**Домашнє завдання #6**

**Перший рівень:**

| **Вид порівняння** | **Функціональне тестування** | **Нефункціональне тестування** | **Пов’язане зі змінами тестування** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Що перевіряється?** | перевірка усього функціоналу на відповідність вимогам | перевірка додатку на відповідність нефункціональним вимогам | як працює додаток після виправлення багів, або якихось змін |
| **Коли застосовується** | коли потрібно перевірити чи є додаток безпечним/ захищеним, протестувати функції системи та їхню взаємодію між собою | для визначення зручності користування, здатності системи до відновлення, працездатності в критичних умовах, перенесення на інше оточення, зміні локалізації | після того коли проведені зміни/виправлені помилки |
| **Обмеження** |  |  |  |
| **Особливості** | Дозволяє перевірити чи працює система як очікується. Відомий очікуваний результат. | Показує “Як добре працює систем?” Дозволяє виявляти межі роботи системи, її слабкі сторони | Містить в собі як функціональне так і нефункціональне тестування. Може виконуватись на всіх рівнях |

**2.** Ретестинг проводиться тоді коли потрібно перевірити якесь конкретне місце де був виявлений та виправлений баг. При регресійному тестуванні ж перевіряються зв'язки з місцем де був виявлений та виправлений баг чи додана якась функціональність для виявлення впливів на якісь інші пов'язані функції. Тобто ретестингом ми перевіряємо локально чи виправлений баг, а при регресійному тестуванні - чи після змін модулі на які вони могли вплинути працюють відповідно до логіки. На відміну від повторного тестування регресійне тестування використовується при істотній зміні функціоналу оскільки це трудомісткий тип тестування, тому що при ньому потрібно перевіряти навіть ті тест-кейси, які вже раніше були пройдені успішно.

**Другий рівень:**

1. На мою думку не можливе проведення лише функціонального тестування. Так як за допомогою функціонального тестування ми можемо лише перевірити чи продукт працює вірно, а наскільки він буде працювати надійно, стабільно і чи зручно ним користуватись може забезпечити нефункціональне тестування. Продукт, для того щоб ним користувались, має бути якісним, а окремий вид тестування сам по собі не може забезпечити якості. Наприклад веб-сайт якогось магазину. Може працювати весь функціонал як от знайти та вибрати товар, але він буде дуже повільно працювати або і взагалі не працювати через перевантаженість користувачами.

2. На мою думку димове тестування необхідне для швидкої оцінки працездатності системи в цілому. Воно потрібне, щоб зрозуміти чи є сенс більш глибоко тестувати систему, якщо вона наприклад не встановлюється, або не з'єднується з серверною частиною.

**Третій рівень:**

Напишу у вигляді чек-листа:

1. Завантажити фотографію котика
2. Додати друга
3. Поставити вподобайку
4. Залишити коментар
5. Завантажити фотографію собаки

Нефункціональні вимоги:

1. Щоб додаток працював на iOS пристроях.
2. Щоб додаток працював на Android пристроях (використала б тестування встановлення та конфігураційне)
3. Щоб додаток можна було скачати на Play market.
4. Щоб додаток можна було скачати Apple store.
5. Щоб було обмеження на розмір фотографії < 5 Mb (використала б стресове тестування).
6. Додаток повинен бути розрахований на >= 100000 користувачів (використала б об'ємне тестування та навантажувальне).
7. Світлини можна завантажувати з microSD для Android користувачів.