

**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: 41ПЗз  
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'явилися 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) x 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) x █

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
- **Міnorних:** 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 `<img>` елементів не має атрибуту `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

Диплом Маристратура Особисте Пошти IT IT Tutorials Netflix YouTube YouTube Music sofikahunkalo@g... sofiahunkalo@gm... 22fmif.s.hunkalo@...

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

Каталог - hotline

1.8 млн товарів у 1608 магазинах - знайди, порівняй, вибери сай!

Знайди товар, магазин, бренд

Товари для захисників

Одні: Спорядження, Електроніка

Популярні товари

Зарядні станції

Зарядна станція LiFePO4 EcoFlow DELTA 2 (ZMR330-EU) **всього 31 999 ₴**

Зарядна станція LiFePO4 BLUETTI EB3A Portable Power Station (PB930784) **всього 10 990 ₴**

Каталог Пошук Сторінки Порівняння Ціна

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 77

Automatic Issues 77 Guided Issues 0 Manual Issues 0

Critical 2 Serious 74 Moderate 1 Minor 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 X AI assistance

What's new in DevTools 144 See all new features

hotline.ua

Диплом Маристратура Особисте Пошти IT IT Tutorials Netflix YouTube YouTube Music sofikahunkalo@g... sofiahunkalo@gm... 22fmif.s.hunkalo@...

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

Каталог - hotline

1.8 млн товарів у 1608 магазинах - знайди, порівняй, вибери свій!

Знайди товар, магазин, бренд

DREAME

Подвійні бонуси за відгук і розіграш м'яного пилососа Dreame

Популярні товари

Зарядні станції

Зарядна станція LiFePO4 EcoFlow DELTA 2 (ZMR330-EU) **всього 31 999 ₴**

Зарядна станція LiFePO4 BLUETTI EB3A Portable Power Station (PB930784) **всього 10 990 ₴**

Каталог Пошук Сторінки Порівняння Ціна

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

Test Name Save Test

Test URL C Re-run scan

https://hotline.ua/

TOTAL ISSUES 77

Automatic Issues 77 Guided Issues 0 Manual Issues 0

Critical 2 Serious 74 Moderate 1 Minor 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 X AI assistance

What's new in DevTools 144 See all new features