

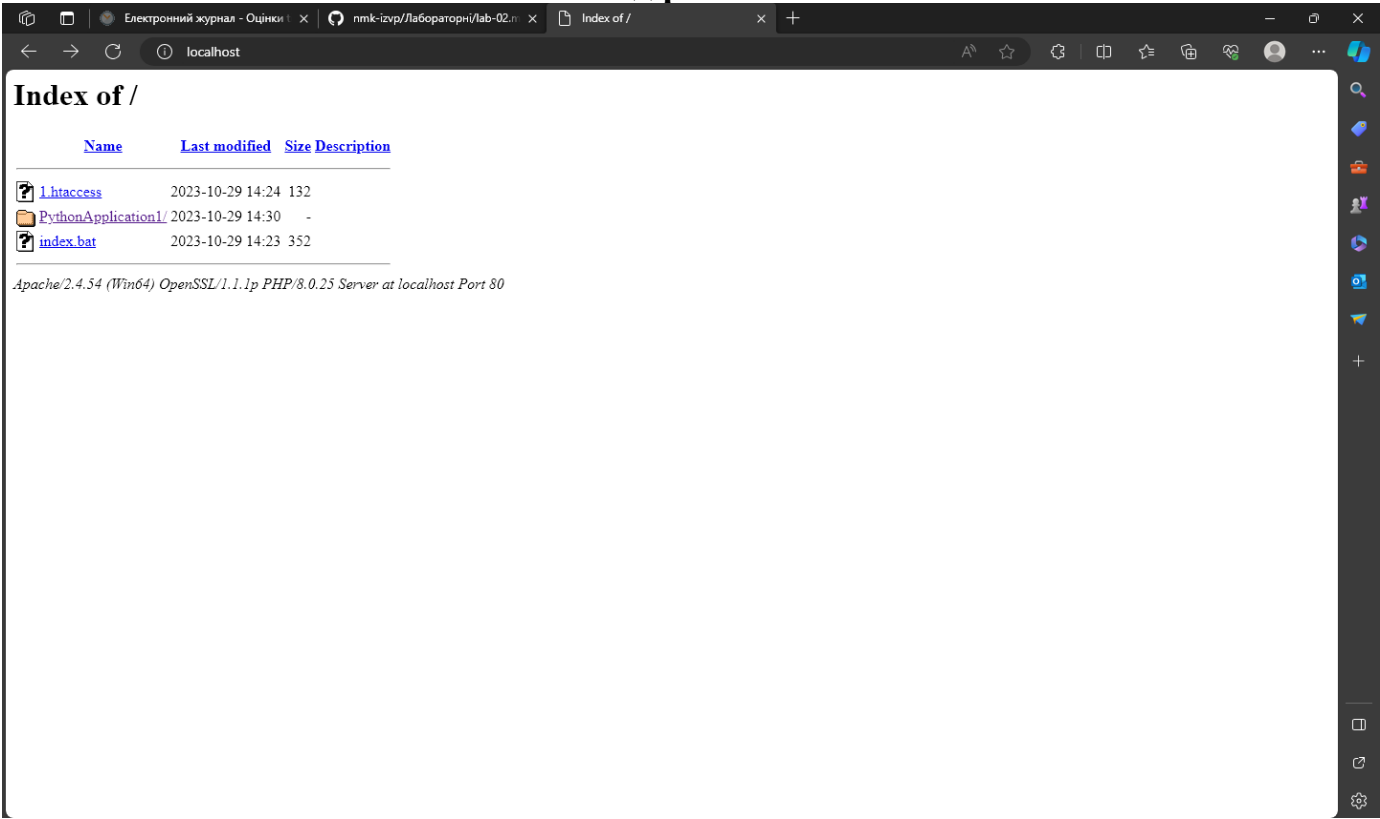
Лабораторна робота № 2
з дисципліни «Web-програмування»

Тема: Перевірка роботи CGI-застосунків.

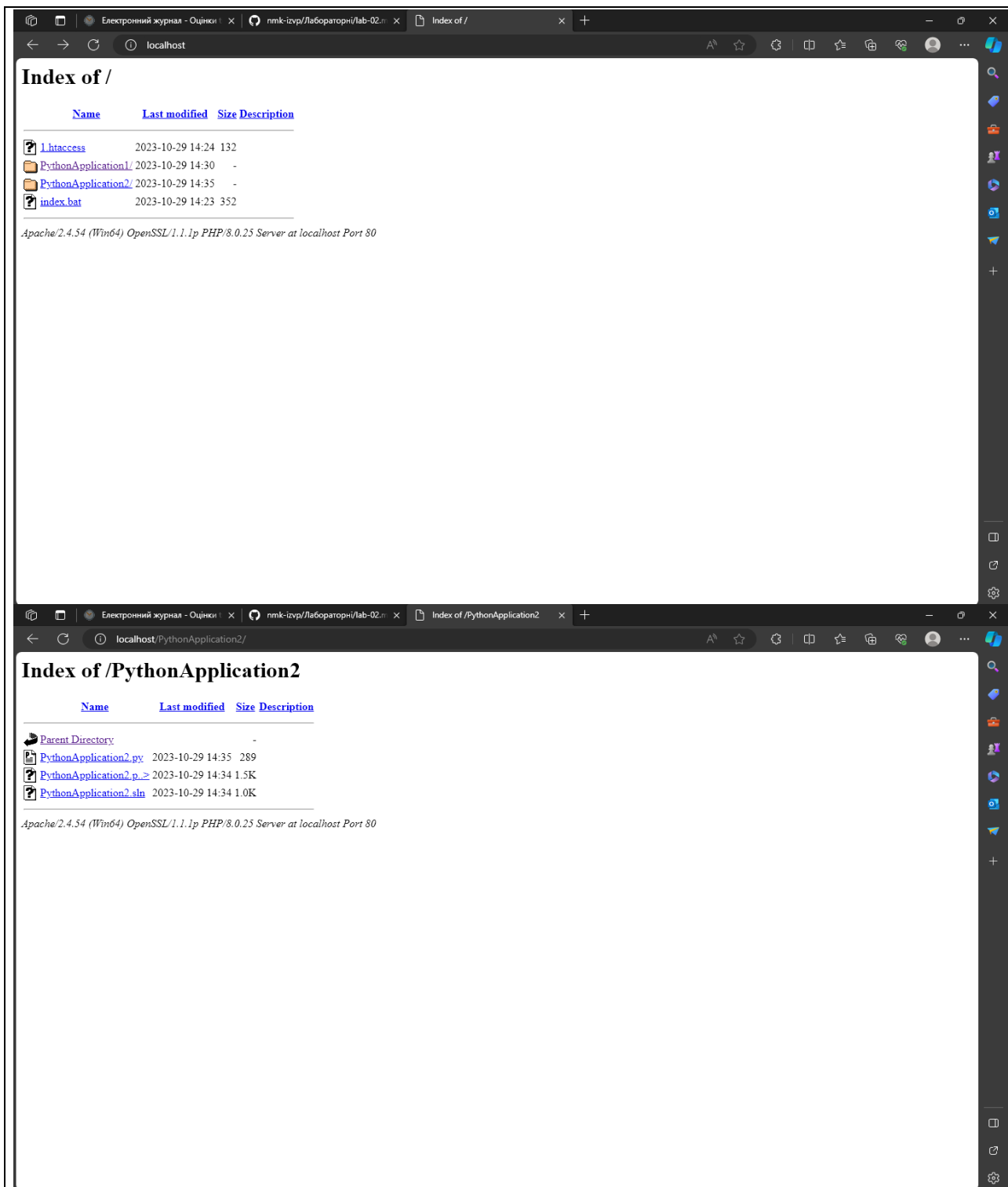
Мета роботи: Перевірити можливість використання bat-файлів, як CGI-застосунків.

Обладнання: Персональний комп'ютер. Редактори коду Visual Studio Code, Sublime Text 3 або Notepad++. Пакет програм XAMPP або OPanel. Web-браузер Chrome, Firefox, Opera, MS Edge.

Хід роботи:



					Лабораторна робота № 2				
Зм	Лист	№ докум	Підпис	Дата	Перевірка роботи CGI-застосунків.		Літ.	Лист.	Листів.
Розробив									
Перевірив									
Оцінка							Група451		
Затв									



Контрольні запитання:

1.Що таке CGI?

CGI (Common Gateway Interface) - це стандартний протокол для взаємодії між веб-сервером і програмами (зазвичай, скриптами) на сервері. Цей протокол дозволяє веб-серверу викликати зовнішні програми для обробки HTTP-запитів і генерації відповідей, таких як веб-сторінки або інші дані.

2.Як додати до веб-серверу можливість виконувати застосування на мові perl?

Для додавання можливості виконувати Perl-застосування на веб-сервері, вам потрібно виконати наступні кроки:

1.Встановіть Perl: потрібно переконатися, що на сервері встановлений Perl.

					<p style="text-align: center;"><i>Лабораторна робота № 2</i></p>	Арк.
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

2.Напишіть Perl-скрипти.

3.Спрямуйте запити CGI: потрібно налаштувати веб-сервер так, щоб він розпізнав Perl-скрипти як CGI-скрипти і виконував їх.

4.Перезапустіть веб-сервер.

3.В яких випадках застосовують CGI?

Він зазвичай використовується у таких випадках:

1.Обробка даних форм;

2.Генерація вмісту;

3.Управління файлами та ресурсами;

4.Інтеграція з іншими службами;

5.Створення API.

4.Які режими роботи PHP ви можете назвати?

Режим CGI (Common Gateway Interface): У цьому режимі PHP виконується як окремий процес для кожного запиту HTTP.

Модульний режим (режим SAPI): У цьому режимі PHP включається як модуль безпосередньо в веб-сервер.

5.Яка особливість роботи PHP в режимі CGI?

У режимі CGI (Common Gateway Interface) кожен HTTP-запит до PHP-скрипта спричиняє створення окремого процесу PHP для обробки запиту. Ця особливість означає, що кожен запит від користувача обробляється в окремому виконавчому процесі.

6.Чи можливо перенести CGI-застосування на мові C++ з платформи Windows на Linux. Коротко поясніть як і чому?

1.Мова програмування C++: Мова програмування C++ є переносимою, тобто її код може бути скомпільованим і виконуваним на різних платформах, включаючи Windows і Linux.

2.Зміни в коді: Однак, при перенесенні з Windows на Linux може бути необхідно внести зміни в код.

3.Перекомпіляція: Після внесення змін в код, ви повинні перекомпілювати його для платформи Linux, використовуючи компілятор C++ для Linux.

4.Середовище виконання: Впевніться, що на Linux встановлено необхідне середовище виконання, таке як веб-сервер (наприклад, Apache) та CGI-підтримка.

5.Перенесення даних: Переконайтеся, що дані та інші ресурси, які використовує ваше CGI-застосування, доступні на платформі Linux.

					<i>Лабораторна робота № 2</i>	Арк.
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		