

ПРАКТИЧНЕ ЗАНЯТТЯ №1.

Тема: Налаштування PHP-середовища та робота з типами даних

Мета: Створення проєкту елементарного вебсайту.

Програмне забезпечення: Локальний сервер Open Server 6.0 та вище, текстовий редактор VS Code, Notepad++.

КОРОТКІ ТЕОРЕТИЧНІ ВІДОМОСТІ.

Вбудований сервер PHP працює як повноцінний (хоч і спрощений) вебсервер. Він автоматично шукає файл `index.php` або `index.html` лише тоді, коли ви звертаєтесь до коріння сайту (`http://localhost:8000/`).

Ось як працювати з іншими сторінками:

1. Пряме звернення до файлу

Якщо у вашій папці є файл `about.php` або `contact.php`, ви можете відкрити їх, просто дописавши назву файлу в адресному рядку браузера:

`http://localhost:8000/about.php`

`http://localhost:8000/contact.php`

2. Робота з підпапками.

Ви можете створювати папки для структурування проєкту. Наприклад, якщо ви створили папку `admin` і поклали туди файл `dashboard.php`, шлях буде таким:

`http://localhost:8000/admin/dashboard.php`

3. Автоматичний пошук `index.php` у папках

Якщо всередині будь-якої папки лежить файл з назвою `index.php`, сервер відкриє його автоматично, якщо ви просто вкажете шлях до цієї папки:

`http://localhost:8000/admin/` – сервер автоматично завантажить `admin/index.php`.

ЗАВДАННЯ ДЛЯ САМОСТІЙНОГО ВИКОНАННЯ.

ЗАВДАННЯ 1. Перший пробний проєкт.

Крок 1: Підготовка папки проєкту

- Відкрийте VS Code.
- Оберіть File > Open Folder і створіть/відкрийте папку, де будуть ваші PHP-файли.

- Створіть у цій папці файл `index.php` з простим кодом:

PHP

```
<?php
```

```
echo "<h1>Привіт! Сервер працює успішно.</h1>";
```

```
echo "Поточна дата: " . date('d.m.Y H:i:s');
```

```
?>
```

Крок 2: Перевірка наявності PHP

Перед запуском треба переконатися, що система "бачить" PHP. У терміналі введіть:

```
php -v
```

Якщо ви бачите версію PHP, все добре. Якщо виникає помилка "*php is not recognized*", потрібно додати шлях до папки з *php* (наприклад, *C:\xampp\php*) у системну змінну *PATH*.

Крок 3: Робота з результатом

Тепер відкрийте браузер і перейдіть за адресою `http://localhost:8000`.

Корисна порада:

Якщо ви хочете, щоб сервер був доступний не тільки їм, а й колегам у тій же Wi-Fi мережі (для тестування), замість `localhost` можна вказати свою локальну IP-адресу.

ЗАВДАННЯ 2. Прототип простого вебсайту .

Крок 1. Створіть структура файлів у папці проекту за такою ієрархією

```
project/  
index.php (Головна сторінка)  
about.php (Про нас)  
contact.php (Контакти)  
style.css (Просте оформлення)
```

Крок 2. Приклад коду для сторінок

Файл `index.php`:

```
<!DOCTYPE html>  
<html lang="uk">  
<head>  
  <meta charset="UTF-8">  
  <title>Головна сторінка</title>  
  <link rel="stylesheet" href="style.css">  
</head>  
<body>  
  <nav>  
    <a href="index.php">Головна</a> |  
    <a href="about.php">Про нас</a> |  
    <a href="contact.php">Контакти</a>  
  </nav>  
  <hr>  
  <h1>Вітаємо на головній сторінці PHP-проекту!</h1>  
  <p>Сьогодні: <?php echo date('d.m.Y'); ?></p>  
</body>  
</html>
```

Файл `about.php`:

```
PHP  
<!DOCTYPE html>  
<html lang="uk">
```

```
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Про нас</title>
  <link rel="stylesheet" href="style.css">
</head>
<body>
  <nav>
    <a href="index.php">Головна</a> |
    <a href="about.php">Про нас</a> |
    <a href="contact.php">Контакти</a>
  </nav>
  <hr>
  <h1>Про нас</h1>
  <p>Це демонстраційна сторінка для вивчення вбудованого
сервера PHP.</p>
</body>
</html>
```

Крок 3. Запуск вебсайту

Запит до `http://localhost:8000/`: Сервер автоматично шукає `index.php` і відображає його.

Клік по посиланню "Про нас": Браузер переходить за адресою `http://localhost:8000/about.php`. Сервер знаходить цей конкретний файл, обробляє PHP-код і віддає результат.

Зміна стилів: Коли браузер бачить тег `<link>`, він надсилає окремий запит до `http://localhost:8000/style.css`. Вбудований сервер розпізнає розширення `.css` і віддає його як статичний файл (не намагаючись виконати його як код).

ЗАВДАННЯ 3. Створити самостійно третю сторінку `contact.php` четверту сторінку (`services.php`) та додайте її в меню на всіх інших сторінках.