

Міністерство освіти і науки України
Національний університет «Львівська політехніка»
Інститут комп'ютерних наук та інформаційних технологій

Кафедра САП



Звіт
з лабораторної роботи №9
На тему: «Тестування та відлагодження коду»
Дисципліна: «Технології веб-розробки та дизайну»

Виконала:
ст. гр. ПП-24
Бенькалович М.М.

Прийняла:
Стефанович Т.О.

Львів 2024

Мета: протестувати на відлагодити код

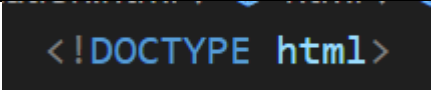
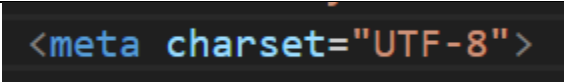
Сайт: <https://spacenamee.github.io/lab9/>

Завдання:

1. Відповідно до наведених етапів тестування здійснити аудит HTML та CSS коду. Видалити, фрагменти коду, що не використовуються, стилі, що зазначені в HTML-коді перенести у відповідні CSS-файли. Здійснити перевірку у відповідних валідаторах і виправити виявлені помилки.

Виконання:

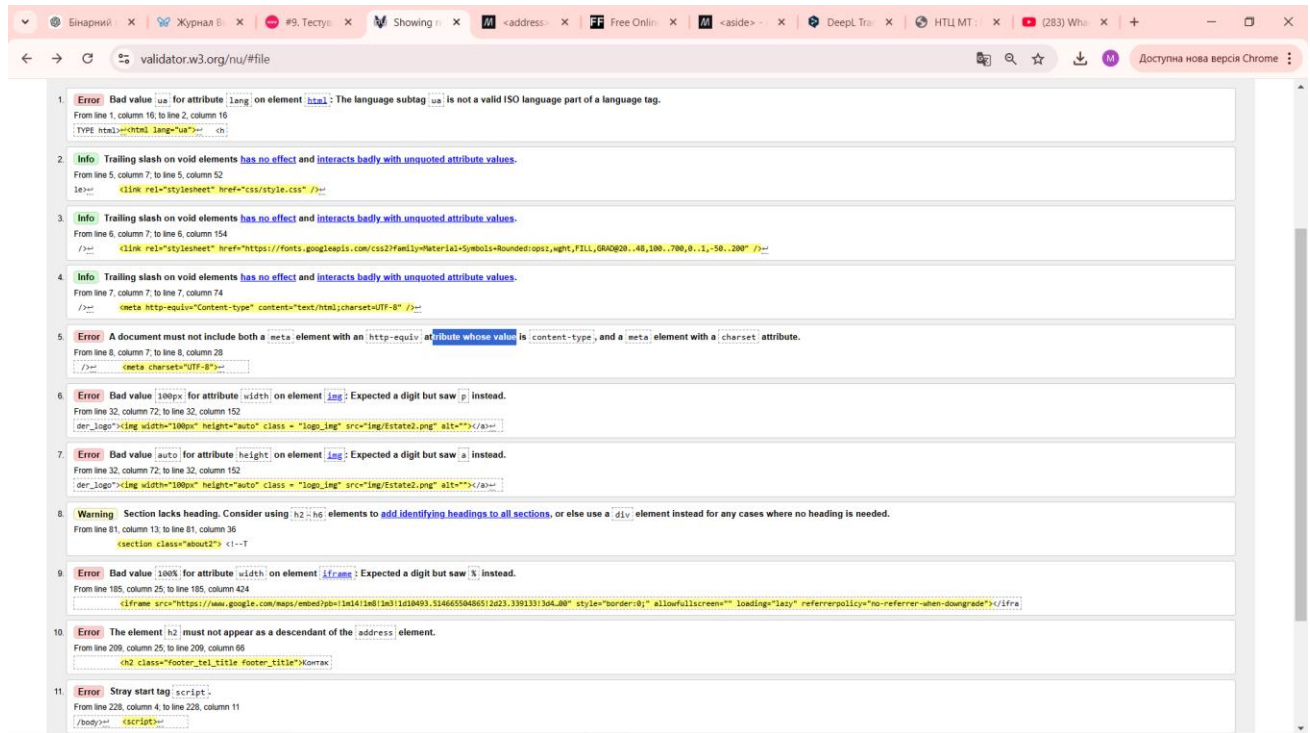
1. Перевірка (валідація) коду на відповідність до стандартів.

Елемент <head>	
Наявність елемента <!doctype html>, який призначений для відображення сторінки у відповідності до стандартів.	
Кодування UTF-8. Це універсальне кодування	

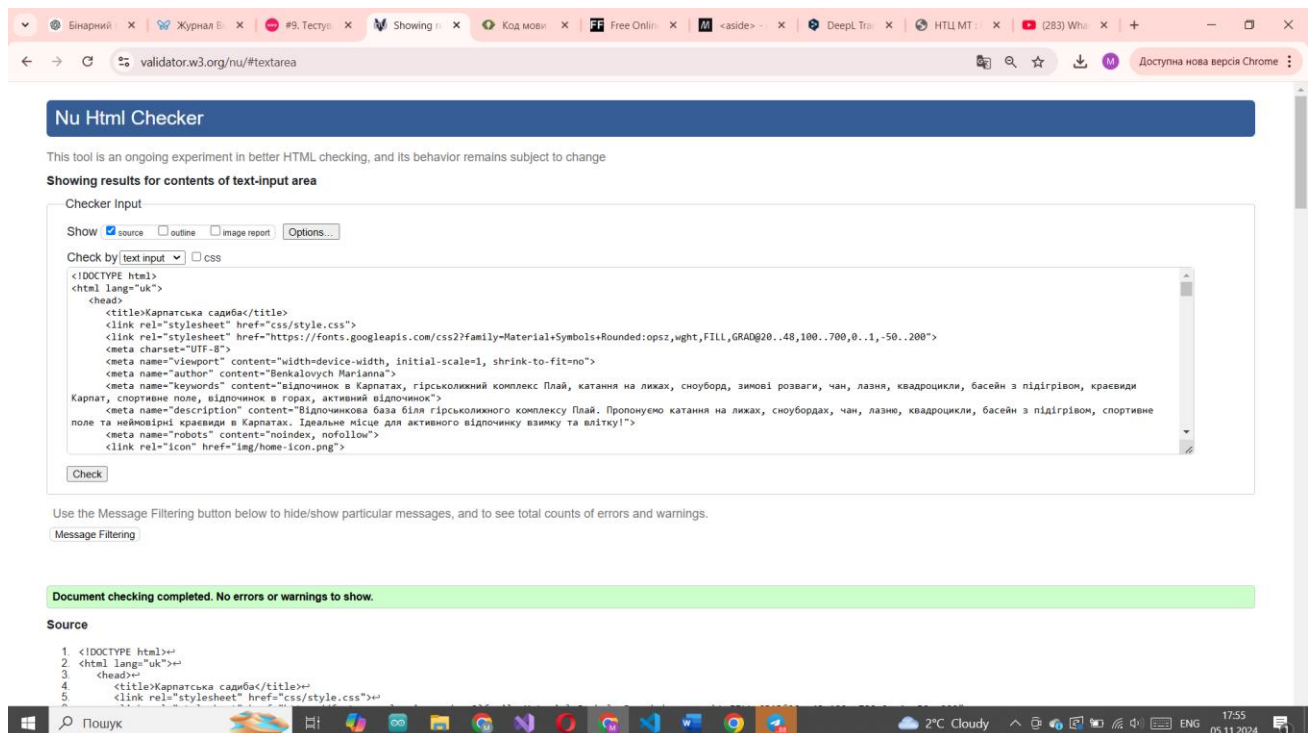
<p>повинне використуватися для всіх файлів: *.html, *.css та у файлах *.js.</p>	
<p>Елемент meta viewport. Viewport - це видима ділянка веб-сторінки, що визначається розміром екрану пристрою</p>	<pre><meta name="author" content="Benkalovych Marianna"> <meta name="keywords" content="відпочинок в Карпатах, гірськолижний комплекс Плай, катання на лижах, сноуборд, зимові розваги, чан, лазня, квадроцикли, басейн з підігрівом, краєвиди Карпат, спортивне поле, відпочинок в горах, активний відпочинок"> <meta name="description" content="Відпочинкова база біля гірськолижного комплексу Плай. Пропонуємо катання на лижах, сноубордах, чан, лазню, квадроцикли, басейн з підігрівом, спортивне поле та неймовірні краєвиди в Карпатах. Ідеальне місце для активного відпочинку взимку та влітку!"></pre>
<p>Службовий мета-тег Robots. Містить вказівки для роботів пошукових систем щодо прохання чи заборони індексування сторінки та</p>	<pre><meta http-equiv="content-type" content="text/html" /> <meta name="robots" content="noindex, nofollow"></pre>

існуючих посилань .	
Елемент <title>	<title>Карпатська садиба</title>
Елемент <link>	<pre> <link rel="stylesheet" href="css/style.css" /> <link rel="stylesheet" href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Material+Symbols+Rounded:opsz,wght,FILL,GRAD@20..48,100..700,0..1,-50..200" /> <link rel="icon" href="img/home-icon.png"> <link rel="stylesheet" href="https://maxst.icons8.com/vue-static/landings/line-awesome/line-awesome/1.3.0/css/line-awesome.min.css"> </pre>
Елемент <script >	<pre> <script> let slideIndex = 1; showSlides(slideIndex); // Next/previous controls function plusSlides(n) { showSlides(slideIndex += n); } // Thumbnail image controls function currentSlide(n) { showSlides(slideIndex = n); } function showSlides(n) { let i; let slides = document.getElementsByClassName("mySlides"); if (n > slides.length) {slideIndex = 1} if (n < 1) {slideIndex = slides.length} for (i = 0; i < slides.length; i++) { slides[i].style.display = "none"; } slides[slideIndex-1].style.display = "block"; } </script> </pre>

Валідація коду HTML



Виправлення



Валідатор дерева коду

HTML tree Generator

Input HTML:

```

if (n < 1) {slideIndex = slides.length}
for (i = 0; i < slides.length; i++) {
  slides[i].style.display = "none";
}
slides[slideIndex-1].style.display = "block";
}
</script>
</body>
</html>

```

Markup tree:

```

BODY
├── DIV.wrapper
│   ├── HEADER.header
│   │   ├── DIV.header_wrapper
│   │   │   ├── DIV.header_container.container
│   │   │   │   ├── DIV.header_body
│   │   │   │   │   ├── DIV.header_main
│   │   │   │   │   │   ├── NAV.menu_body
│   │   │   │   │   │   │   ├── UL.menu_list.list1
│   │   │   │   │   │   │   │   ├── LI.menu_item.item1
│   │   │   │   │   │   │   │   │   ├── A.menu_link
│   │   │   │   │   │   │   │   ├── LI.menu_item.item2
│   │   │   │   │   │   │   │   │   ├── A.menu_link
│   │   │   │   │   │   │   │   ├── LI.menu_item.item3
│   │   │   │   │   │   │   │   │   ├── A.menu_link
│   │   │   │   │   │   ├── A.header_logo
│   │   │   │   │   │   ├── IMG.logo_img
│   │   │   │   │   │   ├── UL.menu_list.list2
│   │   │   │   │   │   │   ├── LI.menu_item.item4
│   │   │   │   │   │   │   │   ├── A.menu_link
│   │   │   │   │   │   │   ├── LI.menu_item.item5
│   │   │   │   │   │   │   │   ├── A.menu_link
│   │   │   │   │   │   │   ├── LI.menu_item.item6

```

Levels: 12

It seems like classes use BEM notation, but something went wrong.

Headers tree:

```

H1 Карпатська садиба
H2 Басейн з підігрівом та яскраво підсвіткою вночі
H2 Спортивне поле для гри у волейбол та футбол в
H2 Галерея

```

Валідатор CSS

W3C сервіс перевірки CSS від W3C

W3C результати перевірки CSS для style.css (CSS3 + SVG)

Перейти до: Помилки (8) Попередження (165) Перевірений CSS

W3C результати перевірки CSS для style.css (CSS3 + SVG)

На жаль, ми знайшли наступні помилки (8)

URI : style.css

167	Властивість <code>translate</code> не існує : <code>100vw 0</code>
168	Властивість <code>scale</code> не існує : <code>200% 1</code>
172	Властивість <code>translate</code> не існує : <code>0 0</code>
173	Властивість <code>scale</code> не існує : <code>100% 1</code>
196	Властивість <code>translate</code> не існує : <code>-100vw 0</code>
197	Властивість <code>scale</code> не існує : <code>200% 1</code>
201	Властивість <code>translate</code> не існує : <code>0 0</code>
202	Властивість <code>scale</code> не існує : <code>100% 1</code>

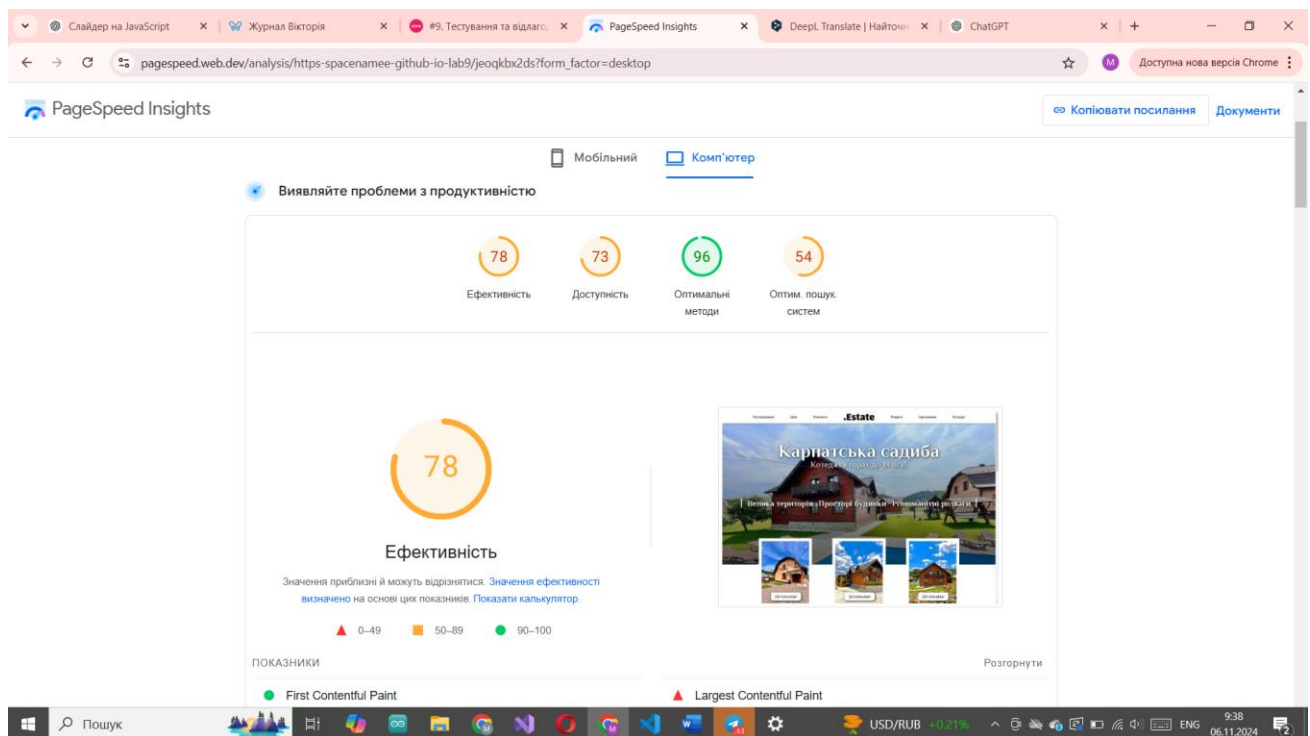
Interested in "developing" your developer skills? In W3C's hands-on Professional Certificate Program, learn how to code the right way by creating Web sites and apps that use the latest Web standards. [Find out more!](#)

[Donate](#) and help us build better tools for a better web.

Попередження (165)

Дані помилки є спричинені застарілим валідатором або просто нерозпізнаванням деяких функцій.

Швидкість завантаження



Вимоги до зображень

Для логотипів і іконок необхідно використовувати зображення у форматі `svg`, Даний формат надає можливість добре відображати дрібні деталі та зберігати високу якість при зміні розміру чи масштабу.

```
src="img/icons8-home.svg">
```

Для фотографічних чи великих зображень використовують формат `.jpg` (progressive jpeg), для зображень з прозорим фоном `.png`

```
src="photos/Gallery/7.jpg">
```

Висновок:

В цій лабораторній роботі я навчилася оцінювати та корегувати свою роботу відповідно до стандартів за допомогою CSS валідатора та HTML валідатора. Дуже корисним було дізнатися про FreeFormatter.com, тому що дійсно під час розробки сайту ти можеш пропустити десь відступи, які формують структуру, тож це дуже зручно.