

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

Системи та засоби інтерактивної аналітики
Лабораторна робота No5
Автоматизація збирання і обробки інформації
Варіант No6

Виконав:
Студент 4-го курсу
групи ФІ-21
Климентьєв Максим
Перевірив:

Зміст

1	Мета роботи	3
2	Завдання	4
3	Код реалізації	5
4	Висновки	8
5	Контрольні питання	9

1 Мета роботи

Навчитися автоматизовано отримувати інформацію з сторінки сайта, попередньо її обробляти і записувати у базу даних для подальшої роботи.

2 Завдання

Гакери намагаються зламати ваш сайт і зіпсувати базу 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 regexr.
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	Використати існуючу БД (лаб. роб. 2,3) Запити: 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. Придумайте будь який запит з використанням UNION, в дослідити різні форми цієї команди. Знайдіть розмір всього скачаного комп'ютером з IP адресою 83.227.29.211

3 Код реалізації





4 Висновки

Створено структуру бази даних "Магазин рослин нормалізовану до 3НФ. Виділено основні сутності, встановлено зв'язки між ними та усунуто надлишковість даних.

5 Контрольні питання

- 1. Що таке нормальні форми?**
- 2. Опишіть вимоги першої нормальної форми (1НФ).**
- 3. Опишіть вимоги другої нормальної форми (2НФ).**
- 4. Опишіть вимоги третьої нормальної форми (3НФ).**
- 5. Продемонструйте на простому прикладі приведення БД до 3НФ.**