

Лабораторна робота № 8

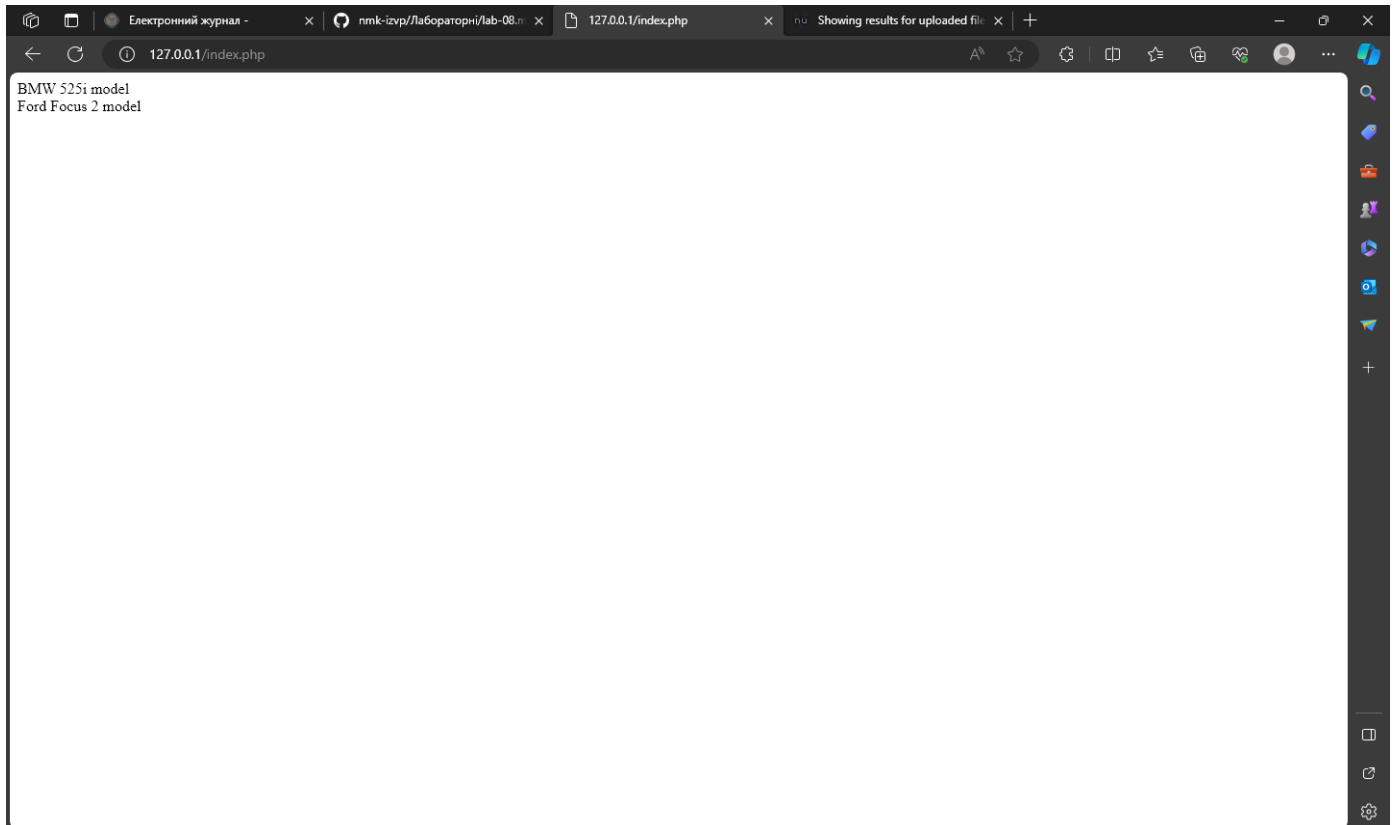
з дисципліни «Web-програмування»

Тема: Робота з даними XML та JSON.

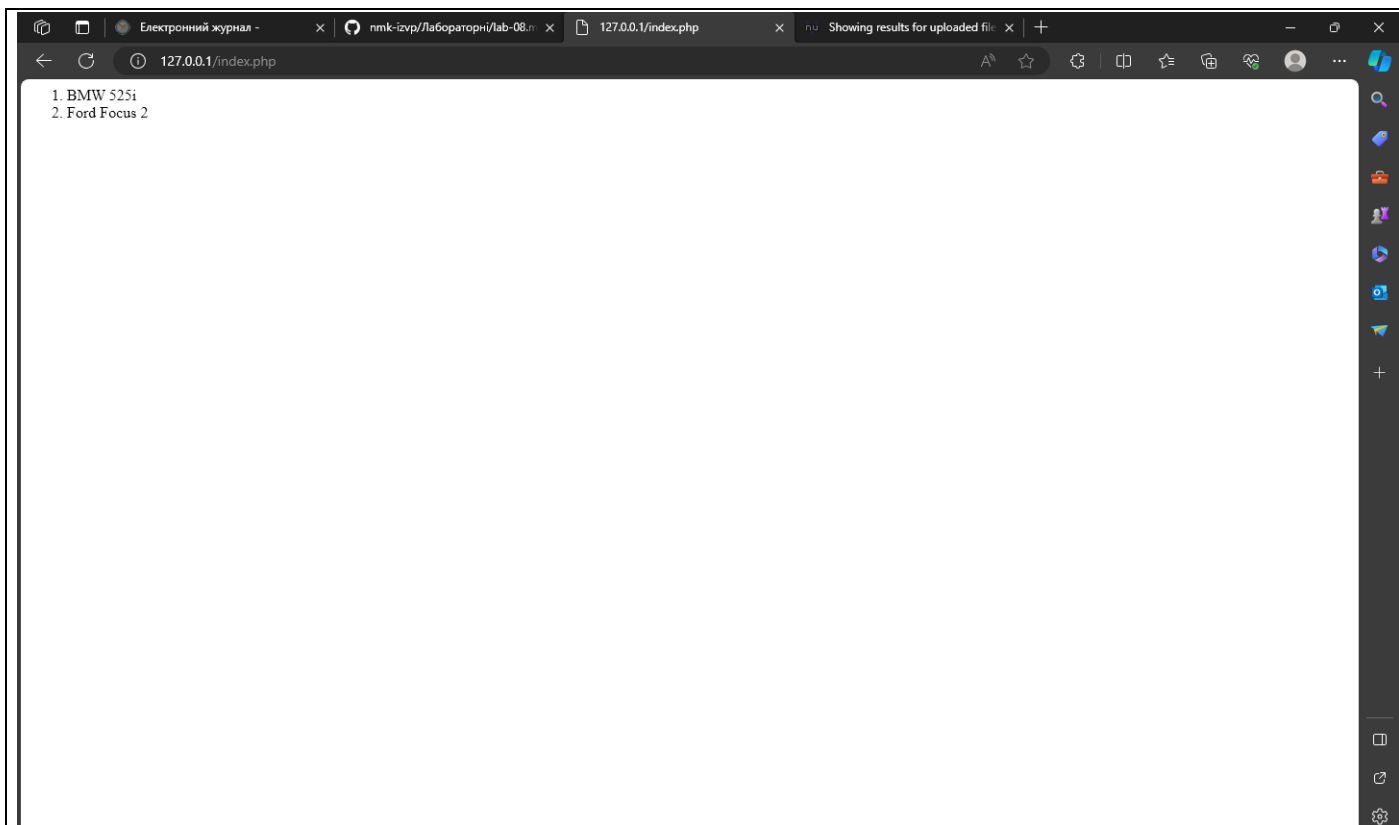
Мета роботи: Ознайомитися з основами роботи XML-розширення DOM та навчитися зберігати дані в XML файл.

Обладнання: Персональний комп'ютер. Пакет програм XAMPP. Текстовий редактор Sublime Text 3 або IDE NetBeans. Web-браузер Chrome, Firefox, Opera.

Хід роботи:

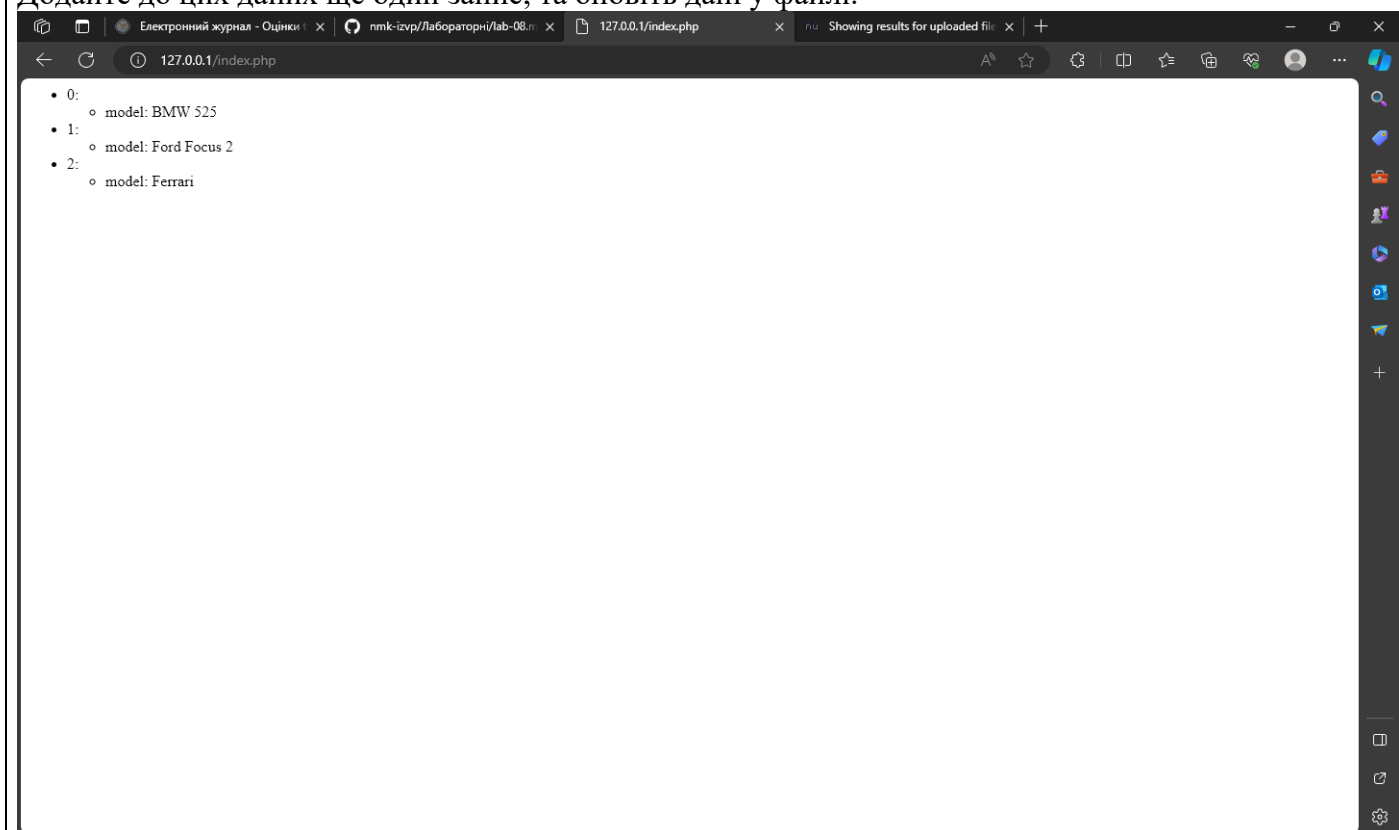


					Лабораторна робота № 8						
Зм	Лист	№ докум	Підпис	Дата							
Розробив					Робота з даними XML та JSON.			Літ.	Лист.	Листів.	
Перевірив											
Оцінка								Група451			
Затв											



1. За допомогою функцій `file_get_contents()` та `json_decode()` прочитайте зміст файлу, виведіть його на екран у структурованому вигляді (таблиця або HTML-перелік).

Додайте до цих даних ще один запис, та оновіть дані у файлі.



2. Створіть файл `book.xml`, який буде містити інформацію про книгу, зробіть розбір xml та виведіть цю інформацію

Створіть сторінку, яка буде виводити інформацію з XML у табличному вигляді

Створіть форму, поля якої відповідатимуть структурі `book.xml`. Створіть скрипт обробки цієї форми, який буде збурігати дані шляхом додавання у файл `book.xml`

Об'єднайте всі завдання в одну систему, опрацюйте її інтерфейс

					Лабораторна робота № 8	Арк.
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

127.0.0.1/book.php

Дані збережено у файлі book.xml.

Редагування інформації про книгу

Назва:

Автор:

Жанр:

Рік видання:

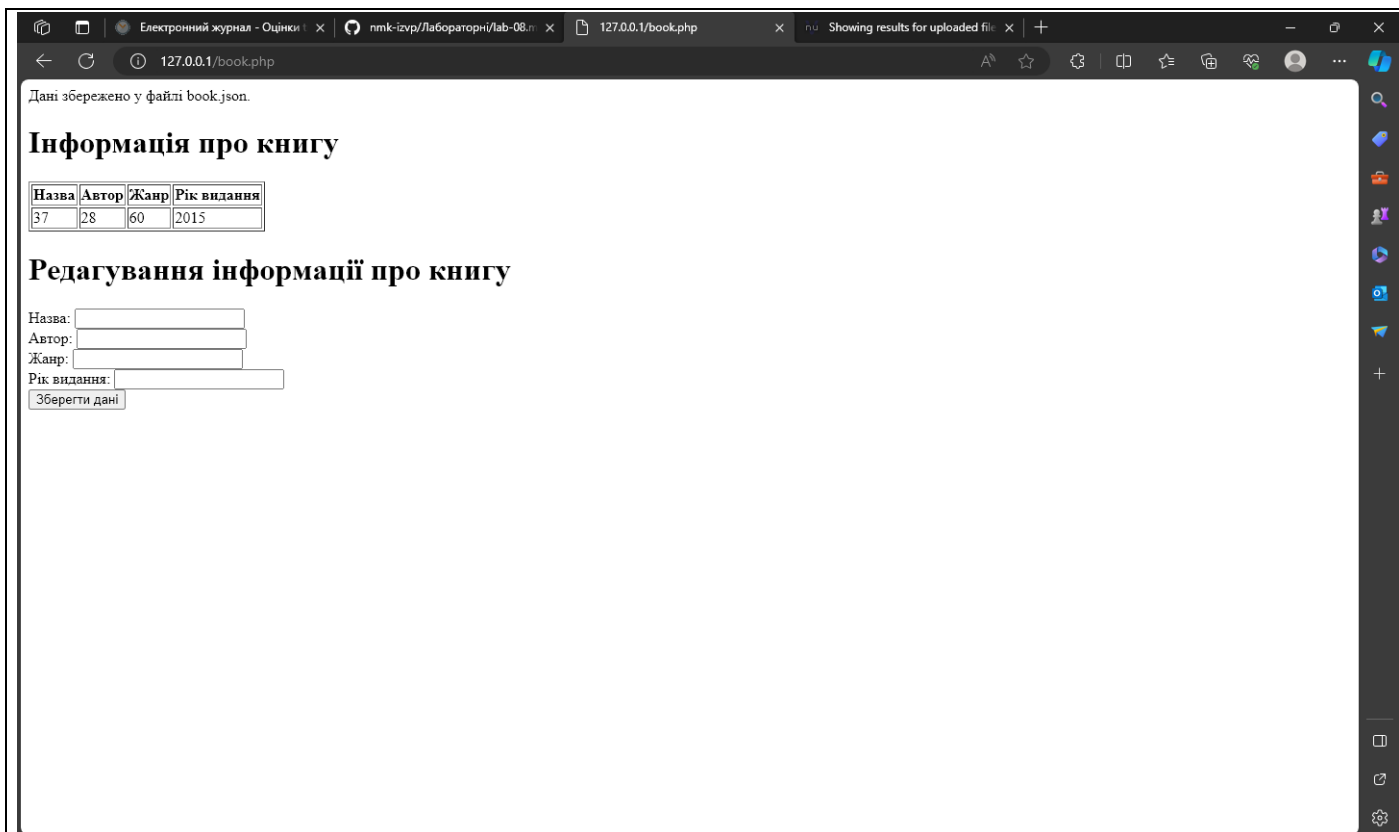
Зберегти дані

127.0.0.1/index.php

Інформація про книгу

Назва	Автор	Жанр	Рік видання
11	22	wsd	2012

3. За допомогою функцій `json_encode()`, `json_decode()` та `file_get_contents()` виконайте попереднє завдання, змінивши формат збереження даних з XML на JSON.



Контрольні питання:

1.Що таке XML?

XML (eXtensible Markup Language) - це розширювана мова розмітки, яка використовується для організації та збереження даних у структурованому форматі. Вона є текстовою мовою, що дозволяє описувати дані у вигляді тегів, атрибутів та значень.

2.Що таке JSON?

JSON (JavaScript Object Notation) - це легкий текстовий формат обміну даними, який використовується для передачі структурованих даних між різними програмами.

3.Який об'єкт необхідно створити для роботи з DOM?

Для роботи з DOM (Document Object Model) у веб-розробці, спочатку потрібно створити об'єкт, який буде представляти HTML-документ. У браузерному JavaScript цим об'єктом є document.

4.Що повертають функції DOMDocument->load() і DOMDocument->loadXML()?

Клас DOMDocument в PHP використовується для роботи з документами XML і HTML. Методи load() і loadXML() цього класу використовуються для завантаження XML-або HTML-документа з рядка або файлу. Обидва методи повертають true при успішному завантаженні і false у випадку помилки. Вони можуть генерувати виключення DOMException при виникненні помилок.

5.За допомогою якого методу можна зберегти xml-дані в файл?

Для збереження XML-даних в файл використовується метод save()

6.Для чого використовують функції json_encode() та json_decode()?

Функції json_encode() та json_decode() використовуються для роботи з форматом JSON (JavaScript Object Notation) у PHP. Вони надають можливість перетворювати дані між PHP-структурами та рядками у форматі JSON.

					Лабораторна робота № 8	Арк.
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		