

Техніки тест -дизайн:

Static testing - тип тестування продукту без запуску коду(наприклад перевірка вимог). Статичне тестування є важливим, так як можна на ранніх етапах до проведення динамічного тестування знайти велику кількість дефектів,що в свою чергу зменшує загальну вартість продукту . Статичне тестування включає ревью та статичний аналіз.

Dynamic testing - тип тестування, що передбачає запуск коду та є доступ до коду. Даним тестуванням ми перевіряємо роботу продукту.Динамічне тестування використовується на всіх рівнях.

White Box - метод тестування, що передбачає знання коду програми. Тестування може проводитись на ранніх етапах та може покрити велику кількість шляхів виконання програми.

Black Box - техніка тестування, як функціональна так і не функціональна, для якої не потрібні знання коду.Заснована на роботі з зовнішнім інтерфейсом.Тестування проводиться з позиції кінцевого користувача. Як тільки готова специфікація, можна починати писати тест-кейси.

Клас еквівалентності - розподілення вхідних значень системи на класи, або групи, що призводять до одного результату.

Щоб мати можливість купувати товари в Інтернет-магазині, користувач повинен зареєструвати своє ім'я для входу на сторінці веб-реєстрації. Поле для введення логіна повинне:

- містити тільки літери.
- має бути не менше 4 символів.
- має бути не більше 10 символів.

Імена для входу, які не відповідають вимогам, не будуть дозволені , буде відображатись помилка про некоректне ім'я.

Побудуйте класи еквівалентності на основі наданої інформації та дайте приклади тестів кожного класу.

_____4_____10_____

Уточнення до задачі. Так, як ім'я завжди пишеться з великої букви, я вважатиму, що ми також використовувати літери нижнього та верхнього регістру.

1) Валідні:

а) від 4 до 10 символів(великі та малі літери);

2) Невалідні:

а) усі цифри(мінусові, 0, 9);

б) спецсимволи # \$ % ^ & * () _;

с) менше 4 літер;

д) більше 10 літер;

Тести:

1) ввід трьох літер; ER: відобразиться помилка про некоректне ім'я.

2) пусте поле; ER: відобразиться помилка про некоректне ім'я.

3) ввід п'ятьох літер; ER: буде зареєстровано ім'я користувача.

4) ввід 16-ти літер; ER: відобразиться помилка про некоректне ім'я.