

Види тестування

Види тестування	Функціональне тестування	Нефункціональне тестування	Тестування пов'язане зі змінами
що перевіряється	Перевіряє відповідність функціональних вимог ПЗ його реальним характеристикам. Підтвердження того, що програма, яка розробляється володіє усім необхідним замовнику функціоналом Проводиться аби виявити та усунути помилки, що суперечать вимогам	Тестує властивості, які не відповідають функціональності системи Контролює більш глобальні властивості	Після проведення необхідних змін, таких як виправлення бага / дефекту, програмне забезпечення повинно бути повторно протестовано для підтвердження того факту, що проблема була дійсно вирішена
коли застосовується	Проводиться на всіх рівнях тестування Застосовується одразу як тільки передають на тестування створений продукт Проводиться, аби виявити та усунути помилки, що суперечать бізнес-вимогам	Застосовується в процесі комплексного тестування й іспитів для визначення повноти реалізації функціональних задач і їхньої відповідності вхідним вимогам Відповідає за досвід користувача та поведінку ПЗ	Використовується для визначення працездатності певної частини програми після змін вироблених в ній або навколишньому середовищі
обмеження	Не обмежується перевіркою єдиного параметру системи	Проводиться після функціонального тестування	Проводиться після функціонального і нефункціонального тестування
особливості	Гарантує випуск ПЗ без багів та дефектів Дає гарантії, що проект відповідає очікуванням клієнта Забезпечує клієнтам хороший досвід користувача з першої взаємодії з програмою Знижує ризики та фінансові витрати на розробку ПЗ Забезпечує високий рівень безпеки	Передбачає перевірку властивостей, які напрямую не відносяться до функціональності системи, але складають її додаткову вигоду. Нефункціональне тестування передбачає перевірку зокрема надійності, продуктивності, зручності та безпеки програмного забезпечення.	Проводиться тільки в разі виявлення помилок у ПЗ і після їх виправлення