

ПРАКТИЧНЕ ЗАНЯТТЯ №1.

Тема: Налагодження PHP-середовища та робота з типами даних

Мета: Створення проекту елементарного сайта.

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 проекту. 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 проект.

Крок 1: Підготовка папки проекту

- 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 ієархією 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-проєкту!</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 сайту

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.