ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ імені ІВАНА ФРАНКА Факультет прикладної математики та інформатики

Бази даних та інформаційні системи

ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №14 «ХМова виразів XPath»

Виконав: Гуменюк Станіслав	
Ст.	Групи ПМІ-33с

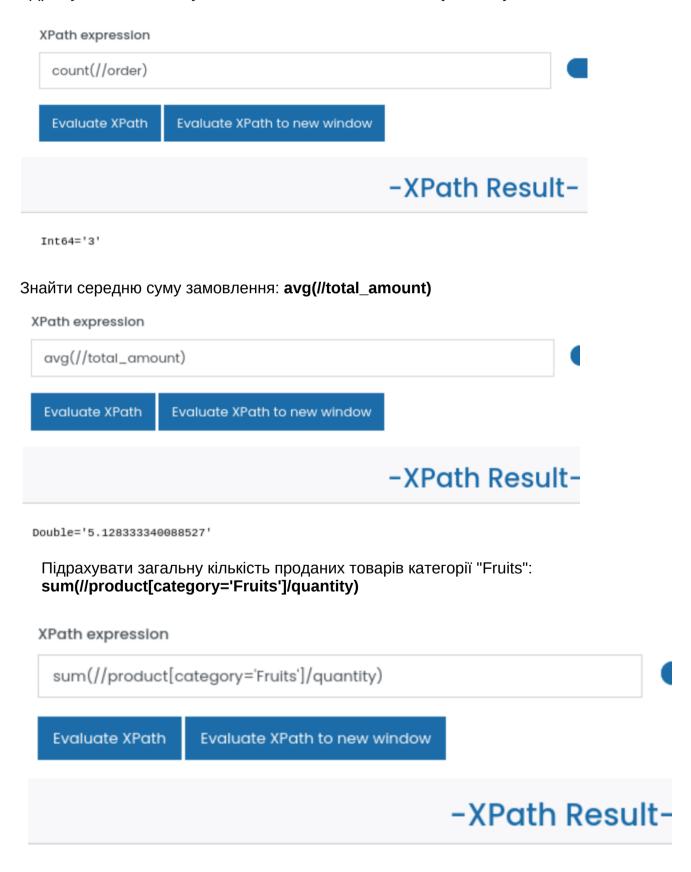
Прийняв:

Оцінка ____

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

Завдання: Написати декілька виразів шляху XPath у відповідності до свого XML документа (обов'язково використати функції, наприклад count, sum, avg чи інші).

Підрахувати загальну кількість замовлень: count(//order)



Знайти всіх клієнтів, які мають знижку більше 5%: //customer[number(discount) > 0.05]/concat(name, '', surname) XPath expression //customer[number(discount) > 0.05]/concat(name, '', surname) Evaluate XPath Evaluate XPath to new window -XPath Result-String='Jane Smith' Підрахувати кількість унікальних категорій товарів: count(distinct-values(//category)) XPath expression count(distinct-values(//category)) Evaluate XPath Evaluate XPath to new window -XPath Result-Int64='4' Знайти загальну суму всіх замовлень за 17 вересня 2024: sum(//order[date='2024-09-17']/total_amount) XPath expression sum(//order[date='2024-09-17']/total_amount)

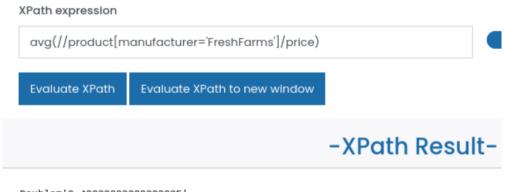
Evaluate XPath to new window

-XPath Result-

Double='8.260000050067902'

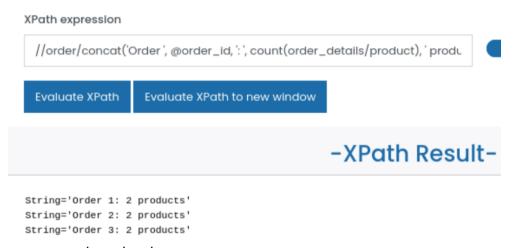
Evaluate XPath

Знайти середню ціну товарів виробника "FreshFarms": avg(//product[manufacturer='FreshFarms']/price)



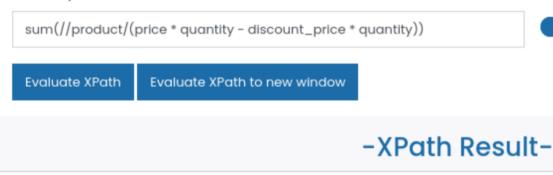
Double='0.43333333333333335'

Підрахувати кількість товарів у кожному замовленні та вивести ID замовлення: //order/concat('Order', @order_id, ': ', count(order_details/product), ' products')



Знайти загальну економію клієнтів завдяки знижкам: sum(//product/(price * quantity - discount_price * quantity))





Double='1.014999999999997'

Text='Олена'

Знайти клієнтів, які купили молоко, та вивести їхні імена: //order[order_details/product/title='Milk']/customer/name/text()

