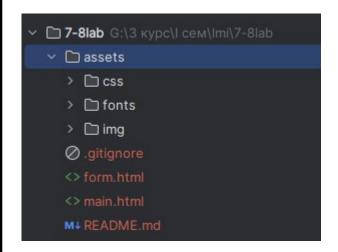
## Лабораторна робота №6-7

Тема: Покращення доступності вебсторінок

**Мета:** отримати практичний досвід основ доступності вебсторінок, зокрема структурному та семантичному розміщенню контенту, правильному використанню HTML-елементів для створення доступної навігації та веб-форми.

## Хід роботи:

**Завдання 1**: Зробіть копію проєкту за посиланням та виконайте наступні завдання. Зміни завантажте в свій репозиторій.

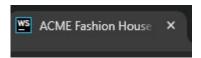


**Завдання 2:** Змініть файл «main.html» відповідно до завдань зазначених нижче аби підвищити доступність веб-сторінки.

Додавання релевантного заголовка сторінки - Заголовок сторінки допомагає користувачам зрозуміти її призначення або тему. Для користувачів, які використовують екранні зчитувачі, це дає важливу інформацію, що дозволяє їм швидко вирішити, чи сторінка підходяща. Оновіть заголовок сторінки, щоб він більш точно відображав унікальний зміст, полегшуючи навігацію для користувачів, які покладаються на допоміжні технології.

					ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІІ	KA.24.1.	21.01.0	00 – Лр.5-6
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	•			
Розр	об.	Алієв О.Є				Лim.	Арк.	Аркушів
Пере	евір.	Талавер О.В						
Реце	Н3.				Звіт з лабораторної			
Н. Контр.					роботи №5-6	ΙΦΙΚΤ	- an	ІПЗ-22-1
Зав.к	аф.					* ''``	, <b>U</b> P	

```
k rel="stylesheet" href="./assets/fonts/feather/fonts/feather/fonts/feather/fonts/feather/fonts/feather/fonts/feather/fonts/feather/fonts/feather/fonts/feather/fonts/feather/fonts/feather/fonts/feather/fonts/feather/fonts/feather/fonts/feather/fonts/feather/fonts/feather/fonts/feather/fonts/feather/fonts/feather/fonts/feather/fonts/feather/fonts/feather/fonts/feather/fonts/feather/fonts/feather/fonts/feather/fonts/feather/fonts/feather/fonts/feather/fonts/feather/fonts/feather/fonts/feather/fonts/feather/fonts/feather/fonts/feather/fonts/feather/fonts/feather/fonts/feather/fonts/feather/fonts/feather/fonts/feather/fonts/feather/fonts/feather/fonts/feather/fonts/feather-fonts/feather-fonts/feather-fonts/feather-fonts/feather-fonts/feather-fonts/feather-fonts/feather-fonts/feather-fonts/feather-fonts/feather-fonts/feather-fonts/feather-fonts/feather-fonts/feather-fonts/feather-fonts/feather-fonts/feather-fonts/feather-fonts/feather-fonts/feather-fonts/feather-fonts/feather-fonts/feather-fonts/feather-fonts/feather-fonts/feather-fonts/feather-fonts/feather-fonts/feather-fonts/feather-fonts/feather-fonts/feather-fonts/feather-fonts/feather-fonts/feather-fonts/feather-fonts/feather-fonts/feather-fonts/feather-fonts/feather-fonts/feather-fonts/feather-fonts/feather-fonts/feather-fonts/feather-fonts/feather-fonts/feather-fonts/feather-fonts/feather-fonts/feather-fonts/feather-fonts/feather-fonts/feather-fonts/feather-fonts/feather-fonts/feather-fonts/feather-fonts/feather-fonts/feather-fonts/feather-fonts/feather-fonts/feather-fonts/feather-fonts/feather-fonts/feather-fonts/feather-fonts/feather-fonts/feather-fonts/feather-fonts/feather-fonts/feather-fonts/feather-fonts/feather-fonts/feather-fonts/feather-fonts/feather-fonts/feather-fonts/feather-fonts/feather-fonts/feather-fonts/feather-fonts/feather-fonts/feather-fonts/feather-fonts/feather-fonts/feather-fonts/feather-fonts/feather-fonts/feather-fonts/feather-fonts/feather-fonts/feather-fonts/feather-fonts/feather-fonts/feather-fonts/feather-fon
```



– Встановлення мови сторінки - Вказання глобального атрибута мови в HTML гарантує, що екранні зчитувачі можуть правильно інтерпретувати та вимовляти текст, покращуючи доступність для користувачів, які покладаються на ці технології. Встановіть британську англійську як мову сторінки, щоб забезпечити правильну вимову й інтерпретацію для користувачів, що користуються екранними зчитувачами.

```
<html lang="en-GB">
<head>
```

Пропуск повторюваного контенту - Додавання посилання для пропуску повторюваного контенту, наприклад, навігації, дозволяє користувачам, особливо тим, хто користується клавіатурою та екранними зчитувачами, уникати зайвих елементів та переходити безпосередньо до основного контенту. Це зменшує втому від навігації, оскільки користувачі можуть швидко отримати доступ до нових розділів, наприклад, «Best Picks 2020», без зайвих натискань клавіші Таb.

```
</a>
<a class="skip-to-content-link" href="#heading">
Skip to content
</a>
```

```
Skip to content
```

– Створення логічної ієрархії - Організація контенту з чіткою ієрархією заголовків покращує читабельність і дозволяє користувачам, включаючи тих, що використовують екранні зчитувачі, легко сканувати сторінку. Правильно структуровані заголовки надають структуру, тому користувачі можуть інтуїтивно

Арк.

ı						
						ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА.24.121.01.000 – Лр.5-6
ı	ЗМН	Δηκ	No JORVM	Підпис	Пата	

слідувати потоку контенту. Використовуйте HTML-теги заголовків для організації розділів так, щоб навігація була більш зрозумілою і зручною.

– Додавання елементів-орієнтирів - Включення орієнтирів що стали доступними з HTML5, таких як «header», «footer» та «main», створює точки навігації високого рівня для користувачів, які користуються екранними зчитувачами. Ці точки діють як орієнтири, що дозволяють користувачам швидко переходити до потрібних розділів сторінки, покращуючи ефективність та структуру

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

<!-- Link -->

– Уникнення штучного tabindex - Видалення штучно доданих атрибутів «tabindex» запобігає порушенню природного порядку переходу клавіші Таb, що робить навігацію більш передбачуваною для користувачів клавіатури. Збереження логічного порядку переходу допомагає користувачам сфокусуватися на контенті без плутанини, особливо для тих, хто переміщується за допомогою клавіатури. Видаліть будь-які додані атрибути «tabindex», щоб елементи слідували порядку відповідно до структури сторінки

– Вибір доступних кольорів - Вибір кольорів із достатнім контрастом між текстом і фоном є важливим для користувачів із порушеннями зору, оскільки це дозволяє легко розрізняти і читати контент. За допомогою інструменту, наприклад «ахе» чи «WAVE», перевірте контраст і за необхідності скоригуйте кольори, щоб вони відповідали вимогам доступності.

Використовую Adobe Color

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата





## Оптимальний колір для посилань



```
v.nav-link.active {
    color: #D93125
}

.nav-link.active:focus,
v.nav-link.active:hover {
    color: #D93125
}

v.nav-link:hover {
    color: #ffófó1
}

v.nav-link.active {
    position: relative
}

v.nav-link.active:before {
    content: "";
    position: absolute;
    left: .75rem;
    bottom: .25rem;
    border-top: 1px solid #D93125
}
```

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

Опис зображень - Зображення повинні надавати контекст для користувачів, що покладаються на екранні зчитувачі, за допомогою «ALT» тексту. Важливі зображення потребують зрозумілого та змістовного «ALT» тексту, тоді як для декоративних зображень слід використовувати «ALT=""», щоб уникнути зайвої інформації для користувачів екранних зчитувачів. Додайте «ALT» текст там, де це потрібно, щоб важливі зображення передавали інформацію, а декоративні залишалися без озвучення.

Використання семантичних елементів - Використання семантичних HTML-тегів дозволяє чіткіше зрозуміти призначення контенту на сторінці, полегшуючи допоміжним технологіям інтерпретацію та передачу значення користувачам. Наприклад, застосування елемента «blockquote» до відгуків дозволяє позначити їх як цитати, надаючи екранним зчитувачам додатковий контекст і покращуючи зручність читання структурованого контенту.

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

Написання зрозумілого тексту для посилань — Іноді контекст певних елементів, наприклад посилань, може бути незрозумілим для людей що не бачать це посилання, до прикладу як у випадку СТА «Call To Action» кнопок, які ми зазвичай робимо на вигляд іншими аби вони звертали на себе увагу. Для того аби розширити контекст, можна використовувати додаткові атрибути ARIA. Додайте до посилань атрибут «aria-label» де зазначте більш зрозумілу назву.

– Групування пов'язаних посилань - Групування пов'язаних посилань, особливо в нижньому колонтитулі, надає додатковий контекст для користувачів, які покладаються на екранні зчитувачі. Використовуючи елемент списку для пов'язаних посилань, користувачі можуть швидко зрозуміти мету цього розділу, що покращує навігацію та зрозумілість.

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

Згрупуйте посилання у нижньому колонтитулі з використанням невпорядкованих списків таким чином, щоб підвищити структуру і читабельність навігації.

```
<
```

Завдання 2: Змініть файл «form.html» відповідно до завдань зазначених нижче аби підвищити доступність веб-форми. — Додавання міток до елементів керування - Мітки допомагають користувачам екранних зчитувачів зрозуміти призначення полів форми, описуючи тип необхідної інформації. Прикріплення міток до елементів керування, таких як «Title», «First Name», «Last Name» та «Email Address», дозволяє екранним зчитувачам передавати необхідну інформацію, знижуючи кількість помилок та покращуючи доступність.

```
<div class="border">
 <label for="title">Title</label>
   <select class="custom-select" id="title" required>
     <option value="? string: ?"></option>
     <option value="Mr">Mr</option>
     <option value="Mrs">Mrs</option>
     <option value="Miss">Miss
     <option value="Ms">Ms</option>
     <option value="Mx">Mx</option>
     <option value="Dr">Dr</option>
     <option value="Lord">Lord</option>
     <option value="Lady">Lady</option>
     <option value="Sir">Sir</option>
     <option value="Dame">Dame</option>
   </select>
  </div>
 <label for="first">First Name</label>
  <div class="form-group">
   <input type="text" id="first" class="form-control" autocomplete="off" required>
  </div>
 <label for="last">Last Name</label>
 <div class="form-group">
   <input type="text" id="last" class="form-control" autocomplete="off" maxlength="40" required>
```

			·	
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

Виділення обов'язкових полів - Вказівка на обов'язкові поля форми допомагає користувачам заздалегідь знати, яку інформацію потрібно заповнити. Чітке позначення обов'язкових полів знижує кількість помилок, особливо для тих, хто користується екранними зчитувачами. Позначте усі поля окрім «Signup to our newsletter» та «shipping option» як обов'язкові.

v		
First Name *		
Enter your first name		
Last Name *		
Enter your last name		
Email Address *		
Enter your email		

– Групування пов'язаних елементів керування - Групування логічно пов'язаних елементів форми, таких як параметри доставки, чіткіше пояснює взаємозв'язки між компонентами. Це організаційне рішення допомагає користувачам краще розуміти призначення кожної групи, полегшуючи швидшу навігацію. Згрупуйте параметри доставки, щоб чіткіше показати пов'язані вибори, підвищуючи доступність і зручність використання.

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

Висновок: Отримав практичний досвід основ доступності веб-сторінок, зокрема структурному та семантичному розміщенню контенту, правильному використанню HTML-елементів для створення доступної навігації та веб-форми.

			·	
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата