

ВАЛІДАЦІЯ ВВЕДЕННЯ ДАНИХ ТА ОБРОБКА ПОМИЛОК

Гапон А.О., Федорченко В.М.

Харківський національний університет радіоелектроніки, Харків, Україна

Валідація даних - це належне тестування будь-якого вводу, наданого користувачем або додатком. Будь який ввід даних має розглядатися як загроза і варто перевіряти всі дані, що вводяться користувачем [1]. Обробка помилок під час введення - це процес перевірки, який забезпечує надання даних: для обробки має бути правильний тип і формат даних; дані входять в очікуваний і допустимий діапазон значень; введення не інтерпретується як код, як у випадку з ін'єкційними атаками; введення не маскується під альтернативні форми, які обходять заходи безпеки. **Метою доповіді** є проведення дослідження механізмів валідації введення даних та обробка помилок в даних, наданих користувачем або додатком. Перевірку введення і обробку помилок виведення можна розглядати як два основних і ефективних механізми захисту, які можна використовувати для пом'якшення безлічі програмних атак [2]. Варто використовувати неповні повідомлення про помилки, що містять тільки необхідну інформацію. Рекомендується перенаправляти помилки і виключення в призначене для користувача і стандартне місце обробки помилок і в залежності від контексту того, де ви увійшли в систему. Момент, в якому вводяться дані, критично важливий. Введення можна перевірити на клієнті, на сервері або на обох. Також недостатньо перевіряти введення тільки на стороні клієнта, оскільки це можна легко обійти і забезпечити мінімальний захист або її відсутність.

Список літератури

1. Whitehatsec. URL: <https://www.whitehatsec.com/glossary/content/input-validation>.
 2. Cheatsheetseries Owasp URL: https://cheatsheetseries.owasp.org/cheatsheets/Input_Validation_Cheat_Sheet.html.
-