

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ ТА НАУКИ УКРАЇНИ
ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
МАТЕМАТИЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ
КАФЕДРА ПРОГРАМНОЇ ІНЖЕНЕРІЇ**

Дисципліна: «Web-програмування»
Лабораторна робота №3: «Основи HTML»

Виконав:

Студент гр. 6.1212-1 (2) Сидоренко Дмитро Павлович

Перевірів:

Панасенко Євген Валерійович

Завдання

1. У особистому репозиторії контролю версій створити директорію lab3 та скопіювати до неї результати виконання попередньої роботи.
2. У поточному проєкті (директорія src/pages) використовуючи текстовий редактор , створити шаблони наступних документів: – index.html – rozklad.html – news.html – photo.html
3. Кожна з сторінок повинна мати однакову структуру з використанням відповідних семантичних елементів HTML5.
4. Навігація кожної з сторінок повинна мати посилання на всі інші документи перелічені у пункті 1.
5. Макет сторінки index.html повинен відповідати макету наведеному на рис. 2.3 та використовувати як можна більше тегів html для оформлення тексту (цитати, посилання, примітки, переліки і таке інше).
6. Сторінка rozklad.html повинна містити таблицю з розкладом занять поточного семестру та повний маркований перелік викладачів, що викладають дисципліни у Вашій академічній групі. Макет сторінки наведено на рис. 2.3.
7. Сторінка photo.html повинна містити мініатюри 8-10 зображень (усі однакового розміру) з підписами (назва та розмір оригіналу). Кожна з фото повинна бути посиланням на оригінал зображення, який відкривається у окремому вікні браузера. Макет сторінки наведено на рис. 2.4.
8. Сторінка news.html повинна містити анонси (зображення, дата публікації, короткий опис, посилання на повну версію) 5-8 статей-новин (з популярних порталів новин). Посилання повинне відкривати повну версію матеріалу на сторонньому ресурсі. Макет сторінки наведено на рис. 2.4
9. Пов'язані графічні матеріали повинні розташовуватися у директорії src/assets/images й повинні автоматично копіюватися до директорії dist з використанням плагіну CopyWebpackPlugin.
10. Результати виконання лабораторної роботи виштовхнути до віддаленого репозиторію.
11. Виконати перевірку⁷ (валідацію) сторінок на відповідність стандартам HTML5. 6 Редактер без можливостей автоматичної генерації HTML, наприклад (notepad, notepad++, Sublime Text та подібні) 7 Наприклад, ресурс <http://www.validome.org/>
12. Предметами захисту роботи є вихідний текст у репозиторії системи контролю версій.

Хід роботи

Для початку коди цих файлів (– index.html, – rozklad.html, – news.html, – photo.html):

– **index.html:**

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ru">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Особиста сторінка</title>
  <link rel="stylesheet" href="../styles/style.css">
</head>
```

```
<body>
  <header>
    <h1>Особиста сторінка: Сидоренко Дмитро Павлович</h1>
  </header>
  <nav>
    <ul>
      <li><a href="index.html">Головна</a></li>
      <li><a href="rozklad.html">Розклад</a></li>
      <li><a href="photo.html">Фотоальбом</a></li>
      <li><a href="news.html">Новини</a></li>
    </ul>
  </nav>
  <main>
    <section>
      <h2>Моя біографія</h2>
      <p>
        Мої захоплення включають читання наукової літератури, програмування, подорожі та
        вивчення нових технологій.

        У вільний час я люблю слухати музику, грати у відеоігри та вдосконалювати свої навички
        в програмуванні.

        Я прагну розвиватися у сфері розробки програмного забезпечення та досягти
        професійного зростання, створюючи інноваційні проєкти, які приносять користь людям.
      </p>
    </section>
    <section>
      <h2>Моє хоббі</h2>
      <p>
        Моє головне хобі – це програмування. Мені подобається вивчати нові мови
        програмування, створювати додатки та знаходити цікаві рішення для складних задач.

        Окрім цього, я захоплююсь проєктами з автоматизації та оптимізації процесів, адже це
        дає можливість зробити щось корисне і водночас розвивати свої професійні навички.

        У вільний час я люблю експериментувати з новими технологіями, наприклад, розробкою
        вебзастосунків, штучним інтелектом або роботою з базами даних. Цей процес приносить мені
        задоволення, адже щоразу я отримую новий досвід і знання.

        Для мене програмування – це не тільки робота, а й творчість, спосіб самовираження і
        можливість постійно вдосконалюватися.
      </p>
    </section>
  </main>
```

```
<footer>
  <p>© 2024 Всі права захищені. <a href="mailto:demon.zhot@gmail.com">Якщо виявляться
проблеми, то пишiть мені.</a></p>
</footer>
</body>
</html>
```

– *rozklad.html*:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="uk">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Мій розклад</title>
  <link rel="stylesheet" href="../styles/style.css">
</head>
<body>
  <header>
    <h1>Розклад</h1>
  </header>
  <nav>
    <ul>
      <li><a href="index.html">Головна</a></li>
      <li><a href="rozklad.html">Розклад</a></li>
      <li><a href="photo.html">Фотоальбом</a></li>
      <li><a href="news.html">Новини</a></li>
    </ul>
  </nav>
  <main>
    <section>
      <h2>Мій розклад</h2>
      <table border="1">
        <tr>
          <th>Понеділок</th>
          <th>Вівторок</th>
          <th>Середа</th>
          <th>Четвер</th>
          <th>П'ятниця</th>
          <th>Субота</th>
          <th>Неділя</th>
        </tr>
        <tr>
          <td>
```

```

12:55 - 14:25: Лекція з Web-програмування<br>
14:30 - 16:00: Лекція з Аналіз вимог з ПЗ<br>
16:05 - 17:35: Лекція з Систем візуалізації та
контейнеризації
</td>
<td>
11:25 - 12:55: Лекція з Основи машинного навчання
</td>
<td>
12:55 - 14:25: Лабораторна з Web-програмування<br>
14:30 - 16:00: Лабораторна з Аналіз вимог з ПЗ<br>
16:05 - 17:35: Лабораторна з Систем візуалізації та
контейнеризації
</td>
<td>Вихідний</td>
<td>
12:55 - 14:25: Лабораторна з Систем візуалізації та
контейнеризації
</td>
<td>
9:35 - 10:55: Семінар з Англійська мова<br>
12:55 - 14:25: Лекція з Інтернет-бізнес
</td>
<td>Вихідний</td>
</tr>
</table>
</section>
<section>
<h2>Викладачі</h2>
<ul>
<li>Дребезов Д.О.</li>
<li>Лісняк А.О.</li>
<li>Панасенко Є.В.</li>
<li>Мильцев О.М.</li>
<li>Кудін О.В.</li>
<li>Волкова А.В.</li>
<li>Давиденко О.О.</li>
</ul>
</section>
</main>
<footer>
<p>© 2024 Всі права захищені. <a href="mailto:demon.zhot@gmail.com">Якщо
виявляться проблеми, то пишіть мені.</a></p>
</footer>
```

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

– *news.html*:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="uk">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Новини</title>
  <link rel="stylesheet" href="styles.css">
</head>
<body>
  <header>
    <h1>Новини</h1>
    <nav>
      <ul>
        <li><a href="index.html">Головна</a></li>
        <li><a href="rozklad.html">Розклад</a></li>
        <li><a href="photo.html">Фотоальбом</a></li>
        <li><a href="news.html">Новини</a></li>
      </ul>
    </nav>
  </header>
  <main>
    <section>
      <h2>Останні новини</h2>
      <article>
        <h3>Експертна група Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти
запрошує долучитися до відкритої зустрічі</h3>
        
        <p>Дата публікації: 01.01.2024</p>
        <p>Відповідно до наказу Нацагентства від 28.10.2024 № 1228-Е, у період із 12 по 14
листопада 2024 року в Запорізькому національному університеті (ZNU, Zaporizhzhia National
University) експертна група проводитиме у віддаленому (дистанційному) режимі акредитаційну
експертизу за спеціальністю 183 «Технології захисту навколишнього середовища»
освітньо-професійної програми «Технології захисту навколишнього середовища» за другим
(магістерським) рівнем вищої освіти.</p>
        <a
href="https://www.znu.edu.ua/cms/index.php?action=news/view_details&news_id=63898&lang=ukr&ne
```

```

ws_code=ekspertna-grupa-natsionalnogo-agentstva-iz-zabezpechennya-yakosti-vischoyi-osviti-zaproshu-
--doluchitsya-do-vidkritoyi-zustrichi63898-ukr" target="_blank">Детальніше</a>
</article>
<article>
    <h3>Викладачі філологічного факультету – у ролі публічних інтелектуалів: пострефлексії
з фестивалю Gogolfest. Pokróva</h3>
    
    <p>Дата публікації: 02.01.2024</p>
    <p>Після завершення фестивалю «Gogolfest. Pokróva» викладачі філологічного
факультету ЗНУ (ZNU, Zaporizhzhia National University) поділилися своїми рефлексіями щодо
перебігу цього мистецького заходу. Зокрема, вони оприлюднили свої роздуми щодо публічних
інтелектуалів.</p>
    <a
href="https://www.znu.edu.ua/cms/index.php?action=news/view_details&news_id=63929&lang=ukr&ne
ws_code=vikladachi-filologichnogo-fakultetu-----u-rolu-publichnikh-intelektualiv--postrefleksiyyi-z-festiva
lyu-Gogolfest--Pokr--va--" target="_blank">Детальніше</a>
</article>
</section>
</main>
<footer>
    <p>© 2024 Всі права захищені. <a href="mailto:demon.zhot@gmail.com">Якщо виявляться
проблеми, то пишть мені.</a></p>
</footer>
</body>
</html>

```

– *photo.html:*

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="uk">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Фотоальбом</title>
    <link rel="stylesheet" href="styles.css">
</head>
<body>
    <header>
        <h1>Фотоальбом</h1>
        <nav>
            <ul>
                <li><a href="index.html">Головна</a></li>
                <li><a href="rozklad.html">Розклад</a></li>
                <li><a href="photo.html">Фотоальбом</a></li>

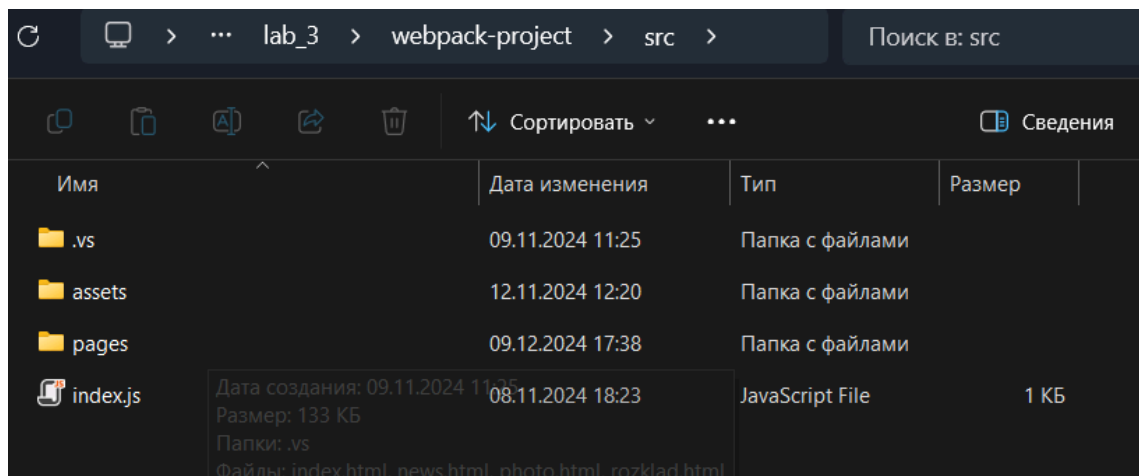
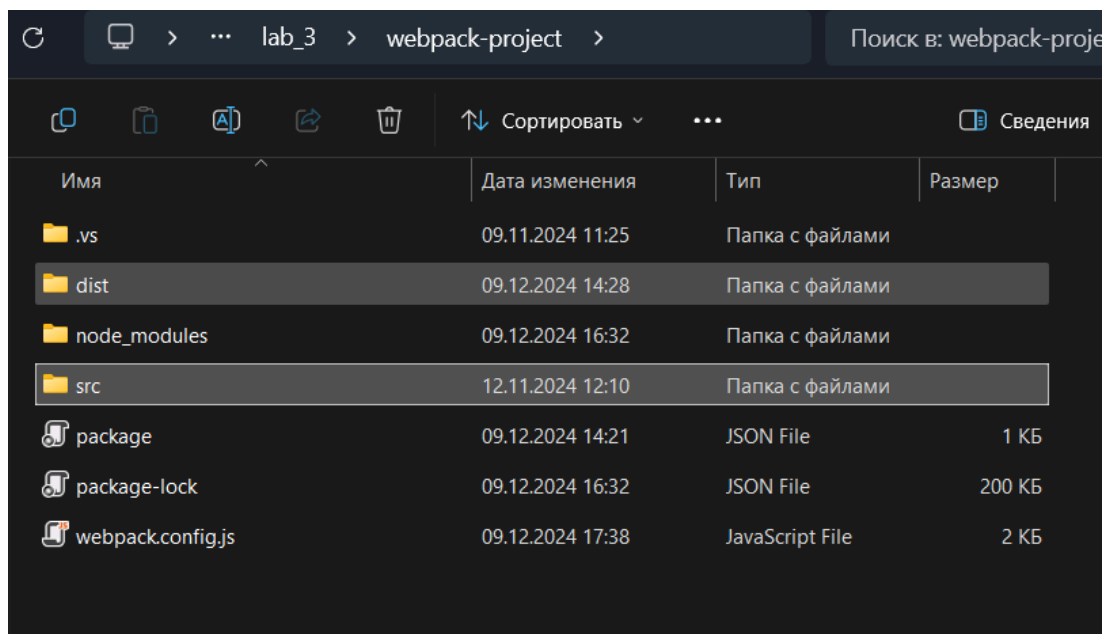
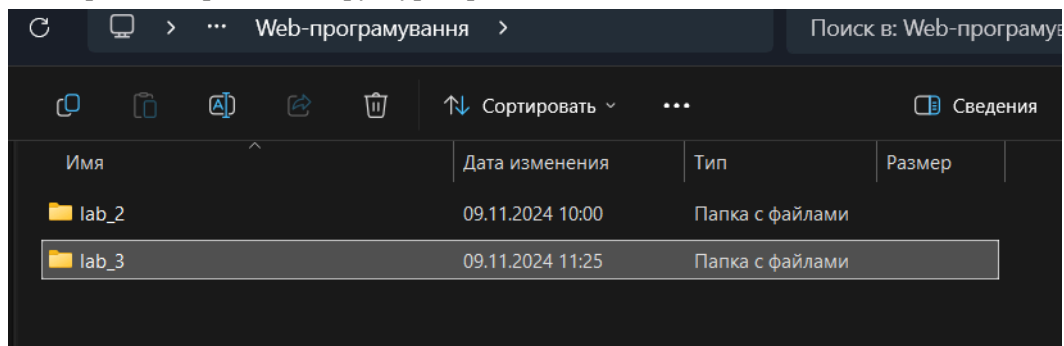
```

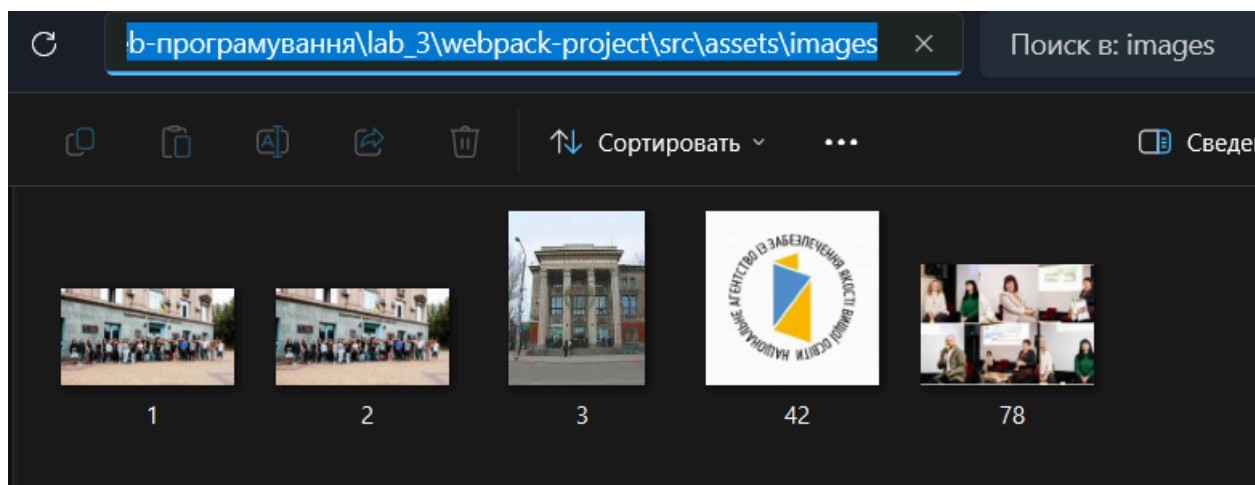
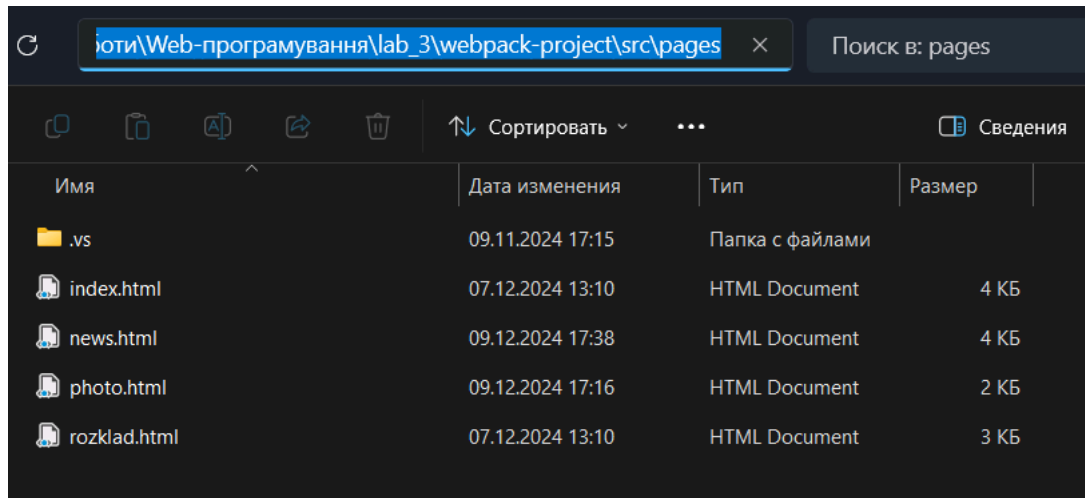
```
<li><a href="news.html">Новини</a></li>
</ul>
</nav>
</header>

<main>
  <section>
    <div class="photo-gallery">
      <div class="photo-item">
        <a href="src/assets/images/1.jfif" target="_blank">
          
        </a>
        <p>Фото: 1</p>
      </div>
      <div class="photo-item">
        <a href="src/assets/images/2.jfif" target="_blank">
          
        </a>
        <p>Фото: 2</p>
      </div>
      <div class="photo-item">
        <a href="src/assets/images/3.jfif" target="_blank">
          
        </a>
        <p>Фото: 3</p>
      </div>
    </div>
  </section>
</main>

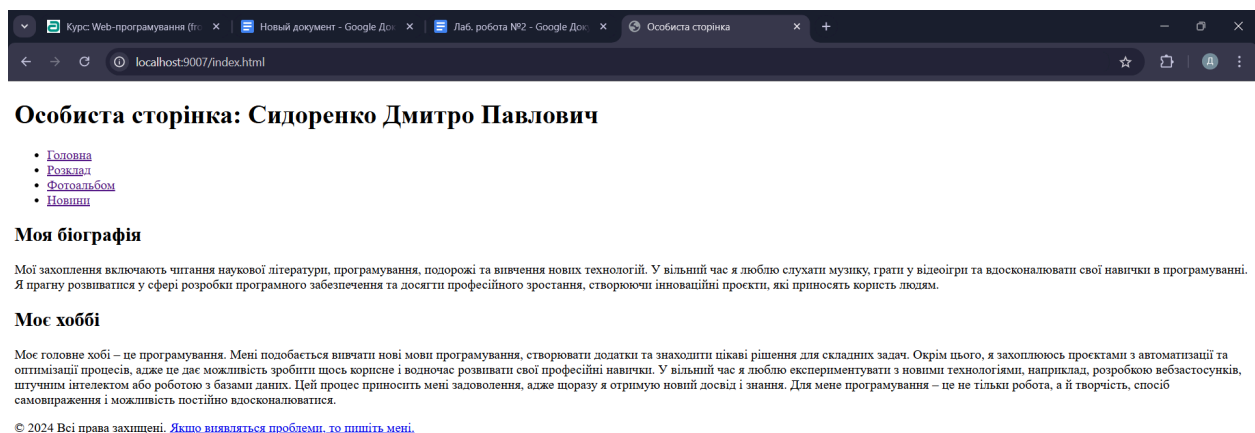
<footer>
  <p>© 2024 Всі права захищені. <a href="mailto:demon.zhot@gmail.com">Якщо
виявляться проблеми, то пишіть мені.</a></p>
</footer>
</body>
</html>
```

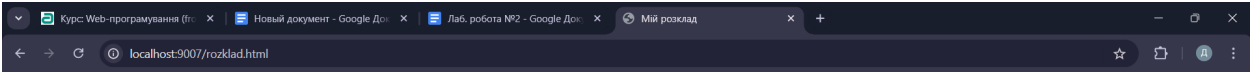

Ось скріншоти файлової структури проекту:





Результат (але є проблема з картинками, вони чомусь при локальному сервері не відображаються):





Розклад

- [Головна](#)
- [Розклад](#)
- [Фотоальбом](#)
- [Новини](#)

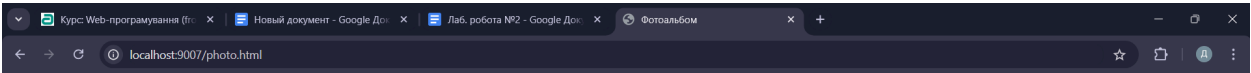
Мій розклад

Понеділок	Вівторок	Середа	Четвер	П'ятниця	Субота	Неділя
12:55 - 14:25: Лекція з Web-програмування 14:30 - 16:00: Лекція з Аналіз вимог з ПЗ 16:05 - 17:35: Лекція з Систем візуалізації та контейнеризації	11:25 - 12:55: Лекція з Основн машинного навчання	12:55 - 14:25: Лабораторна з Web-програмування 14:30 - 16:00: Лабораторна з Аналіз вимог з ПЗ 16:05 - 17:35: Лабораторна з Систем візуалізації та контейнеризації	Вихідний	12:55 - 14:25: Лабораторна з Систем візуалізації та контейнеризації	9:35 - 10:55: Семінар з Англійська мова 12:55 - 14:25: Лекція з Інтернет-бізнес	Вихідний

Викладачі

- Дребезов Д.О.
- Лісняк А.О.
- Панасенко Є.В.
- Милышев О.М.
- Кудін О.В.
- Волкова А.В.
- Давиденко О.О.

© 2024 Всі права захищені. [Якщо виявляться проблеми, то пишіть мені.](#)



Фотоальбом

- [Головна](#)
- [Розклад](#)
- [Фотоальбом](#)
- [Новини](#)

 [Фото 1](#)

Фото: 1

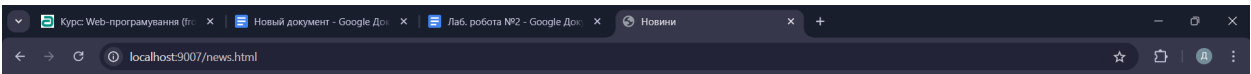
 [Фото 2](#)

Фото: 2

 [Фото 3](#)

Фото: 3

© 2024 Всі права захищені. [Якщо виявляться проблеми, то пишіть мені.](#)




Новини

- [Головна](#)
- [Розклад](#)
- [Фотоальбом](#)
- [Новини](#)

Останні новини

Експертна група Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти запрошує долучитися до відкритої зустрічі


Зображення новини 42

Дата публікації: 01.01.2024

Відповідно до наказу Нацтагента від 28.10.2024 № 1228-Е, у період із 12 по 14 листопада 2024 року в Запорізькому національному університеті (ZNU, Zaporizhzhia National University) експертна група проводитиме у віддаленому (дистанційному) режимі акредитаційну експертизу за спеціальністю 183 «Технології захисту навколишнього середовища» освітньо-професійної програми «Технології захисту навколишнього середовища» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти.

[Детальніше](#)

Викладачі філологічного факультету – у ролі публічних інтелектуалів: пострефлексії з фестивалю Gogolfest. Pokróva

Зображення новини 78

Дата публікації: 02.01.2024

Після завершення фестивалю «Gogolfest. Pokróva» викладачі філологічного факультету ЗНУ (ZNU, Zaporizhzhia National University) поділилися своїми рефлексіями щодо перебігу цього мистецького заходу. Зокрема, вони оприлюднили свої роздуми щодо публічних інтелектуалів.

[Детальніше](#)

© 2024 Всі права захищені. [Якщо виявляться проблеми, то пишіть мені.](#)

Контрольні запитання

1. Приклади застарілих тегів у HTML5:

- `` — використовувався для визначення шрифтів і кольору тексту, але був замінений CSS.
- `<center>` — використовувався для центрування контенту, тепер це робиться за допомогою CSS.
- `<big>` — використовувався для збільшення розміру тексту, тепер використовується CSS.
- `<strike>` — використовувався для створення тексту з лінією через нього, тепер використовують CSS властивість `text-decoration: line-through;`.
- `<u>` — раніше використовувався для підкреслення тексту, але сьогодні це краще робити через CSS з властивістю `text-decoration: underline;`.

2. Правила використання тегу `<main>`:

- Тег `<main>` використовується для позначення основного контенту документа, який є унікальним для цієї сторінки (наприклад, статті, блоги).
- Він має бути використаний лише один раз на сторінці.
- `<main>` не повинен містити елементи, які часто повторюються на всіх сторінках, наприклад, навігацію, футери або бокові панелі.
- Тег `<main>` повинен бути розташований після тегу `<header>` та перед іншими важливими розділами, такими як `<footer>`.

3. Основні теги для визначення семантичної структури документа HTML5:

- `<header>` — для заголовку документа або розділу.
- `<footer>` — для нижнього колонтитула документа або розділу.
- `<main>` — для основного контенту документа.
- `<article>` — для незалежних блоків контенту (наприклад, статей, блогів).
- `<section>` — для логічних розділів, які мають спільну тему.
- `<nav>` — для навігаційного меню або посилань.
- `<aside>` — для бічного контенту, який є додатковим до основного.
- `<figure>` — для контенту, який може бути самостійним (наприклад, зображення з підписом).
- `<figcaption>` — для підпису до елементів `<figure>`.

4. Як браузер визначає версію HTML документа? Браузер визначає версію HTML документа через DOCTYPE декларацію, яка вказує на тип документа. У HTML5 декларація виглядає так:

`<!DOCTYPE html>`

Це повідомляє браузеру, що документ написаний за стандартами HTML5, і він повинен рендерити сторінку відповідно до цього стандарту. DOCTYPE має бути першим елементом в документі.

5. Особливості документів XHTML:

- **XML-структура:** XHTML є більш суворим у порівнянні з HTML, оскільки є підмножиною XML. Теги повинні бути правильно вкладені і закриті.
- **Регістр тегів:** Всі теги в XHTML повинні бути написані в нижньому регістрі.
- **Закриті теги:** Всі теги повинні бути правильно закриті. Наприклад, самозакриваючі теги, такі як ``, повинні бути записані як ``.

- **Обов'язковість атрибутів:** У XHTML атрибути повинні бути вказані з їх значеннями (наприклад, `<input type="text">`), і вони мають бути обов'язковими в деяких випадках.
- **Правильна структура документа:** Документ XHTML повинен мати правильну структуру і відповідати правилам XML.