

Завдання 1

На прикладі будь-якого інтернет-магазину (Rozetka, Allo, Ali Express etc) напишіть 5 напівпріоритетніших end2end сценаріїв для регресійного тестування. Зазначте, чи рекомендували б ви їх для автоматизації

end2end сценарії (приклад rozetka)	
1) Купівля товару, як зареєстрований користувач	1. Логін до облікового запису. 2. Додавання товару до кошика. 3. Перехід до оформлення замовлення. 4. Введення платіжних даних. 5. Підтвердження замовлення <i>Рекомендація:</i> Автоматизувати (часто виконувати сценарій).
2) Купівля товару без реєстрації	1. Додавання товару до кошика 2. Перехід до оформлення замовлення 3. Заповнення контактних та платіжних даних 4. Підтвердження замовлення <i>Рекомендація:</i> Автоматизувати (зменшує ручну перевірку помилок)
3) Пошук товару	1. Введення запиту в пошуковий рядок 2. Використання фільтрів (ціна, бренд тощо) 3. Перевірка коректності результатів <i>Рекомендація:</i> Автоматизувати (потребує частих перевірок через зміни в асортименті)
4) Додавання відгуку до товару	1. Логін до облікового запису 2. Пошук товару, який було придбано 3. Написання та публікація відгуку <i>Рекомендація:</i> Автоматизувати (регулярна функція, перевірка зміни станів системи)
5) Перевірка процесу повернення товару	1. Ініціалізація повернення для придбаного товару 2. Заповнення форми повернення 3. Підтвердження повернення <i>Рекомендація:</i> Частково автоматизувати (може потребувати інтеграції з іншими системами)

Завдання 2

Зареєструйтесь на сайті <https://trello.com/>

Створіть нову дошку та вивчіть як вони працюють.

Розробіть тести для регресійного тестування компоненту «Дошка».

У вас немає ліміту на кількість, лише ви вирішуєте що є достатньою кількістю.

Зазначте всі необхідні поля у тестах. Виконайте регресійне тестування застосунку відповідно до плану та опишіть результати тестування.

Тест-кейси для регресійного тестування компоненту «Дошка»					
ID	Назва тесту	Опис	Кроки	Очікуваний результат	Результат
1	Створення дошки	Перевірити створення нової дошки.	1. Натиснути кнопку "Create Board". 2. Ввести назву дошки. 3. Натиснути "Create".	Нова дошка створюється та відкривається.	Pass
2	Видалення дошки	Перевірити архівування та видалення дошки.	1. Відкрити налаштування дошки. 2. Обрати "Close Board". 3. Видалити дошку.	Дошка видаляється та більше не доступна.	Pass
3	Додавання списку	Перевірити створення нового списку на дошці.	1. Натиснути "Add a list". 2. Ввести назву. 3. Натиснути "Add".	Новий список створюється.	Pass

4	Переміщення списку	Перевірити переміщення списків.	1. Перетягнути список в іншу позицію на дошці.	Список успішно змінює позицію.	Pass
5	Додавання картки	Перевірити створення картки у списку.	1. Натиснути "Add a card". 2. Ввести текст. 3. Натиснути "Add".	Нова картка з'являється у списку.	Pass
6	Редагування картки	Перевірити можливість редагування картки.	1. Відкрити картку. 2. Змінити опис/додати чекліст. 3. Зберегти зміни.	Зміни відображаються на картці.	Pass
7	Видалення картки	Перевірити видалення картки зі списку.	1. Відкрити картку. 2. Натиснути "Archive". 3. Видалити картку.	Картка видаляється із списку.	Pass
8	Мітки	Перевірити додавання міток до карток.	1. Відкрити картку. 2. Натиснути "Labels". 3. Вибрати/створити мітку.	Мітка відображається на картці.	Pass
9	Переміщення картки	Перевірити переміщення карток між списками.	1. Перетягнути картку в інший список.	Картка переміщується в інший список.	Pass
10	Пошук	Перевірити функцію пошуку карток.	1. Увести текст у поле пошуку. 2. Натиснути Enter.	Відображаються всі картки, які відповідають запиту.	Pass
11	Налаштування учасників	Перевірити додавання учасників до дошки.	1. Натиснути "Invite". 2. Ввести email. 3. Натиснути "Send Invite".	Учасник додається до дошки.	Pass
12	Налаштування приватності	Перевірити зміну приватності дошки (Public/Private).	1. Відкрити налаштування дошки. 2. Змінити рівень доступу. 3. Зберегти зміни.	Рівень доступу змінюється успішно.	Pass

Результати тестування

- 1) Загальний результат: Усі тест-кейси успішно пройшли (Pass).
- 2) Дефекти: Під час тестування дефектів не виявлено.

Завдання 3

Регресійний сет вашої програми складається з 2000 тестів. Та зараз у вас є час лише на 200. Напишіть ваші дії з формування такого регресійного сету кейсів.

1. Визначення цілей тестування	<ul style="list-style-type: none"> - Перевірити найбільш критичний функціонал системи. - Забезпечити стабільність найважливіших бізнес-процесів. - Перевірити компоненти, що піддавалися останнім змінам. - Мінімізувати ризики збоїв у виробничому середовищі.
2. Класифікація тестів за критеріями пріоритету	<p>Для кожного тесту в регресійному наборі визначимо вагу за наступними критеріями:</p> <p>1) Критичність функціоналу:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Функції, без яких програма не може працювати (наприклад, процеси авторизації, основні операції). - Функції, які безпосередньо впливають на досвід користувачів. <p>2) Ризик поломки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Компоненти, які були змінені під час останніх розробок. - Модулі, в яких найчастіше виникали дефекти. <p>3) Частота використання:</p>

	<ul style="list-style-type: none"> - Функції, які найчастіше використовуються кінцевими користувачами. <p>4) Історія дефектів:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Тест-кейси, які виявляли критичні дефекти у минулому. <p>5) Взаємозалежність:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Тести, що перевіряють функціональність, яка впливає на інші частини системи.
3. Сорткування та оцінювання тестів	<ul style="list-style-type: none"> - Призначити кожному тесту оцінку за вищезазначеними критеріями (наприклад, від 1 до 5). - Визначити загальний рейтинг тесту, наприклад: $\text{Рейтинг} = (\text{Критичність} \times 2) + (\text{Ризик поломки} \times 1.5) + (\text{Частота використання} \times 1) + (\text{Історія дефектів} \times 1)$ - Відсортувати тести за рейтингом.
4. Вибір тестів для виконання	<ul style="list-style-type: none"> - Обрати топ-200 тестів за рейтингом. - Перевірити, щоб до списку потрапили всі ключові функції програми.
5. Оптимізація обраного сету	<ul style="list-style-type: none"> - Видалити дублюючі тести (наприклад, ті, що перевіряють схожий функціонал). - Включити інтеграційні тести, які перевіряють взаємодію між компонентами. - Забезпечити рівномірне покриття основних модулів програми.
6. Автоматизація пріоритетних тестів	Якщо деякі тести вже автоматизовані, вони можуть бути швидко виконані паралельно. Це дозволить звільнити місце для додаткових ручних тестів.
7. Підготовка документації	<ul style="list-style-type: none"> - Створити документ, де вказати: - Які тести включені до скороченого набору. - Які критерії були використані для відбору. - Обґрунтування вибору пріоритетів.
8. Результат виконання	<p>Після завершення виконання тестів:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Проаналізувати результати, особливо для функцій з високим пріоритетом. - Прийняти рішення щодо додаткового тестування (при необхідності).

Остаточний сет:

100 тестів для критичних функцій (купівля, логін, платіж).

50 тестів для функцій із високим ризиком.

50 для перевірки нових або змінених функцій.