

ПРОГРАМНИЙ МОДУЛЬ ТЕСТУВАННЯ ВЕБ-ДОДАТКІВ

Основні відмінності у тестуванні веб-додатків полягають у наступному:

– розрахованість на багато користувачів (кожен користувач може мати свої рівні доступу, користувачі з одним рівнем доступу можуть звертатися до одних і тих же сутностей, що призводить до конкурентного доступу, тощо);

– особливості роботи веб-додатків в різних умовах передачі даних (наприклад, використання додатків в умовах низької швидкості передачі даних);

– особливості тестування безпеки веб-додатків (конфіденційність, цілісність, доступність).

Розробка тестів, заснованих на використанні сценаріїв, здійснюється за такою методикою:

– визначається модель використання, що включає операційне оточення продукту і "акторів";

– розробляються сценарії використання продукту;

– розробляється набір тестів.

Результат автоматично проведеного тесту представлено на рисунку.

```
const faker = require('faker'); // Use 3rd-party JS code

Feature('Store');

Scenario('Create a new store', async ({ I, login, SettingsPage }) => {
  const storeName = faker.lorem.slug();
  login('customer'); // Login customer from saved cookies
  SettingsPage.open(); // Use Page objects
  I.dontSee(storeName, '.settings'); // Assert text not present inside an element (located by CSS)
  I.click('Add', '.settings'); // Click link by text inside element (located by CSS)
  I.fillField('Store Name', storeName); // Fill fields by labels or placeholders
  I.fillField('Email', faker.internet.email());
  I.fillField('Telephone', faker.phone.phoneNumberFormat());
  I.selectInDropdown('Status', 'Active'); // Use custom methods
  I.retry(2).click('Create'); // Retry flaky step
  I.waitUntil('/settings/setup/stores'); // Explicit waiter
  I.see(storeName, '.settings'); // Assert text present inside an element (located by CSS)
  const storeId = await I.grabTextFrom('#store-id'); // Use await to get information from browser
  I.say('Created a store with ${storeId}'); // Print custom comments
}).tag('stores');
```

Рис. Результати автоматичного тестування