

УДУ імені М.П.Драгоманова
Факультет математики, інформатики та фізики

Кафедра комп'ютерної та програмної інженерії

ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №7
з курсу:
«Автоматизація тестування ПЗ»
ТЕМА:
Тестування доступності

Студентка: Гунькало Софія
Група: 41ІПЗз
Факультет математики,
інформатики та фізики

Київ 2026

Hotline

1. Список тестових сценаріїв для основних компонентів.

Пошукове поле

- Перевірка, що поле доступне і приймає текст.
- Перевірка, що після введення запиту і натискання Enter з'являються результати.
- Перевірка, що автопідказки з'являються при введенні тексту.

Кнопка «Купити»

- Перевірка, що кнопка відображається біля кожного товару.
- Перевірка, що після кліку відкривається сторінка магазину.
- Перевірка, що кнопка має правильний тег (<a> або <button>).

2. Деталізовані сценарії з Jest + Selenium.

Кнопка «Купити» - buyButton.test.js

```
const { Builder, By, until } = require('selenium-webdriver');

let driver;

beforeAll(async () => {
  driver = await new Builder().forBrowser('chrome').build();
}, 40000);

afterAll(async () => {
  await driver.quit();
});

test('Пошукове поле доступне на Hotline', async () => {
  await driver.get('https://hotline.ua/');
```

```
const searchBox = await driver.wait(
  until.elementLocated(By.css('#autosuggest > div:nth-child(1) > input[type=text]')),
  20000
);
expect(searchBox).toBeTruthy();

await searchBox.sendKeys('ноутбук', '\n'); // Enter замість submit()

const results = await driver.wait(
  until.elementLocated(By.css('.list-item')),
  20000
);
expect(results).toBeTruthy();
}, 40000);
```

Пошукове поле – search.test.js

```
const { Builder, By, until } = require('selenium-webdriver');

let driver;

beforeAll(async () => {
  driver = await new Builder().forBrowser('chrome').build();
}, 40000);

afterAll(async () => {
  await driver.quit();
});

test('Пошукове поле доступне на Hotline', async () => {
  await driver.get('https://hotline.ua/');
```

```
// Знаходимо поле пошуку
const searchBox = await driver.wait(
    until.elementLocated(By.css('#autosuggest > div:nth-child(1) > input[type=text]')),
    20000
);

// Переконуємось, що воно видиме
await driver.wait(until.elementIsVisible(searchBox), 10000);

// Вводимо запит і натискаємо Enter
await searchBox.sendKeys('ноутбук', '\n');

// Перевіряємо, що з'явились результати
const results = await driver.wait(
    until.elementLocated(By.css('.list-item')),
    20000
);
expect(results).toBeTruthy();
}, 40000);
```

Результат виконання тестів

```
PROBLEMS    OUTPUT    DEBUG CONSOLE    TERMINAL    PORTS    [ ]  
  
Time: 23.378 s, estimated 35 s  
Ran all test suites.  
● → Lab7 git:(Lab7) ✘ npm test  
  
> lab7@1.0.0 test  
> jest  
  
PASS  tests/buyButton.test.js (7.334 s)  
PASS  tests/search.test.js (8.699 s)  
  
Test Suites: 2 passed, 2 total  
Tests:      2 passed, 2 total  
Snapshots:  0 total  
Time:       8.806 s, estimated 24 s  
Ran all test suites.  
○ → Lab7 git:(Lab7) ✘ [ ]  
  
Ln 16, Col 18  Spaces: 2
```

3. Перевірка стандартних компонентів

Пошукове поле відповідає патерну ARIA Combobox (w3.org in Bing): має атрибути aria-controls, aria-autocomplete.

Кнопка «Купити» відповідає патерну ARIA Button (w3.org in Bing): інтерактивний елемент <a> з роллю кнопки.

4. Перевірка Axe DevTools на сайті Hotline.ua

Під час аудиту було знайдено **77 проблем доступності**, серед яких:

- **Критичних:** 2
- **Серйозних:** 74
- **Помірних:** 1
- **Мінорних:** 0

Критичні помилки

1. Кнопки без зрозумілого тексту

Деякі кнопки не мають видимого або програмно доступного тексту. Це робить їх недоступними для користувачів, які використовують скрінрідери.

Як виправити: додати атрибут aria-label або зрозумілий текст усередині кнопки, щоб пояснити її призначення.

2. Зображення без альтернативного тексту

Частина елементів не має атрибути alt. Це означає, що користувачі з порушенням зору не отримають опису зображення.

Як виправити: додати атрибут alt з коротким, але інформативним описом (наприклад, alt="Зарядна станція EcoFlow DELTA 2").

Серйозні помилки (приклади)

- **ARIA hidden елементи містять фокусовані елементи** - це створює плутанину для користувачів клавіатури.
- **Недостатній контраст кольорів** - 65 випадків, коли текст або кнопки мають занадто низький контраст із фоном.
- **Відсутній атрибут lang у <html>** - сторінка не повідомляє мову контенту, що ускладнює роботу скрінрідерів.
- **Посилання без зрозумілого тексту** – деякі <a> не мають тексту або атрибутів, які пояснюють їхню функцію.

hotline.ua

Dimensions: Responsive ▾ 755 x 985 78% No throttling ▾ 'Save-Data': default ▾

DevTools is now available in Ukrainian
Don't show again Always match Chrome's language Switch DevTools to Ukrainian

DevTools axe-core 4.11.0 Sign up / Sign in start new scan

TOTAL ISSUES

	Critical	Moderate	Total
Automatic Issues	2	1	3
Guided Issues	0	0	0
Manual Issues	0	0	0
Critical	2 Serious	2 Moderate	24
Moderate	1 Minor	0	0

Best Practices: OFF WCAG 2.1 AA Export

Serious Issues: 74

- [ARIA hidden element must not be focusable or contain focusable elements](#) 4
- [Elements must meet minimum color contrast ratio thresholds](#) 65
- [<html> element must have a lang attribute](#) 1
- [Links must have discernible text](#) 4

Console What's new AI assistance See all new features

What's new in DevTools 144

hotline.ua

Dimensions: Responsive ▾ 755 x 985 78% No throttling ▾ 'Save-Data': default ▾

DevTools is now available in Ukrainian
Don't show again Always match Chrome's language Switch DevTools to Ukrainian

DevTools axe-core 4.11.0 Sign up / Sign in start new scan

TOTAL ISSUES

	Critical	Moderate	Total
Automatic Issues	0	0	0
Guided Issues	0	0	0
Manual Issues	0	0	0
Critical	2 Serious	1 Moderate	24
Moderate	1 Minor	0	0

Best Practices: OFF WCAG 2.1 AA Export

Critical Issues: 2

- [Buttons must have discernible text](#) 1
- [Images must have alternative text](#) 1

Console What's new AI assistance See all new features

What's new in DevTools 144