**Завдання №1**

|  | Функціональне тестування | Нефункціональне тестування | Пов’язане зі змінами тестування |
| --- | --- | --- | --- |
| Що перевіряється | Перевіряються всі функції на їхню здатність працювати згідно описаних вимог | Як працює система, це можуть бути стрес тести,  навантажувальне тестування | Тестуються змни які були внесені у продукт |
| Коли застосовується | На всіх етапах розробки ПЗ | Після функцонального тестування | Після кожного внесення змін |
| Обмеження | Не перевіряється нефункіональні вимоги | Потребує спеціального обладнання | Не достатньо часу на виконання, адже продукт в розробці |
| Особливості | Зроблено з точки зору реального користувача | Включає в себе тестування безпеки, що є дуже важливим фактором кінцевого продукту | Забеспечує контроль продукту, усунення багів до переходу на наступний етап розробки |

Різниця між регресією та ретестінгом полягає в тому, що регресивне тестування проводиться після внесення змін в функціонал програми, а ретестінг це тестування багів які вже були виявлені та опрацьовані і їх повернули на повторну перевірку.

**Завдання №2**

На мою думку проведення функціонального тестування без нефункціонльного є недоцільним, в теперішніх реаліях та вимогах для всіх додатків потрібне як функцональне так і нефункціональне тестування. Проведення одного без іншого шкідливо впливатиме на кінцевий продукт, живучи в світі, що постійно йде вперед і змінюється компанії необхідно тримати марку, а отже проводити два типа тетування для свого товару. Кінцевий продукт в такому разі буде якісний, задовільнятиме вимоги користувача, неякісний продукт потягне за собою збитки і репутаційні втрати.

Smoke тестування завжди є доречним, адже це набір простих тестів для продукту, що б перевірити його основні функції, якщо воно не проведене не бачу сенсу у всіх наступних тестуваннях. Ви можете скласти тест кейси на весь продукт, але який сенс у втраченому часі і силах, якщо він не пройшов елементарні тести та не виконує базові функції.

**Завдання №3**

| **№** | **Опис тесту** | **Кроки** | **Очікуваний результат** | **Реальний результат** | **Статус** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | Завантаження фотографії котиків | -Зайти в застосунок  -Вибрати Зареєструватися  -Пройти авторизацію  -Вийти на головну сторінку  -Натиснути кнопку “Завантажити фото”  -Вибрати з галареї фото котика”  -Натиснути завантажити | Фото котика завантажено успішно | Фото котика завантажено успішно |  |
| **2** | Завантаження Фото іншої тварини | -Зайти в застосунок  -Вибрати Зареєструватися  -Пройти авторизацію  -Вийти на головну сторінку  -Натиснути кнопку “Завантажити фото”  -Вибрати з галареї фото “собаки”  -Натиснути завантажити | Фото іншої тварини не завантажено, виникає помилка через обмеження | Фото іншої тварини не завантажено, виникає помилка через обмеження |  |
| **3** | Користувач може додавати друзів | -Зайти в застосунок  -Вибрати Зареєструватися  -Пройти авторизацію  -Вийти на головну сторінку  -В пошуку знайти юзера вводимо ім’я  -В профілі тиснемо на кнопку “Добавити в друзі” | Запит на додавання в друзі надіслано успішно | Запит на додавання в друзі надіслано успішно |  |
| **4** | Користувач може ставити лайки | -Зайти в застосунок  -Вибрати Зареєструватися  -Пройти авторизацію  -Вийти на головну сторінку  -Відкрити “стрічка світлин”  -Під світлиною натиснути іконку лайка | Кількість лайків збільшується на 1 | Кількість лайків збільшується на 1 |  |
| **5** | Користувач може залишати коментарі | -Зайти в застосунок  -Вибрати Зареєструватися  -Пройти авторизацію  -Вийти на головну сторінку  -Відкрити “стрічка світлин”  -Тиснему іконку коментарів  -Пишемо коментар з кількістю допустимих символів  -Натискаємо “Коментувати” | При допутимій кількості символів коментар буде опубліковано під світлиною | Коментар опубліковано |  |

Нефункціональні вимоги

* Висока продуктивність, я хочу що б в додатку одночасно могли завантажувати світлини більше 100 людей
* Безпека, що б в особистий кабінет юзера не можна було зайти з невірними даними

Перевірки безпеки 1) Авторизація під невірним логіном але вірним паролем 2) авторизація під вірним логіном але невірним паролем 3) Авторизацю з іншого пристрою коли юзер знаходить в мережі

Перевірка продуктивності 1) Навантаження додатку коли до 100 юзерів одночасно завантажують світлини 2) Навантаження коли завантаження ведуть 120 юзерів одночасно 3) Критичне навантаження коли завантаження буде проводити 200 юзерів одночасно