

# Безпека операційних систем і комп'ютерних мереж

## Лекція 18

### Анотація

В першій частині даної лекції розглянуті основи веб-технології, наведені типи програм, що можуть завантажуватись на комп'ютер користувача і виконуватись на ньому (на боці клієнта).

Описані основні уразливості клієнтського ПЗ та які бувають загрози для сервера: помилка у веб-серверах можуть до різних наслідків (наприклад, втрата конфіденційності), ін'єкція вихідного коду, SQL-ін'єкція, міжсайтове виконання сценаріїв.

Детально розглянута ін'єкція вихідного коду (ця вразливість є дуже поширеною небезпечною і характерна для сценаріїв PHP і Perl). Далі описано як надається доступ до бази даних через www. Також є поради як підвищити ступінь захищеності клієнтського ПЗ.

Вводиться інформація про SQL-ін'єкцію, а саме як вона виникає, пошук вразливості, захист від SQL-ін'єкції. В кінці лекції детально розглянуто міжсайтове виконання сценаріїв (XSS), захист від вразливостей типу XSS та наведені приклади цих вразливостей.