

Міністерство освіти і науки України  
НТУУ «Київський політехнічний інститут»  
Фізико-технічний інститут

**Системи та засоби інтерактивної аналітики**  
**Лабораторна робота №4**  
Запити розширеного SQL (advanced SQL). RegExp  
Варіант №6

**Виконав:**  
Студент 4-го курсу  
групи ФІ-21  
Климент'єв Максим  
**Перевірив:**  
\_\_\_\_\_

# **Зміст**

<b>1</b>	<b>Мета роботи</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Завдання</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>Код реалізації</b>	<b>5</b>
<b>4</b>	<b>Висновки</b>	<b>8</b>
<b>5</b>	<b>Контрольні питання</b>	<b>9</b>

# **1 Мета роботи**

Навчитися створювати розширені SQL запити і опанувати роботу з RegExp.

## 2 Завдання

Гакери намагаються зламати ваш сайт і зіпсувати бузу даних. Треба знайти записи, з нестандартними діями, ідентифікувати IP адреси комп'ютерів з яких відбувається атака і передати ці записи до кіберполіції. Можна створювати додаткові таблиці.

**Запити повинні фільтрувати інформацію точно, а не близько до завдання.**

1. До БД створеної у попередніх роботах імпортувати таблицю з даними.

2. Зробити запити наведені у Табл. 4.1.

**Обов'язково використати regexp.**

**Зверніть увагу, кодів завершення багато.**

3. Створити звіт. Приєднати до класу.

- У звіті навести все необхідне для повторення і перевірки ваших дій (діаграму БД, SQL запити для створення БД і таблиць, структуру БД, і т.д). Навести знімки екрана, які підтверджують виконані дії.

- У протоколі SQL запити наводити у текстовому вигляді щоб їх можна було редагувати і модифікувати під час захисту.

- Зробити висновки по роботі і занести їх у звіт.

4. Підготувати відповіді на контрольні питання (для офлайн захисту навести їх у протоколі, розкрити сутність, навести приклади).

5. Захистити роботу.

№ варіанта	Завдання
6	<p><u>Використати існуючу БД (лаб. роб. 2,3)</u></p> <p><b>Запити:</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Вивести повні адреси JS скриптів (розширення js) і їх розмір, які запросили з комп'ютера з IP адресою 83.227.29.211, для яких запит завершився вдало.</li><li>2. Придумайте будь який запит з використанням UNION, в дослідити різні форми цієї команди.</li><li>3. Знайдіть розмір всього скачаного комп'ютером з IP адресою 83.227.29.211</li></ol>

### **3 Код реалізації**





## **4 Висновки**

Знайдено записи, з нестандартними діями, ідентифіковано IP адреси комп'ютерів з яких відбулась атака і передано ці записи до кіберполіції.

## **5 Контрольні питання**

- 1. Що таке запити розширеного SQL (advanced SQL)?**
- 2. Що таке регулярні вирази?**
- 3. Для чого використовуються запити з командою UNION?**
- 4. Що таке агрегатні функції?**
- 5. Для чого використовуються запити з командою ORDER?**
- 6. Для чого використовуються запити з командою HAVING?**