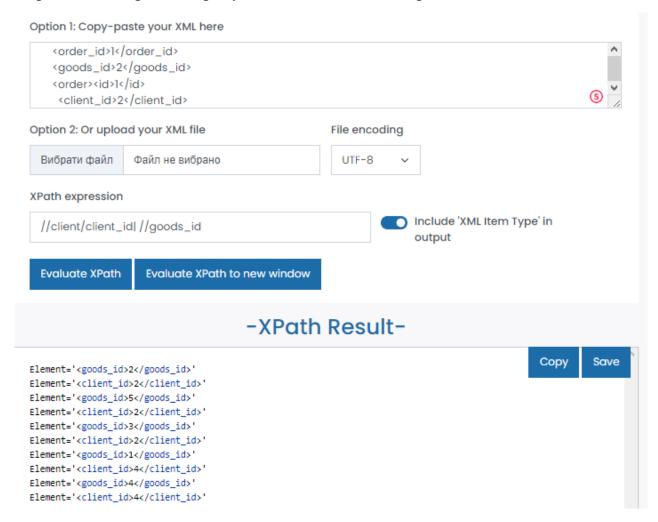
Вираз, що рахує кількість замовлень:



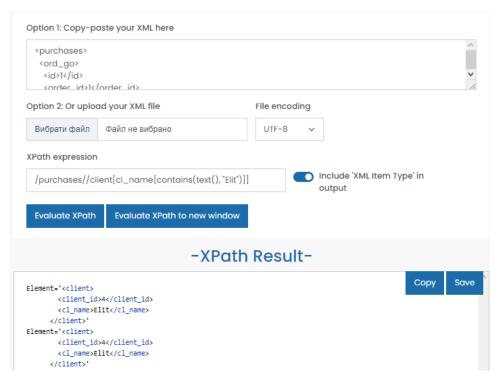
Вираз, що повертає суми замовлень:



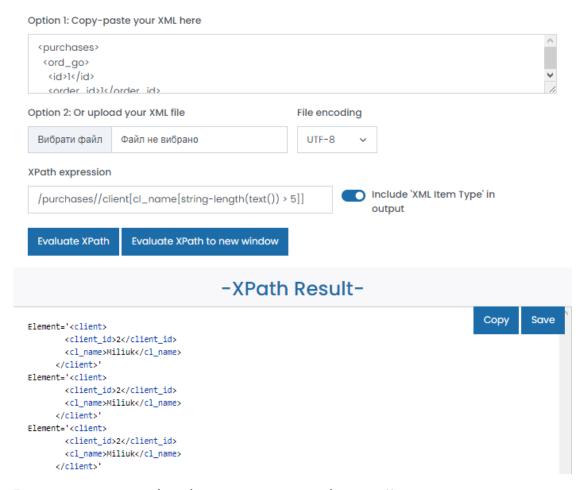
Вираз, що повертає ід продуктів і клієнтів, які їх придбали:



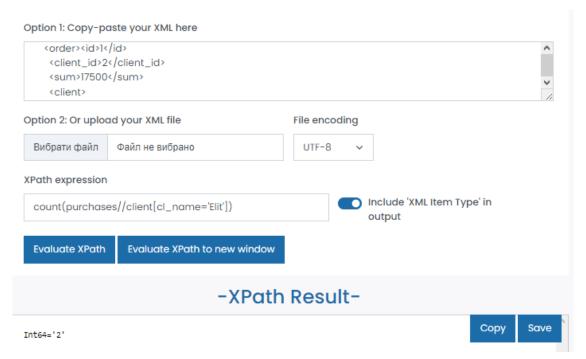
Вираз, який знаходить всіх клієнтів з назвою Elit:



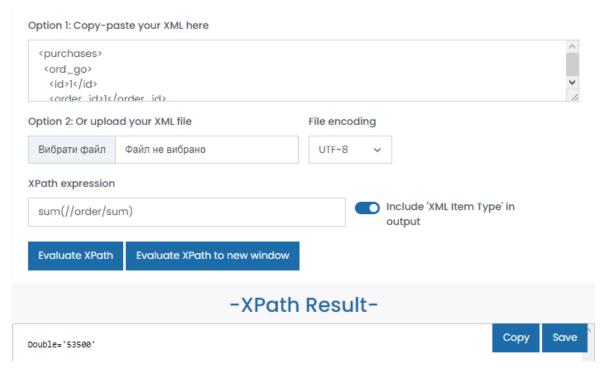
Вираз, який знаходить ім'я клієнтів, які мають більше 5 букв:



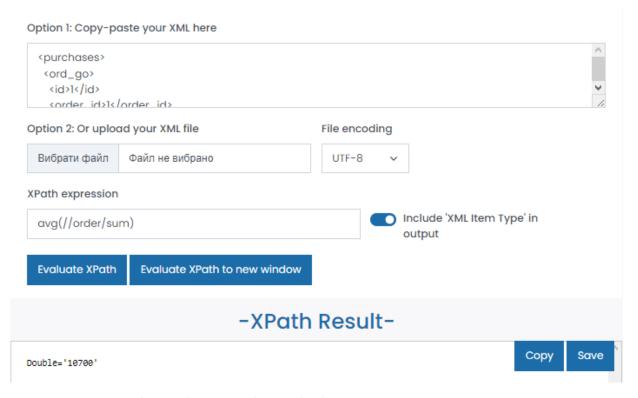
Вираз, що рахує кількість замовлень клієнта Elit:



Вираз, який рахує загальну суму замовлень:



Вираз, який рахує середню суму замовлень:



Висновок: на цій лабораторній роботі я практично ознайомилася з синтаксом мови виразів XPath, їх створенням та використанням.