

Рівні та види тестування

1.

	Вид тестування	Що перевіряється	Коли застосовується	Обмеження	Особливості
1.	Функціональне	Роботу системи та відповідність її функцій поставленим вимогам, а також чи задовільняє система потреби користувача.	На всіх рівнях тестування-модульному, інтеграційному, системному, приймальному.	Не показує як система працює, а показує що система повинна робити та залежить від якості вимог.	Базується на тест-кейсах та чек-листах. Може тестуватися як в чорному та і сірому боксах. Включає в себе як позитивне так і негативне. Виконується на основі досвіду.
2.	Нефункціональне	Як система працює, тобто основні характеристики та властивості (продуктивність, безпека, навантаження, тестування встановлення, надійність)	На системному рівні для того щоб перевірити як працює система або при змінах в коді.	Має високу вартість та залежить від чітких метрик, покриття реальних умов відбувається не повністю.	Описує властивості системи, як швидко вона працює та тести необхідні для визначення характеристик ПЗ.
3.	Тестування, пов'язане зі змінами	Ретестінг перевіряє чи баг був успішно виправлений. Регресія перевіряє чи не погіршили ми змінами функціонал, який добре працював.	Коли система провела зміни у коді чи у вимогах, а також коли був знайдений дефект.	Потребує багато часу і необхідності постійного оновлення тестів.	Вторинна перевірка після функціонального та нефункціонального тестування.

2. Різниця між регресією і ретестінгом полягає в тому що, ретестинг відноситься тільки до бага, а регресія пов'язана зі змінами в системі. Ретестингом ми перевіряємо чи баг був успішно виправлений. Регресія підтверджує чи зміни, які ми провели, не погіршили роботу функціоналу. Ретестінг виконується лише на конкретну задачу, підтверджуючи що бага більше немає. Регресія виконується на ту частину функціоналу, яка понесла великих змін. Вона може бути повною або частковою, в залежності від умов.

2. На мою думку, проведення тільки функціонального тестування, без перевірки нефункціональних вимог неможливе. Я вважаю так, тому що проводячи функціональне тестування ми дізнаємося лише що система робить, які функції вона може виконувати. Але, саме перевірка продуктивності, зручності, безпеки, сумісності роботи на різних браузерів чи пристроях є нефункціональним тестуванням і саме вони покажуть нам якість та реальну придатність до використання продукту. Тобто для повноцінного тестування та успішності продукту важливо провести обидва види тестування, оскільки вони доповнюють один одного.

3. Необхідність проведення Smoke тестування полягає в тому що, після збірки нового чи виправленого коду програмне забезпечення запускається та виконує основні функції. Тобто це дає швидку перевірку, бо якщо базові функції не працюють, це можуть бути тільки дарма витрачені час, гроші та ресурси на детальну перевірку. На мою думку, таке тестування є доречним завжди оскільки воно є основою для коректного старту продукту, з раннім виявленням критичних помилок.

2.  Тест-кейси додаток Котики.xlsx

3.

- Як користувач, я хочу щоб стрічка уподобань знаходиться в лівому куті зверху, для того щоб можна було легко знаходити відразу нових друзів.
- Як користувач, я хочу щоб одночасно було можна загрузити не більше 10 фото, для того щоб етап загрузки займав не більше 15 секунд.
- Як користувач, я хочу щоб я міг видалити свій профіль за потреби, для того щоб мої дані були видалені з сервера на протязі 24 годин.