**Перший рівень**

Завдання 1

| Вид тестування | Що перевіряється | Коли застосовується | Обмеження | Особливості |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Функціональне | Функції програмного забезпечення / взаємодію функціоналу | Перед нефункціональним тестуванням. | Не враховує продуктивність продукту; не можливо автоматизувати все | Проводяться коректні й некоректні операції, виконується в ручну, під час тестування ми “копіюємо” використання системи(бачимо як система буде працювати насправді) |
| Нефункціональне | Продуктивність функціональних можливостей ПЗ | Після функціонального тестування | Потрібно знати код та інструменти тестування | Більш ретельне тестування ПЗ, не потребує високих витрат по часу |

Завдання 2

Різниця між регресією та ретестингом:

Ретестинг проводиться для того, щоб перевірити конкретну помилку чи проблему на яку був створений баг репорт, або щоб перевірити що дефект був виправлений. В той час як регресія проводиться коли додається нова функція, змінюється середовище, якщо є зміни в функціоналі та є багато дефектів і несправності продуктивності, тоді нам потрібно робити регресію. Простими словами, регресія це більш масштабний процес тестування, пов’язаний зі зміною функціонала, в той час, як ретестинг це лише повторна перевірка певної помилки яку вже знайшли, або виправили.

**Другий рівень**

Завдання 1

Я вважаю що неможливе тестування без нефункціональних вимог для продукту. Кожен продукт складається з функцій які ми робимо під час користування ним, та з його продуктивності та інших нефункціональних властивостей. І поки я не можу собі уявити продукт(ще молодий і не досвідчений) який не потрібно перевіряти на працездатність.

Адже все чим ми користуємося має як термін дії, комфортність використання, безпечність, ефективність, і так далі. Що не візьми, будь-яку річ можна перевірити по будь-яким критеріям, а це вже буде рахуватися як нефункціональна перевірка.

Завдання 2

Смоук тестування проводиться для того, щоб перевірити основні функціональності програмного забезпечення, чи взагалі працює збірка перед початком тестування всіх функціональностей. Я думаю що смоук тестування завжди доречне і завжди повинно бути, адже воно покращує роботу та економить час. Під час смоук тестування, по-перше, ми розуміємо чи взагалі працює основний функціонал, і чи є сенс перевіряти далі кожну частину його. На основі свого досвіду ми проводимо швидку перевірку і можемо знайти більшість дефектів. Тому смоук тестування повинне бути завжди.

**Третій рівень**

Завдання 1

| Test ID | Created by | Test title | Test priority |
| --- | --- | --- | --- |
| VK\_111 | Кореньков О.С | Завантаження фотографії | 3 |

| Step # | Prerequisites | Steps | Test data | Expected result | Pass/failed |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Зареєструвати профіль | Натиснути “додати фотографію” |  | З’являється табуляція з галереєю | pass |
| 2 | Увійти в профіль | Вибираю фотографію котика |  | З’являється табуляція з редагуванням фотографії | pass |
| 3 |  | Натискаю додати фотографія |  | Фотографія з’являється в профілі | pass |

| Test ID | Created by | Test title | Test priority |
| --- | --- | --- | --- |
| VK\_112 | Кореньков О.С | Тільки фотографії котів | 3 |

| Step # | Prerequisites | Steps | Test data | Expected result | Pass/failed |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Зареєструвати профіль | Натиснути “додати фотографію” |  | З’являється табуляція з галереєю | pass |
| 2 | Увійти в профіль | Вибираю фотографію людини |  | З’являється табуляція з редагуванням фотографії | pass |
| 3 |  | Натискаю додати фотографія |  | З’являється повідомлення “На жаль ви не можете додавати фотографію будь-чого окрім котиків” | pass |

| Test ID | Created by | Test title | Test priority |
| --- | --- | --- | --- |
| VK\_113 | Кореньков О.С | Коментарі | 2 |

| Step # | Prerequisites | Steps | Test data | Expected result | Pass/failed |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Зареєструвати профіль | Натиснути на коментар під фотографією |  | З’являється поле для написання коментаріїв | pass |
| 2 | Увійти в профіль | Ввожу коментар | 123 | В полі коментаріїв відображається 123 | pass |
| 3 | Зайти на профіль друга | Натискаю залишити коментар |  | Коментар відправлено | pass |

| Test ID | Created by | Test title | Test priority |
| --- | --- | --- | --- |
| VK\_114 | Кореньков О.С | Додати друга | 3 |

| Step # | Prerequisites | Steps | Test data | Expected result | Pass/failed |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Зареєструвати профіль | Натиснути додати друга |  | З’являється напис “Тепер ви друзі” | pass |
| 2 | Увійти в профіль |  |  |  |  |
| 3 | Зайти на інший профіль |  |  |  |  |

| Test ID | Created by | Test title | Test priority |
| --- | --- | --- | --- |
| VK\_115 | Кореньков О.С | Вподобайки | 2 |

| Step # | Prerequisites | Steps | Test data | Expected result | Pass/failed |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Зареєструвати профіль | Натиснути на вподобайку |  | З’являється напис “Дякую за ваш відгук” | pass |
| 2 | Увійти в профіль |  |  |  |  |
| 3 | Зайти на інший профіль |  |  |  |  |

Завдання 2

1.Тестування навантаження - завдяки Jmetr перевірити навантаження додатку при різній кількості користувачів.

2.Тестування безпеки - перевірити, що данні користувачів будуть збереженні. Використовував би XSS.

3.Юзабіліті тестування - саме головне в такому додатку, це зручність користування ним, та комфортність, одне з найважливіших факторів успішних додатків.