

Тема № 4. 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 2: Змініть файл «main.html» відповідно до завдань зазначених нижче аби підвищити доступність вебсторінки. - 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. - 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. - 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 Tab. - 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 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. - Уникнення штучного tabindex - Видалення штучно доданих атрибутів «tabindex» запобігає порушенню природного порядку переходу клавіші Tab, 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

					ДУ «Житомирська політехніка».24.121.13.000 – Лр 7-8			
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата				
Розроб.		Трохимчук А.Р.			Звіт з лабораторної роботи	Літ.	Арк.	Аркушів
Перевір.		Талавер О.В.					1	25
Керівник						ФІКТ Гр. ІПЗ-22-3[2]		
Н. контр.								
Зав. каф.								

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

- 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 «
» до відгуків дозволяє позначити їх як цитати, надаючи екранним зчитувачам додатковий контекст і покращуючи зручність читання структурованого контенту.
- 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. Згрупуйте посилання у нижньому колонтитулі з використанням неупорядкованих списків таким чином, щоб підвищити структуру і читабельність навігації.

Лістинг програми:

```
<!doctype html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no">
  <link rel="stylesheet" href="./assets/fonts/feather/feather.css">
  <link rel="stylesheet" href="./assets/css/theme.css">
  <link rel="stylesheet" href="./assets/css/site.css">
  <title>ACME Fashion House - Stylish Clothing and Accessories</title>
</head>
<body>
<a class="skip-link" href='#main'>Skip to content</a>

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

		Трохитчук А.Р.			ДУ «Житомирська політехніка».24.121.13.000 – Лр7-8	Арк.
		Талавер О.В.				
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		2

```

<!-- Promo Section -->
<div class="navbar navbar-topbar navbar-expand-xl navbar-light bg-light">
  <div class="container">
    <div class="mr-xl-8">
      <i class="fe fe-truck mr-2"></i>
      <span class="heading-xxxxs">Free shipping worldwide</span>
    </div>
  </div>
</div>

<!-- Navbar Section -->
<nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light bg-white" role="banner">
  <div class="container">
    <h1 class="sr-only">ACME Fashion House</h1>
    <a class="navbar-brand" href="#">
      
    </a>

    <!-- Navbar Collapse for responsive view -->
    <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarCollapse">
      <ul class="navbar-nav mx-auto">
        <li class="nav-item"><a class="nav-link"
href="#">Home</a></li>
        <li class="nav-item"><a class="nav-link"
href="#">Catalog</a></li>
        <li class="nav-item"><a class="nav-link"
href="#">Shop</a></li>
        <li class="nav-item"><a class="nav-link"
href="#">Pages</a></li>
        <li class="nav-item"><a class="nav-link"
href="#">Blog</a></li>
        <li class="nav-item"><a class="nav-link"
href="#">Docs</a></li>
      </ul>

      <!-- Nav Icons -->
      <ul class="navbar-nav flex-row">
        <li class="nav-item">
          <a class="nav-link" href="#" aria-label="Search">
            <i class="fe fe-search"></i>
          </a>
        </li>
        <li class="nav-item">
          <a class="nav-link" href="#" aria-label="User">
            <i class="fe fe-user"></i>
          </a>
        </li>
        <li class="nav-item">
          <a class="nav-link" href="#" aria-label="Wishlist">
            <i class="fe fe-heart"></i>
          </a>
        </li>
        <li class="nav-item">
          <a class="nav-link" href="#" aria-label="Shopping Cart">
            <span data-cart-items="2">
              <i class="fe fe-shopping-cart"></i>
            </span>
          </a>
        </li>
      </ul>
    </div>
  </div>
</div>

```

		Трохитчук А.Р.			ДУ «Житомирська політехніка».24.121.13.000 – Лр7-8	Арк.
		Талавер О.В.				
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		3

```

</nav>

<!-- Promo Banner -->
<section class="py-3 bg-dark bg-pattern mb-4 promo">
  <div class="container">
    <div class="text-center text-white">
      <span class="heading-xxs letter-spacing-xl">
        ⚡ Go back to work confident and celebrate 2020 in style ⚡
      </span>
    </div>
  </div>
</section>

<!-- Categories Section -->
<section>
  <div class="row no-gutters d-block d-lg-flex">
    <!-- Women Item -->
    <div class="col-12 col-md-6 col-lg-4 d-flex flex-column bg-cover
womenItem">
      <div class="card bg-dark-5 text-white text-center innerItem">
        <div class="card-body mt-auto mb-n11 py-8">
          <h2 class="mb-0 font-weight-bolder">Women</h2>
        </div>
        <div class="card-body mt-auto py-8">
          <a class="btn btn-white stretched-link" href="#">
            Shop Women's Fashion <i class="fe fe-arrow-right ml-
2"></i>
          </a>
        </div>
      </div>
    </div>
    <!-- Men Item -->
    <div class="col-12 col-md-6 col-lg-4 d-flex flex-column bg-cover
menItem">
      <div class="card bg-dark-5 text-white text-center innerItem">
        <div class="card-body mt-auto mb-n11 py-8">
          <h2 class="mb-0 font-weight-bolder">Men</h2>
        </div>
        <div class="card-body mt-auto py-8">
          <a class="btn btn-white stretched-link" href="#">
            Shop Men's Fashion <i class="fe fe-arrow-right ml-
2"></i>
          </a>
        </div>
      </div>
    </div>
    <!-- Kids Item -->
    <div class="col-12 col-md-6 col-lg-4 d-flex flex-column bg-cover
kidItem">
      <div class="card bg-dark-5 text-white text-center innerItem">
        <div class="card-body mt-auto mb-n11 py-8">
          <h2 class="mb-0 font-weight-bolder">Kids</h2>
        </div>
        <div class="card-body mt-auto py-8">
          <a class="btn btn-white stretched-link" href="#">
            Shop Kids <i class="fe fe-arrow-right ml-2"></i>
          </a>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>

```

		Трохитчук А.Р.			ДУ «Житомирська політехніка».24.121.13.000 – Лр7-8	Арк.
		Талавер О.В.				4
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

</section>

<!-- Features Section -->
<section class="pt-7">
  <div class="container">
    <div class="row pb-7 border-bottom">
      <div class="col-12 col-md-6 col-lg-3">
        <div class="d-flex mb-6 mb-lg-0">
          <i class="fe fe-truck font-size-lg text-primary"></i>
          <div class="ml-6">
            <h5 class="heading-xxs mb-1">Free shipping</h5>
            <p class="mb-0 font-size-sm text-muted">From all
orders over $100</p>
          </div>
        </div>
      </div>
      <div class="col-12 col-md-6 col-lg-3">
        <div class="d-flex mb-6 mb-lg-0">
          <i class="fe fe-repeat font-size-lg text-primary"></i>
          <div class="ml-6">
            <h5 class="heading-xxs mb-1">Free returns</h5>
            <p class="mb-0 font-size-sm text-muted">Return money
within 30 days</p>
          </div>
        </div>
      </div>
      <div class="col-12 col-md-6 col-lg-3">
        <div class="d-flex mb-6 mb-md-0">
          <i class="fe fe-lock font-size-lg text-primary"></i>
          <div class="ml-6">
            <h5 class="heading-xxs mb-1">Secure shopping</h5>
            <p class="mb-0 font-size-sm text-muted">You're in safe
hands</p>
          </div>
        </div>
      </div>
      <div class="col-12 col-md-6 col-lg-3">
        <div class="d-flex">
          <i class="fe fe-tag font-size-lg text-primary"></i>
          <div class="ml-6">
            <h5 class="heading-xxs mb-1">Over 10,000 Styles</h5>
            <p class="mb-0 font-size-sm text-muted">We have
everything you need</p>
          </div>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
</section>
</header>

<main id="main" role="main">

  <!-- BEST PICKS -->
  <section class="pt-12">
    <div class="container">
      <div class="row justify-content-center">
        <div class="col-12 col-md-10 col-lg-8 col-xl-6 text-center">

          <!-- Preheading -->

```

		Трохитчук А.Р.			ДУ «Житомирська політехніка».24.121.13.000 – Лр7-8	Арк.
		Талавер О.В.				5
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

<div class="heading-xxs mb-3 text-gray-400">
  New Collection
</div>

<!-- Main Heading -->
<h1 class="mb-4 h2BestPicks" id="best-picks-heading">Best
Picks 2020</h1>

<!-- Subheading -->
<p class="mb-10 text-gray-500">
  Appear, dry there darkness they're seas, dry waters thing
fly midst. Beast, above fly brought
  Very green.
</p>

</div>
</div>

<div class="row">
  <section class="col-12 col-md-5 col-lg-4 d-flex flex-column"
role="region" aria-labelledby="bags-collection">
    <!-- Card: Bags Collection -->
    <div class="card mb-7 text-white bags" id="bags-collection">

      <!-- Body -->
      <div class="card-body my-auto text-center">

        <div class="itemHeader">
          <!-- Heading -->
          <h2 class="h4 mb-0">Bags Collection</h2>

          <!-- Link -->
          <a class="btn btn-link stretched-link text-reset"
href="#" aria-label="Shop Bags Collection">
            Shop Now <i class="fe fe-arrow-right ml-
2"></i>
          </a>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
</section>

  <section class="col-12 col-md-7 col-lg-8 d-flex flex-column"
role="region" aria-labelledby="shirts-collection">
    <!-- Card: Printed Men's Shirts -->
    <div class="card mb-7 text-white shirts" id="shirts-
collection">

      <!-- Body -->
      <div class="card-body my-auto px-md-10 text-center text-
md-left">

        <!-- Circle -->
        <div class="card-circle card-circle-lg card-circle-
right">

          <strong>Save</strong>
          <span class="font-size-h4 font-weight-
bold">30%</span>
        </div>

        <div class="itemHeader">
          <!-- Heading -->
          <h2 class="h4 mb-0">Printed Men's Shirts</h2>

```

		Трохитчук А.Р.			ДУ «Житомирська політехніка».24.121.13.000 – Лр7-8	Арк.
		Талавер О.В.				6
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

                                <!-- Link -->
                                <a class="btn btn-link stretched-link px-0 text-
reset" href="#" aria-label="Shop Printed Men's Shirts">
                                    Shop Now <i class="fe fe-arrow-right ml-
2"></i>
                                </a>
                            </div>
                        </div>
                    </div>
                </section>

                <section class="col-12 col-md-7 col-lg-8 d-flex flex-column"
role="region" aria-labelledby="dresses-collection">
                    <!-- Card: Basic Women's Dresses -->
                    <div class="card mb-7 mb-md-0 text-white dresses" id="dresses-
collection">

                        <!-- Body -->
                        <div class="card-body my-auto px-md-10 text-center text-
md-left">

                            <div class="itemHeader">
                                <!-- Heading -->
                                <h2 class="h4 mb-0">Basic Women's Dresses</h2>

                                <!-- Link -->
                                <a class="btn btn-link stretched-link px-0 text-
reset" href="#" aria-label="Shop Basic Women's Dresses">
                                    Shop Now <i class="fe fe-arrow-right ml-
2"></i>
                                </a>
                            </div>
                        </div>
                    </div>
                </section>

                <section class="col-12 col-md-5 col-lg-4 d-flex flex-column"
role="region" aria-labelledby="sweatshirts-collection">
                    <!-- Card: Sweatshirts -->
                    <div class="card text-white sweatshirts" id="sweatshirts-
collection">

                        <!-- Body -->
                        <div class="card-body my-auto text-center">

                            <div class="itemHeader">
                                <!-- Heading -->
                                <h2 class="h4 mb-0">Sweatshirts</h2>

                                <!-- Link -->
                                <a class="btn btn-link stretched-link text-reset"
href="#" aria-label="Shop Sweatshirts">
                                    Shop Now <i class="fe fe-arrow-right ml-
2"></i>
                                </a>
                            </div>
                        </div>
                    </div>
                </section>
            </div>
        </div>
    </section>

```

		Трохтичук А.Р.			ДУ «Житомирська політехніка».24.121.13.000 – Лр7-8	Арк.
		Талавер О.В.				7
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

<!-- TOP SELLERS -->
<section class="py-12 topSeller">
  <div class="container">
    <div class="row justify-content-center">
      <section class="col-12 col-md-10 col-lg-8 col-xl-6">
        <!-- Heading -->
        <h2 class="h2 mb-4 text-center">Top month Sellers</h2>

        <!-- Nav -->
        <nav class="nav justify-content-center mb-10">
          <a class="nav-link active" href="#topSellersTab">Women</a>
          <a class="nav-link" href="#topSellersTab">Men</a>
          <a class="nav-link" href="#topSellersTab">Kids</a>
        </nav>
      </section>
    </div>
    <section class="tab-content">
      <div class="tab-pane fade show active" id="topSellersTab">
        <div class="row">
          <section class="col-6 col-md-4 col-lg-3" role="region"
aria-labelledby="product1">
            <!-- Card -->
            <article class="card mb-7" id="product1">
              <!-- Badge -->
              <h2 class="badge badge-white card-badge card-
badge-left text-uppercase" aria-label="New product">
                New
              </h2>

              <!-- Image -->
              <div class="card-img">
                <!-- Image -->
                <a href="#" aria-label="Leather mid-heel
Sandals">
                  
                </a>

                <!-- Actions -->
                <div class="action-buttons">
                  <button class="btn btn-xs btn-circle btn-
white-primary" aria-label="View product">
                    <i class="fe fe-eye"></i>
                  </button>

                  <button class="btn btn-xs btn-circle btn-
white-primary" aria-label="Add to shopping cart">
                    <i class="fe fe-shopping-cart"></i>
                  </button>

                  <button class="btn btn-xs btn-circle btn-
white-primary" aria-label="Add to favorites">
                    <i class="fe fe-heart"></i>
                  </button>
                </div>
              </div>
            </div>

```

		Трохтичук А.Р.			ДУ «Житомирська політехніка».24.121.13.000 – Лр7-8	Арк.
		Талавер О.В.				8
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		


```

        <!-- Body -->
        <div class="card-body px-0">
            <!-- Category -->
            <h3 class="font-size-xs">
                <a class="text-muted" href="#" aria-
label="Shoes category">Shoes</a>
            </h3>

            <!-- Title -->
            <div class="font-weight-bold">
                <a class="text-body" href="#" aria-
label="Leather mid-heel Sandals">Leather mid-heel Sandals</a>
            </div>

            <!-- Price -->
            <div class="font-weight-bold text-muted">
                $129.00
            </div>
        </div>
    </article>
</section>

    <section class="col-6 col-md-4 col-lg-3" role="region"
aria-labelledby="product2">
        <!-- Card -->
        <article class="card mb-7" id="product2">
            <!-- Image -->
            <div class="card-img">
                <!-- Image -->
                <a href="#" aria-label="Cotton floral print
Dress">
                    
                </a>

                <!-- Actions -->
                <div class="action-buttons">
                    <button class="btn btn-xs btn-circle btn-
white-primary" aria-label="View product">
                        <i class="fe fe-eye"></i>
                    </button>

                    <button class="btn btn-xs btn-circle btn-
white-primary" aria-label="Add to shopping cart">
                        <i class="fe fe-shopping-cart"></i>
                    </button>

                    <button class="btn btn-xs btn-circle btn-
white-primary" aria-label="Add to favorites">
                        <i class="fe fe-heart"></i>
                    </button>
                </div>
            </div>

            <!-- Body -->
            <div class="card-body px-0">
                <!-- Category -->
                <h3 class="font-size-xs">
                    <a class="text-muted" href="#" aria-
label="Dresses category">Dresses</a>

```

		Трохтичук А.Р.			ДУ «Житомирська політехніка».24.121.13.000 – Лр7-8	Арк.
		Талавер О.В.				9
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

        </h3>

        <!-- Title -->
        <div class="font-weight-bold">
            <a class="text-body" href="#" aria-
label="Cotton floral print Dress">Cotton floral print Dress</a>
        </div>

        <!-- Price -->
        <div class="font-weight-bold text-muted">
            $40.00
        </div>
    </div>
</article>
</section>
<div class="col-6 col-md-4 col-lg-3">

    <!-- Card -->
    <div class="card mb-7">

        <!-- Badge -->
        <div class="badge badge-dark card-badge card-
badge-left text-uppercase">
            <span class="sr-only">Sale</span>
        </div>

        <!-- Image -->
        <div class="card-img">
            <!-- Image -->
            <a href="#" aria-label="View Leather
Sneakers">
                
            </a>

            <!-- Actions -->
            <button class="btn btn-xs btn-circle btn-
white-primary" aria-label="View Details">
                <i class="fe fe-eye"></i>
            </button>

            <button class="btn btn-xs btn-circle btn-
white-primary" aria-label="Add to Cart">
                <i class="fe fe-shopping-cart"></i>
            </button>

            <button class="btn btn-xs btn-circle btn-
white-primary" aria-label="Add to Wishlist">
                <i class="fe fe-heart"></i>
            </button>
        </div>

        <!-- Body -->
        <div class="card-body px-0">
            <!-- Category -->
            <div class="font-size-xs">
                <a class="text-muted" href="#">Shoes</a>
            </div>

            <!-- Title -->
            <div class="font-weight-bold">

```

		Трохтичук А.Р.			ДУ «Житомирська політехніка».24.121.13.000 – Лр7-8	Арк.
		Талавер О.В.				10
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

        <a class="text-body" href="#">
            Leather Sneakers
        </a>
    </div>

    <!-- Price -->
    <div class="font-weight-bold">
        <span class="font-size-xs text-gray-350
text-decoration-line-through">$85.00</span>
        <span class="text-primary">$85.00</span>
    </div>
</div>
</div>

<div class="col-6 col-md-4 col-lg-3">
    <!-- Card -->
    <div class="card mb-7">
        <!-- Image -->
        <div class="card-img">
            <!-- Image -->
            <a href="#" aria-label="View Cropped Cotton
Top">

                

            </a>

            <!-- Actions -->
            <button class="btn btn-xs btn-circle btn-
white-primary" aria-label="View Details">
                <i class="fe fe-eye"></i>
            </button>

            <button class="btn btn-xs btn-circle btn-
white-primary" aria-label="Add to Cart">
                <i class="fe fe-shopping-cart"></i>
            </button>

            <button class="btn btn-xs btn-circle btn-
white-primary" aria-label="Add to Wishlist">
                <i class="fe fe-heart"></i>
            </button>
        </div>

        <!-- Body -->
        <div class="card-body px-0">
            <!-- Category -->
            <div class="font-size-xs">
                <a class="text-muted" href="#">Tops</a>
            </div>

            <!-- Title -->
            <div class="font-weight-bold">
                <a class="text-body" href="#">
                    Cropped Cotton Top
                </a>
            </div>

            <!-- Price -->
            <div class="font-weight-bold text-muted">
                $29.00
            </div>
        </div>
    </div>
</div>

```

		Трохтичук А.Р.			ДУ «Житомирська політехніка».24.121.13.000 – Лр7-8	Арк.
		Талавер О.В.				11
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

        </div>
    </div>
</div>
<div class="col-6 col-md-4 col-lg-3">

    <!-- Card -->
    <div class="card mb-7">
        <!-- Image -->
        <div class="card-img">
            <!-- Image -->
            <a href="#" aria-label="View Floral Print Midi
Dress">

                
            </a>

            <!-- Actions -->
            <button class="btn btn-xs btn-circle btn-
white-primary" aria-label="View Details">
                <i class="fe fe-eye"></i>
            </button>

            <button class="btn btn-xs btn-circle btn-
white-primary" aria-label="Add to Cart">
                <i class="fe fe-shopping-cart"></i>
            </button>

            <button class="btn btn-xs btn-circle btn-
white-primary" aria-label="Add to Wishlist">
                <i class="fe fe-heart"></i>
            </button>
        </div>

        <!-- Body -->
        <div class="card-body px-0">
            <!-- Category -->
            <div class="font-size-xs">
                <a class="text-muted" href="#">Dresses</a>
            </div>

            <!-- Title -->
            <div class="font-weight-bold">
                <a class="text-body" href="#">
                    Floral Print Midi Dress
                </a>
            </div>

            <!-- Price -->
            <div class="font-weight-bold text-muted">
                $50.00
            </div>
        </div>
    </div>

</div>

<div class="col-6 col-md-4 col-lg-3">

    <!-- Card -->
    <div class="card mb-7">

```

		Трохитчук А.Р.			ДУ «Житомирська політехніка».24.121.13.000 – Лр7-8	Арк.
		Талавер О.В.				12
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

        <!-- Badge -->
        <div class="badge badge-dark card-badge card-
badge-left text-uppercase">
            <span class="sr-only">Sale</span>
        </div>

        <!-- Image -->
        <div class="card-img">
            <!-- Image -->
            <a href="product.html" aria-label="View Suede
Cross Body Bag">
                
            </a>

            <!-- Actions -->
            <button class="btn btn-xs btn-circle btn-
white-primary" aria-label="View Details">
                <i class="fe fe-eye"></i>
            </button>

            <button class="btn btn-xs btn-circle btn-
white-primary" aria-label="Add to Cart">
                <i class="fe fe-shopping-cart"></i>
            </button>

            <button class="btn btn-xs btn-circle btn-
white-primary" aria-label="Add to Wishlist">
                <i class="fe fe-heart"></i>
            </button>
        </div>

        <!-- Body -->
        <div class="card-body px-0">

            <!-- Category -->
            <div class="font-size-xs">
                <a class="text-muted" href="#">Bags</a>
            </div>

            <!-- Title -->
            <div class="font-weight-bold">
                <a class="text-body" href="#">
                    Suede Cross Body Bag
                </a>
            </div>

            <!-- Price -->
            <div class="font-weight-bold">
                <span class="font-size-xs text-gray-350
text-decoration-line-through">$79.00</span>
                <span class="text-primary">$49.00</span>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>

<div class="col-6 col-md-4 col-lg-3">
    <!-- Card -->

```

		Трохтичук А.Р.			ДУ «Житомирська політехніка».24.121.13.000 – Лр7-8	Арк.
		Талавер О.В.				13
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

<div class="card mb-7">
  <!-- Image -->
  <div class="card-img">
    <!-- Image -->
    <a href="product.html">
      
    </a>

    <!-- Actions -->

    <button class="btn btn-xs btn-circle btn-
white-primary">
      <i class="fe fe-eye"></i>
    </button>

    <button class="btn btn-xs btn-circle btn-
white-primary">
      <i class="fe fe-shopping-cart"></i>
    </button>

    <button class="btn btn-xs btn-circle btn-
white-primary">
      <i class="fe fe-heart"></i>
    </button>
  </div>

  <!-- Body -->
  <div class="card-body px-0">
    <!-- Category -->
    <div class="font-size-xs">
      <a class="text-muted" href="#">Skirts</a>
    </div>

    <!-- Title -->
    <div class="font-weight-bold">
      <a class="text-body" href="#">
        Printed A-line Skirt
      </a>
    </div>

    <!-- Price -->
    <div class="font-weight-bold text-muted">
      $79.00
    </div>
  </div>
</div>
<div class="col-6 col-md-4 col-lg-3">
  <!-- Card -->
  <div class="card mb-7">
    <!-- Badge -->
    <div class="badge badge-white card-badge card-
badge text-uppercase">
      New
    </div>

    <!-- Image -->
    <div class="card-img">
      <!-- Image -->
      <a href="#">
        <img class="card-img-top card-img-front"

```

		Трохтичук А.Р.			ДУ «Житомирська політехніка».24.121.13.000 – Лр7-8	Арк.
		Талавер О.В.				14
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		


```

<div class="row justify-content-center">
  <div class="col-12 col-md-10 col-lg-8 col-xl-6 text-center">
    <!-- Preheading -->
    <div class="heading-xxs mb-3 text-gray-400">
      What buyers say
    </div>

    <!-- Heading -->
    <h2 id="reviews-heading" class="mb-10">
      Latest Buyers Reviews
    </h2>
  </div>
</div>
<div class="row">
  <article class="col-4">
    <!-- Card -->
    <div class="card-lg card border">
      <div class="card-body">

        <!-- Header -->
        <header class="row align-items-center mb-6">
          <div class="col-4">
            <!-- Image -->
            

            </div>
            <div class="col-8 ml-n2">
              <!-- Preheading -->
              <div>
                <a class="font-size-xs text-muted"
href="#" aria-label="View all shoes">Shoes</a>

                <!-- Heading -->
                <a class="d-block font-weight-bold text-
body" href="#" aria-label="View low top sneakers">Low top Sneakers</a>
              </div>
              <!-- Rating -->
              <div class="rating font-size-xxs text-
warning">

                <div class="rating-item"><i class="fas fa-
star"></i></div>

                <div class="rating-item"><i class="fas fa-
star"></i></div>

                <div class="rating-item"><i class="fas fa-
star"></i></div>

                <div class="rating-item"><i class="fas fa-
star"></i></div>

                <div class="rating-item"><i class="fas fa-
star"></i></div>

              </div>
            </div>
          </header>

          <!-- Blockquote -->
          <blockquote class="mb-0">
            <p class="text-muted">
              These sneakers are just what I needed! they
have a mixture of fabrics, and provide
              fantastic heel support. The underside however,
has a hard-wearing sole which becomes
              slippery in the rain.
            </p>
          </blockquote>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>

```

		Трохтичук А.Р.			ДУ «Житомирська політехніка».24.121.13.000 – Лр7-8	Арк.
		Талавер О.В.				16
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		


```

        <footer class="font-size-xs text-muted">
            Logan Edwards, <time datetime="2019-06-01">01
Jun 2019</time>
        </footer>
    </blockquote>
</div>
</div>
</article>

<article class="col-4">
    <!-- Card -->
    <div class="card-lg card border">
        <div class="card-body">

            <!-- Header -->
            <header class="row align-items-center mb-6">
                <div class="col-4">
                    <!-- Image -->
                    
                </div>
                <div class="col-8 ml-n2">
                    <!-- Preheading -->
                    <div>
                        <a class="font-size-xs text-muted"
href="#" aria-label="View all dresses">Dresses</a>

                        <!-- Heading -->
                        <a class="d-block font-weight-bold text-
body" href="#" aria-label="View cotton print dress">Cotton print Dress</a>
                    </div>
                    <!-- Rating -->
                    <div class="rating font-size-xxs text-
warning">

                        <div class="rating-item"><i class="fas fa-
star"></i></div>

                        <div class="rating-item"><i class="fas fa-
star"></i></div>

                        <div class="rating-item"><i class="fas fa-
star"></i></div>

                        <div class="rating-item"><i class="fas fa-
star"></i></div>

                        <div class="rating-item"><i class="fas fa-
star"></i></div>

                    </div>
                </div>
            </header>

            <!-- Blockquote -->
            <blockquote class="mb-0">
                <p class="text-muted">
                    The print on the dress is just what I've been
looking for. It has several layers and
                    goes from near transparent to opaque and then
a dark colour. The cut is very
                    complementary as well, loose and functional
but can be dressed up for events.
                </p>
            </blockquote>
            <footer class="font-size-xs text-muted">
                Jane Jefferson, <time datetime="2019-05-29">29
May 2019</time>
            </footer>

```

		Трохитчук А.Р.			ДУ «Житомирська політехніка».24.121.13.000 – Лр7-8	Арк.
		Талавер О.В.				17
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

        </blockquote>
    </div>
</div>
</div>
</article>
</div>
</div>
</section>

<!-- BRANDS Section -->
<section class="py-12 bg-light">
    <div class="container">
        <!-- Section Header -->
        <header class="text-center mb-5">
            <h2 class="h2">ACME Brands</h2>
            <p class="font-size-lg text-gray-500">The best brands sourced from
the best suppliers</p>
        </header>

        <!-- Brand Cards -->
        <div class="row mx-n1 mb-10">
            <div class="col-6 col-sm-4 col-md px-1">
                <!-- Brand Card 1 -->
                <article class="card mb-2">
                    

                    <!-- Overlay with Actions -->
                    <a class="card-img-overlay align-items-center bg-dark-40"
href="#" aria-label="View product 16 details">
                        <p class="my-0 font-size-xxs text-center text-white">
                            <i class="fe fe-heart mr-2" aria-
hidden="true"></i> 248 <i class="fe fe-message-square mr-2 ml-3" aria-
hidden="true"></i> 3
                        </p>
                    </a>
                </article>
            </div>
            <div class="col-6 col-sm-4 col-md px-1">
                <!-- Brand Card 2 -->
                <article class="card mb-2">
                    

                    <!-- Overlay with Actions -->
                    <a class="card-img-overlay align-items-center bg-dark-40"
href="#" aria-label="View product 17 details">
                        <p class="my-0 font-size-xxs text-center text-white">
                            <i class="fe fe-heart mr-2" aria-
hidden="true"></i> 967 <i class="fe fe-message-square mr-2 ml-3" aria-
hidden="true"></i> 8
                        </p>
                    </a>
                </article>
            </div>
            <div class="col-6 col-sm-4 col-md px-1">
                <!-- Brand Card 3 -->
                <article class="card mb-2">
                    

```

		Трохитчук А.Р.			ДУ «Житомирська політехніка».24.121.13.000 – Лр7-8	Арк.
		Талавер О.В.				18
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

        <!-- Overlay with Actions -->
        <a class="card-img-overlay align-items-center bg-dark-40"
href="#" aria-label="View product 18 details">
        <p class="my-0 font-size-xxs text-center text-white">
        <i class="fe fe-heart mr-2" aria-
hidden="true"></i> 685 <i class="fe fe-message-square mr-2 ml-3" aria-
hidden="true"></i> 12
        </p>
        </a>
    </article>
</div>
<div class="col-6 col-sm-4 col-md px-1">
    <!-- Brand Card 4 -->
    <article class="card mb-2">
        

        <!-- Overlay with Actions -->
        <a class="card-img-overlay align-items-center bg-dark-40"
href="#" aria-label="View product 19 details">
        <p class="my-0 font-size-xxs text-center text-white">
        <i class="fe fe-heart mr-2" aria-
hidden="true"></i> 124 <i class="fe fe-message-square mr-2 ml-3" aria-
hidden="true"></i> 3
        </p>
        </a>
    </article>
</div>
<div class="col-6 col-sm-4 col-md px-1">
    <!-- Brand Card 5 -->
    <article class="card mb-2">
        

        <!-- Overlay with Actions -->
        <a class="card-img-overlay align-items-center bg-dark-40"
href="#" aria-label="View product 20 details">
        <p class="my-0 font-size-xxs text-center text-white">
        <i class="fe fe-heart mr-2" aria-
hidden="true"></i> 356 <i class="fe fe-message-square mr-2 ml-3" aria-
hidden="true"></i> 87
        </p>
        </a>
    </article>
</div>
<div class="col-6 col-sm-4 col-md px-1">
    <!-- Brand Card 6 -->
    <article class="card mb-2">
        

        <!-- Overlay with Actions -->
        <a class="card-img-overlay align-items-center bg-dark-40"
href="#" aria-label="View product 21 details">
        <p class="my-0 font-size-xxs text-center text-white">
        <i class="fe fe-heart mr-2" aria-
hidden="true"></i> 868 <i class="fe fe-message-square mr-2 ml-3" aria-
hidden="true"></i> 47
        </p>
        </a>
    </article>
</div>
</div>

```

		Трохтичук А.Р.			ДУ «Житомирська політехніка».24.121.13.000 – Лр7-8	Арк.
		Талавер О.В.				19
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

        </div>
    </section>

</main>

<!-- FOOTER -->
<footer role="contentinfo" class="bg-dark bg-cover footer">
    <div class="py-12 border-bottom border-gray-700">
        <div class="container">
            <div class="row justify-content-center">
                <div class="col-12 col-md-10 col-lg-8 col-xl-6">

                    <!-- Heading -->
                    <h2 class="h5 mb-7 text-center text-white">Want the latest
style ideas and fashion advice in your inbox?</h2>

                    <!-- Form -->
                    <form class="mb-11" aria-labelledby="subscribe-form">
                        <div class="form-row align-items-start">
                            <div class="col">
                                <label for="email" class="visually-hidden">Enter
Email *</label>
                                <input type="email" id="email" class="form-control
form-control-gray-700 form-control-lg" placeholder="Enter Email *" required>
                            </div>
                            <div class="col-auto">
                                <button type="submit" class="btn btn-gray-500 btn-
lg" aria-label="Subscribe to newsletter">Subscribe</button>
                            </div>
                        </div>
                    </form>
                </div>
            </div>

            <div class="row">
                <div class="col-12 col-md-3">
                    <!-- Logo -->
                    
                </div>
                <div class="col-6 col-sm">
                    <!-- Support Section -->
                    <h3 class="heading-xxs mb-4 text-white">Support</h3>
                    <ul>
                        <li><a class="text-gray-300" href="#" aria-label="Contact
Us">Contact Us</a></li>
                        <li><a class="text-gray-300" href="#" aria-
label="Frequently Asked Questions">FAQs</a></li>
                        <li><a class="text-gray-300" href="#" aria-label="Size
Guide">Size Guide</a></li>
                        <li><a class="text-gray-300" href="#" aria-label="Shipping
and Returns">Shipping & Returns</a></li>
                    </ul>
                </div>
                <div class="col-6 col-sm">
                    <!-- Shop Section -->
                    <h3 class="heading-xxs mb-4 text-white">Shop</h3>
                    <ul>
                        <li><a class="text-gray-300" href="#" aria-label="Men's

```

		Трохитчук А.Р.			ДУ «Житомирська політехніка».24.121.13.000 – Лр7-8	Арк.
		Талавер О.В.				20
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```
Shopping">Men's Shopping</a></li>  
        <li><a class="text-gray-300" href="#" aria-label="Women's  
Shopping">Women's Shopping</a></li>  
        <li><a class="text-gray-300" href="#" aria-label="Kids'  
Shopping">Kids' Shopping</a></li>  
        <li><a class="text-gray-300" href="#" aria-  
label="Discounts">Discounts</a></li>  
    </ul>  
</div>  
  
<div class="col-6 col-sm">  
    <!-- Company Section -->  
    <h3 class="heading-xs mb-4 text-white">Company</h3>  
    <ul>  
        <li><a class="text-gray-300" href="#" aria-label="How we  
work">How we work</a></li>  
        <li><a class="text-gray-300" href="#" aria-  
label="Achievements">Achievements</a></li>  
        <li><a class="text-gray-300" href="#" aria-label="Our  
Mission">Our Mission</a></li>  
        <li><a class="text-gray-300" href="#" aria-label="Meet the  
Team">Meet the Team</a></li>  
        <li><a class="text-gray-300" href="#" aria-label="Web  
accessibility policy">Web accessibility policy</a></li>  
    </ul>  
</div>  
  
<div class="col-6 col-sm">  
    <!-- Contact Section -->  
    <h3 class="heading-xs mb-4 text-white">Contact</h3>  
    <ul>  
        <li><a class="text-gray-300" href="#" aria-label="Contact  
Us">Contact Us</a></li>  
        <li><a class="text-gray-300" href="#" aria-label="Become a  
Dealer">Become a Dealer</a></li>  
        <li><a class="text-gray-300" href="tel:+611234567890"  
aria-label="Phone Number">+61 1234 567890</a></li>  
        <li><a class="text-gray-300"  
href="mailto:hello@canaxess.com.au" aria-label="Email  
Address">hello@canaxess.com.au</a></li>  
    </ul>  
</div>  
</div>  
  
<div class="py-6">  
    <div class="container">  
        <div class="row">  
            <div class="col-auto">  
                <!-- Payment Methods -->  
                  
                  
                  
                  
            </div>  
        </div>  
    </div>  
</div>  
</div>  
</div>
```

		Трохтичук А.Р.			ДУ «Житомирська політехніка».24.121.13.000 – Лр7-8	Арк.
		Талавер О.В.				21
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```
</body>
</html>
```

Завдання 2: Змініть файл «form.html» відповідно до завдань зазначених нижче аби підвищити доступність вебформи. - 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. - 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. - 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.

Лістинг програми:

```
<!doctype html>
<html lang="en-au">
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no">
  <link rel="stylesheet" href="./assets/fonts/feather/feather.css">
  <link rel="stylesheet" href="./assets/css/theme.css">
  <link rel="stylesheet" href="./assets/css/site.css">
  <title>Create Account | ACME Fashion House</title>
</head>
<body>
<div class="navbar navbar-topbar navbar-expand-xl navbar-light bg-light">
  <div class="container">
    <div id="skiplink">
      <a href="#content">Skip to Main Content</a>
    </div>
    <i class="fe fe-truck mr-2"></i> <span class="heading-xxxs">Free shipping worldwide</span>
  </div>
</div>

<header class="navbar navbar-expand-lg navbar-light bg-white">
  <div class="container">
    <h1 class="sr-hidden">ACME Fashion House</h1>
    <a class="navbar-brand" href="#">
      
    </a>
    <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarCollapse">
```

		Трохитчук А.Р.			ДУ «Житомирська політехніка».24.121.13.000 – Лр7-8	Арк.
		Талавер О.В.				22
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

<ul class="navbar-nav mx-auto">
  <li class="nav-item"><a class="nav-link" href="#">Home</a></li>
  <li class="nav-item"><a class="nav-link" href="#">Catalog</a></li>
  <li class="nav-item"><a class="nav-link" href="#">Shop</a></li>
  <li class="nav-item"><a class="nav-link" href="#">Pages</a></li>
  <li class="nav-item"><a class="nav-link" href="#">Blog</a></li>
  <li class="nav-item"><a class="nav-link" href="#">Docs</a></li>
</ul>
<ul class="navbar-nav flex-row">
  <li class="nav-item"><a class="nav-link" href="#"><i class="fe fe-
search"></i></a></li>
  <li class="nav-item ml-lg-n4"><a class="nav-link" href="#"><i class="fe
fe-user"></i></a></li>
  <li class="nav-item ml-lg-n4"><a class="nav-link" href="#"><i class="fe
fe-heart"></i></a></li>
  <li class="nav-item ml-lg-n4"><a class="nav-link" href="#"><span data-
cart-items="2"><i class="fe fe-shopping-cart"></i></span></a></li>
</ul>
</div>
</div>
</header>

<div class="py-3 bg-dark bg-pattern mb-4 promo">
  <div class="container">
    <div class="row">
      <div class="col-12">
        <div class="text-center text-white">
          <span class="heading-xxs letter-spacing-xl"> ⚡ Go back to work confident
and celebrate 2020 in style ⚡ </span>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>

<main>

  <div class="pt-7">
    <div class="container">
      <div class="row pb-7 border-bottom">
        <div class="col-12 col-md-6 col-lg-8">
          <h2 class="contactus" id="content">Create Account</h2>
          <p class="text-gray-500">Become an ACME privilege member and get access
to exclusive early season fashion</p>

          <div class="border">

            <!-- Title -->
            <label for="title">Title</label>
            <div class="form-group">
              <select class="custom-select" id="title" aria-required="true">
                <option value="">Please select</option>
                <option value="Mr">Mr</option>
                <option value="Mrs">Mrs</option>
                <option value="Miss">Miss</option>
                <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>

```

		Трохтичук А.Р.			ДУ «Житомирська політехніка».24.121.13.000 – Лр7-8	Арк.
		Талавер О.В.				23
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

    </div>

    <!-- First Name -->
    <label for="first">First Name <span class="text-
danger">*</span></label>
    <div class="form-group">
        <input type="text" id="first" class="form-control"
autocomplete="off" required aria-required="true">
    </div>

    <!-- Last Name -->
    <label for="last">Last Name <span class="text-danger">*</span></label>
    <div class="form-group">
        <input type="text" id="last" class="form-control" autocomplete="off"
maxlength="40" required aria-required="true">
    </div>

    <!-- Email Address -->
    <label for="email">Email Address <span class="text-
danger">*</span></label>
    <div class="form-group">
        <input type="email" id="email" class="form-control"
autocomplete="off" required aria-required="true">
    </div>

    <!-- Newsletter Signup -->
    <div class="custom-control custom-checkbox form-group">
        <input type="checkbox" id="signup" class="custom-control-input">
        <label class="custom-control-label signup" for="signup">Signup to
our newsletter</label>
    </div>

    <!-- Shipping Options -->
    <fieldset>
        <legend>Shipping Options</legend>
        <p>Please indicate your shipping option preferences by selecting the
relevant option</p>
        <div class="form-group">
            <div class="custom-control custom-radio">
                <input type="radio" id="customRadio1" name="customRadio"
class="custom-control-input">
                <label class="custom-control-label" for="customRadio1">Standard
10 to 14 days</label>
            </div>
            <div class="custom-control custom-radio">
                <input type="radio" id="customRadio2" name="customRadio"
class="custom-control-input">
                <label class="custom-control-label" for="customRadio2">Priority
7 to 10 days</label>
            </div>
            <div class="custom-control custom-radio">
                <input type="radio" id="customRadio3" name="customRadio"
class="custom-control-input">
                <label class="custom-control-label" for="customRadio3">3 working
days</label>
            </div>
        </div>
    </fieldset>

    <p>You are agreeing to the <a href="#">Privacy Policy</a> and <a
href="#">Customer Data Promise</a>. View our <a href="#">Cookie Policy</a>.</p>

    <button type="submit" class="btn btn-primary">Create Account</button>

```

		Трохитчук А.Р.			ДУ «Житомирська політехніка».24.121.13.000 – Лр7-8	Арк.
		Талавер О.В.				24
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

