

<b>види тестування</b>	<b>функціональний</b>	<b>нефункціональний</b>	<b>пов'язаний зі змінами</b>
<b>що перевіряється</b>	перевірка функціональних можливостей, чи відповідає ПЗ визначеним вимогам. Та що програмний продукт, який розробляється, володіє усім необхідним замовнику функціоналом.	коректності роботи, продуктивність, надійність, безпека, масштабованість, візуальний вигляд, зручність, швидкість	зміни після усунення багів; будь-які змін в технічному середовищі
<b>коли застосовується</b>	може застосовуватися на всіх етапах розробки, та тестування	коли є необхідність для визначення характеристик ПЗ	Після проведення необхідних змін, таких як виправлення бага
<b>особливості</b>	Вони гарантують випуск робочого продукту, без багів та дефектів.	його слід проводити після функціонального виду тестування. Завдяки нефункціонального тестування гарантується зручність у користуванні системи.	складається з основних підвидів: smoke; регресивне; повторне; тестування збирання; санітарне

## Різниця між регресією та ретестингом

Дуже важливо знати різницю між регресійним та повторним тестуванням.

**Регресійне тестування** – це процес перевірки раніше протестованого функціонала, що він працює так, як цього очікується, після внесення любых змін в систему. Може виконуватися з використанням інструментів автоматизації. Та допомагає поліпшити якість продукту. Але даний вид тестування може бути дуже трудомістким.

**Повторне тестування** – проводиться у тому випадку, коли функціонал вже мав дефекти і ці дефекти були недавно виправлені. Ним перевіряється чи девелопер не зламав інший функціонал.

Отже, регресивне тестування підтверджує, що недавні зміни в загальному коді програми, не виявили негативного впливу на вже існуючу робочу функціональність. А ре-тест перевіряє та підтверджує, що дефект виправлений та ніяк не вплинув на інший функціонал.

### Важливість нефункціонального тестування

функціональне та нефункціональне тестування потрібне для того, щоб ПЗ відповідало всім вимогам користувача.

В першу чергу потрібно використовувати функціональне тестування. Тому, що якщо якась функція не працюватиме, буде неможливо перевірити нефункціональні характеристики.

Отже, функціональне тестування важливе, з нього все починається. Якщо функція працює – можна продовжувати інші види тестування.

Але нефункціональне тестування не менш важливе для реального використання системи. Воно гарантує безпеку, надійність, швидкість та стабільність роботи системи. Завдяки цим характеристикам система зручна у користувацькому користуванні.

### Smoke тестування

Димове тестування проводиться на початковому етапі після нового білда. Його ціль заключається в тому, щоб запобігти витрат обмежених ресурсів і часу. Та підтверджує, що після збирання коду додаток починає виконувати свої функції так, як цього очікується. Воно складається з набору тестів, які перевіряють функціональність сайту.

В першу чергу димове тестування направлене на перевірку готовності продукту до проведення більш розширеного тестування та перевірку загальної якості продукту.

На мою думку, smoke тестування дуже зручне та доречне у використанні, тому що це мінімальний набір тестів на явні помилки. За його допомогою не витрачається велика кількість часу та ресурсів.