І

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **вид тестування** | **що перевіряється** | **коли застосовується** | **обмеження** | **особливості** |
| функціональне | розглядають зовнішню поведінку системи (взаємодію, безпеку) | проводиться на всіх рівнях розробки продукту | ймовірність пропустити кілька помилок логіки пз під час перевірки функціоналу програми | тестування, як правило, проводиться в умовах близьких до реальних |
| нефункціональне | перевіряються якісні характеристики (масштабованість або зручність) | проводиться на всіх рівнях розробки продукту | вимагає знання коду та інструментів тестування | направлено на перевірку тих аспектів ПЗ, які можуть бути описані в документації, але не відносяться до функцій програмних продуктів |
| пов’язане зі змінами | перевірка нових функцій, нових додатків пз. Як програма працює після всіх змін | після внесення відповідних змін | тільки при змінах | даний вид тестування може бути дуже трудомістким |

Різниця між регресією та ретестингом. Ретестинг означає що дефект виправлений та змінений функціонал працює згідно вимог. Регресія - це перевірка всіх функцій пз після певних змін в додатку чи середовищі, щоб підтвердити що наявна функціональність працює як раніше.

ІІ

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

Створення відмінного ПЗ завжди супроводжується тестуванням (функціональним та нефункціональним). Звісно якщо даний продукт не збирається випускатися на ринок, то тестування нефункціональних вимог може бути відсутнім; чи взагалі даний продукт не буде як основним а лише як додатком до чужорідного функціоналу. Але в усіх інших випадках функціональне та нефункціональне тестування необхідне для якісного програмного продукту. Аджефункціональне тестування необхідне щоб переконатися, що весь функціонал ПЗ працює саме так, як зазначено в технічному завданні; а нефункціональне тестування оцінює інші аспекти системи: перевірку продуктивності, зручності, надійності тощо.

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

Димове тестування необхідне для виявлення явних (вагомих) помилок, які можуть виникнути на найперших етапах роботи ПЗ чи після дописання нових кодів, нового функціоналу. Я вважаю, що він є доречним адже це досить короткий набір тестів після виходу оновлень та й перевіряється тільки основний функціонал продукту. А це в свою роль покращить якість та полегшить роботу розробникам.

1. 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.

|  |  |
| --- | --- |
| ID | IV-1 |
| Name | Реєстрація під правильним логіном та паролем |
| Preconditions | Відкрити мобільний застосунок “Котики”, номер телефону 0961585885, пароль 123658 |
| Steps | 1.Внести логін (номер телефону)  2.Ввести пароль  3.Натиснути кнопку ок |
| Expected result | Реєстрація успішна. |
| Postconditions |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | IV-2 |
| Name | Авторизація під правильним логіном та паролем |
| Preconditions | Відкрити мобільний застосунок “Котики”, номер телефону 0961585885, пароль 123658 |
| Steps | 1.Внести логін (номер телефону)  2.Ввести пароль  3.Натиснути кнопку ок |
| Expected result | Авторизація успішна. |
| Postconditions |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | IV-3 |
| Name | Завантаження зображення котиків |
| Preconditions | Відкрити мобільний застосунок “Котики”, номер телефону 0961585885, пароль 123658 |
| Steps | 1.Авторизуватись  2.Натиснути кнопку завантажити  3.Вибрати зображення котиків  4.Натиснути ок |
| Expected result | Завантаження зображення котиків успішне. |
| Postconditions |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | IV-4 |
| Name | Завантаження зображення слонів |
| Preconditions | Відкрити мобільний застосунок “Котики”, номер телефону 0961585885, пароль 123658 |
| Steps | 1.Авторизуватись  2.Натиснути кнопку завантажити  3.Вибрати зображення слонів  4.Натиснути ок |
| Expected result | Завантаження зображення  неможливе. На даній світлині відсутні коти |
| Postconditions |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | IV-5 |
| Name | Додавання коментаря |
| Preconditions | Відкрити мобільний застосунок “Котики”, номер телефону 0961585885, пароль 123658 |
| Steps | 1.Авторизуватись  2.Вибрати зображення котиків  3.Написати коментар  4.Натиснути ок |
| Expected result | Відображення коментаря під вибраним зображенням |
| Postconditions | Видалити коментар |

Напиши, які нефункціональні вимоги ти хотів/ла б  застосувати для продукту твого стартапу. Опиши перевірки, які б їх перевіряли (3-5 прикладів).

Перш за все:

1.Завантаження додатку зрозуміле

2.Користувач з легкістю розуміє як додати фото

3.Мобільний застосунок стабільно працює понад 72 год.

Тестування встановлення - цим видом я б перевіряла успішну інсталяцію.

Тестування зручності використання - тут можна оцінити ступінь зручності, зрозумілості для використання застосунку.

Тестування стабільності - тут можна перевірити працездатність додатка за тривалого тестування із середнім рівнем навантаження.