**Перший рівень** — відпрацюй навички на базовому рівні.

**1. Склади порівняльну таблицю функціонального, нефункціонального і пов’язаного зі змінами видів тестування.**   
**Порівняння має містити такі блоки:**

* **що перевіряється;**
* **коли застосовується;**
* **обмеження;**
* **Особливості**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Вид тестування** | **Що перевіряється** | **Коли застосовується** | **Обмеження** | **Особливості** |
| Функціональне  тестування | Перевіряєтеся функція якогось компоненту або системи в цілому. Оцінюються ті функції, які система повинна виконувати (як привило прописано в специфікації, user stories, use cases, а може бути не задокументовано) | Може застосовуватися на всіх рівнях | Перевіряє основні функціональні характеристики, являє собою перший етап в розумінні чи працює система | Без функціонального тестування подальше тестування неможливе; |
| Нефункціональне тестування | Тестування нефункціональних характеристик таких як такі як зручність використання,  продуктивність або безпека. Тобто наскільки системою зручно користуватись, наскільки вона стабільна та надійна | Після проведення функціонального тестування. Бо якщо функція не працює , то ми вже не зможемо перевірити інші характеристики. | Може проводитися після того система відповідає функціональним вимогам і вже є можливість перевірити наприклад навантаження системи | В реальному житті є найбільш важливим для реального використання продукту. |
| Види тестування, пов`язані зі змінами | Коли в систему вносяться зміни або для виправлення дефекту, або через нові чи зміни  функціональності, слід провести тестування, щоб підтвердити, що зміни виправили дефект або  правильно реалізували функціональні можливості та не спричинили непередбачених негативних наслідків. | Коли в систему вносяться | Не може проводитися до внесення змін |  |

**2. Поясни, в чому різниця між регресією та ретестингом (5 речень).**

Ретестінг це коли ми пере-перевіряємо виправлений баг. При перевірки системи було знайдено дефект, ми його зарепортили, потім цей баг було виправлено розробником і ось коли ми переатестовуємо, щоб перевірити чи дійсно той баг виправлений і чи працає та частина системи, яка була зачеплена багом - то є ретестінг. У випадку регресії, то та перевірка проводиться після внесення в систему якихось змін для того, щоб перевірити чи не нашкодили ці зміни системі, не зламалось щось, що вже було написано попередньо.

**Другий рівень** — детальніше заглибся в практику.

1. Виконай завдання попереднього рівня.

**2. Як ти вважаєш, чи можливе для продукту проведення тільки функціонального тестування, без перевірки нефункціональних вимог?**

На мою думку перевірка нефункціональних вимог є більш важливою в плані реального користування продуктом. Наприклад ми все ж таки створили та підготували до релізу наш додаток для обміну світлинами котиків. Все світлино передаються згідно наших вимог, але наприклад система настільки повільно працює, що швидкість їх передачі цих світлин складає цілу вічність ,то наврядчи наш продукт стане популярним у користувачів.

**3. Як ти розумієш необхідність проведення smoke (димового) тестування? Чи завжди воно є доречним?**

Smoke тестування це тестування найважливішої функціональності не дуже детально, поверхнево. Враховуючи, що smoke це - набір тестових сценаріїв, тест кайсів для перевірки основного критичного важливого функціоналу, то можна сказати , що це тестування не то що може бути недоречним його просто може бути недостатньо.

**Третій рівень** — різнобічно опануй тематику уроку.

1. Виконай завдання двох попередніх рівнів.

2. Ти – засновник/ця стартапу і плануєш випустити на ринок мобільний застосунок для обміну світлинами котиків для iOS та Android пристроїв.

Користувачі можуть завантажувати фотографії котиків. Але не можуть завантажувати фотографії інших тварин/людей/об’єктів. Користувачі можуть додавати друзів, ставити “вподобайки”, залишати коментарі.  
  
Завдння: Напиши 5 функціональних тест-кейсів, які перевіряли б роботу застосунку.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test Case ID** | 01 | **Test Case Description** | **Тест завантаження фото котика** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Step** | **Step Details** | **Expected Results** | **Actual Results** |
| 1 | Відкрити додаток. | Додаток відкрився | Pass |
| 2 | Ввести логін та пароль | Виповнено вхід в персональну сторінку | Pass |
| 3 | Завантажити фото котиків | Фото завнтажене | Pass |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test Case ID** | 02 | **Test Case Description** | **Тест завантаження фото не котика** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Step** | **Step Details** | **Expected Results** | **Actual Results** |
| 1 | Відкрити додаток. | Додаток відкрився | Pass |
| 2 | Ввести логін та пароль | Виповнено вхід в персональну сторінку | Pass |
| 3 | Завантажити фото не котика | Фото завнтажене | Fail |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test Case ID** | 03 | **Test Case Description** | **Тест додавання друга** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Step** | **Step Details** | **Expected Results** | **Actual Results** |
| 1 | Відкрити додаток. | Додаток відкрився | Pass |
| 2 | Ввести логін та пароль | Виповнено вхід в персональну сторінку | Pass |
| 3 | Клікнути додати друга | Відповідне поле відкрито | Pass |
| 4 | Обрати друга | Людину помічено зеленою галочкою | Pass |
| 5 | Клікнути дружити | Новий друг з’являється в переліку друзів | Pass |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test Case ID** | 04 | **Test Case Description** | **Тест вподобайки** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Step** | **Step Details** | **Expected Results** | **Actual Results** |
| 1 | Відкрити додаток. | Додаток відкрився | Pass |
| 2 | Ввести логін та пароль | Виповнено вхід в персональну сторінку | Pass |
| 3 | Перейти до фотоальбому | Сторінку з фото відкрито | Pass |
| 4 | Клікнути кнопку подобається біля фото | Кнопка святиться зеленим кольором | Pass |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test Case ID** | 05 | **Test Case Description** | **Тест коментарів** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Step** | **Step Details** | **Expected Results** | **Actual Results** |
| 1 | Відкрити додаток. | Додаток відкрився | Pass |
| 2 | Ввести логін та пароль | Виповнено вхід в персональну сторінку | Pass |
| 3 | Перейти до фотоальбому | Сторінку з фото відкрито | Pass |
| 4 | Відкрити фото | Фото відкривається збільшеному розмірі | Pass |
| 5 | Праворуч від фото натиснути кнопку Додати коментар | Поле для додавання коментаря відкрито | Pass |
| 6 | Вписати коментар | Коментар вписано в поле | Pass |
| 7 | Натиснути кнопку опублікувати | Коментар з’являється праворуч від фото | Pass |

3. Напиши, які нефункціональні вимоги ти хотів/ла б застосувати для продукту твого стартапу.   
Який би стартап я не обрала, я хотіла б, щоб ним могли скористатися як можна більше людей, а отже першою нефункціональну вимогу яку б я застосувала буде перевірка навантаження одночасним використанням або одночасним завантаженням наприклад 1000000 користувачів. Також оберу usability testing, тому що на сьогодні користувачі настільки розпещені, що незручними додатками ніхто користуватися не буде, навіть якщо картинка не приваблива завантажити навіть не будуть.

А взагалі якщо то стартап, то є проєкт новий та ризикований. Я б його тестувала всіма функціональними та нефункціональними вимогами вздовж і поперек!

*Відповіді запиши в той самий файл Google Docs.*