

Лабораторна робота № 1

Тема: Підготовка до роботи web-серверу та запуск сценаріїв.

Мета роботи: Навчитись встановлювати та налаштовувати пакет програм ХАМРР, а також перевіряти коректність його роботи. Навчитись створювати прості динамічні сторінки, використовувати умовні оператори та

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

Хід роботи:

PHP Version 8.2.0	
System	Windows NT DESKTOP-QSOTFL8 10.0 build 19045 (Windows 10) AMD64
Build Date	Dec 6 2022 15:26:23
Build System	Microsoft Windows Server 2019 Datacenter [10.0.17763]
Compiler	Visual C++ 2019
Architecture	x64
Configure Command	cmdscript mlogo ie /script configure.js "--enable-snapshot-build" "--enable-debug-pack" "--with-pdo-oci=../../instantclient/oci" "--with-oci8-19c=../../instantclient/oci" "--enable-object-out-dir=obj/" "--enable-com-dnetns-shared" "--without-analyzer" "--with-egg"
Server API	Apache 2.0 Handler
Virtual Directory Support	enabled
Configuration File (php.ini) Path	php.ini
Loaded Configuration File	D:\XAMP\php\php.ini
Scan this dir for additional .ini files	(none)
Additional .ini files parsed	(none)
PHP API	20220829
PHP Extension	20220829
Zend Extension	420220829
Zend Extension Build	API420220829.TS.VS16
PHP Extension Build	API20220829.TS.VS16
Debug Build	no
Thread Safety	enabled
Thread API	Windows Threads
Zend Signal Handling	disabled
Zend Memory Manager	enabled
Zend Multibyte Support	provided by mbstring
IPv6 Support	enabled
DTrace Support	disabled
Registered PHP Streams	php, file, glob, data, http, ftp, compress.zlib, compress.bzip2, https, ftps, phar
Registered Stream Socket Transports	tcp, udp, ssl, tls, tlsv1.0, tlsv1.1, tlsv1.2, tlsv1.3
Registered Stream Filters	convert.iconv.*, string.rot13, string.toupper, string.tolower, convert.*, consumed, dechunk, zlib.*, bzip2.*
This program makes use of the Zend Scripting Language Engine: Zend Engine v4.2.0, Copyright (c) Zend Technologies	
zendengine	
Configuration	
apache2handler	
Apache Version	Apache/2.4.54 (Ubuntu) OpenSSL/1.1.1f PHP/8.2.0
Apache API Version	20120211
Server Administrator	postmaster@localhost
Hostname:Port	localhost:80
Max Requests	Per Child: 0 - Keep Alive: on - Max Per Connection: 100

Короткий опис секцій параметрів:

1. apache2handler - це метод обробки запитів у веб-сервері Apache. В цьому режимі, Apache працює як модуль вбудований у сервер, що забезпечує швидку та ефективну обробку HTTP-запитів.

2. Apache Environment містить інформацію про поточне становище веб-сервера Apache та параметри оточення, які впливають на його роботу. Ця інформація доступна через змінні серверної сторони, які можуть використовуватися у сценаріях веб-додатків.

3. HTTP Headers Information - це частина HTTP-запиту або відповіді, яка містить метадані, що описують вміст або параметри передачі даних. Наприклад, це може включати тип контенту, кодування, куки та інші параметри, які впливають на взаємодію клієнта та сервера.

					Лабораторна робота № 1		
Зм	Лист	№ докум	Підпис	Дата			
Розробив					Підготовка до роботи web-серверу та запуск сценаріїв.		
Перевірив							
Оцінка							
Затв							
					Літ.	Лист.	Листів.
					Група 451		

4. `bcmath` - це розширення для мови програмування PHP, яке надає можливість виконувати точні арифметичні операції з великими числами.
5. `bz2` - це алгоритм стиснення даних та відповідне розширення файлів. Використовується для стиснення та розпакування файлів для зменшення їх розміру на диску та зменшення обсягу передачі даних через мережу.
6. `calendar` - це вбудована функція в мову програмування PHP, яка надає можливість роботи з календарними датами та обчислення різниць між ними.
7. `ctype` - це вбудована функція в мову програмування PHP, яка надає набір функцій для перевірки та роботи з символьними класами (наприклад, букви, цифри тощо) в рядках.
8. `curl` - це утиліта та бібліотека командного рядка для передачі даних за допомогою різних протоколів, включаючи HTTP та FTP. У програмуванні, `curl` також може бути використано для здійснення HTTP-запитів з програмами.
9. `date` - це функція в мові програмування PHP, яка дозволяє отримувати поточну дату та час або форматовувати та обробляти дати та час у різних форматах.
10. `DOM` означає "Document Object Model". Це стандарт для представлення та взаємодії з веб-сторінками в програмах. `DOM` представляє структуру HTML-документу у вигляді дерева об'єктів, що дозволяє програмам змінювати структуру та вміст веб-сторінки. Використовується в багатьох мовах програмування.

Контрольні питання:

Що таке web-сервер?

Web-сервер - це програмне забезпечення або комп'ютер, що забезпечує доступ до веб-сторінок, веб-застосунків та інших ресурсів через Інтернет або локальну мережу.

Які програмні продукти подібні до Apache ви знаєте?

Існує кілька програмних продуктів, наприклад: Nginx; Microsoft IIS; LiteSpeed; Caddy; lighttpd.

Для чого необхідно вказувати `http://` перед адресою сайту?

Префікс "`http://`" у веб-адресі стоїть перед іменем домену для вказівки на те, що ви хочете використовувати протокол HTTP для доступу до веб-сторінки чи ресурсу на веб-сервері.

Чому не можна просто запустити сценарій `php` подвійним кліком з каталогу, де він розташований?

Основна причина полягає в тому, що PHP-скрипти повинні виконуватися на веб-сервері, обробляючи запити через HTTP протокол.

Яка є альтернатива пакету програм XAMPP?

Існує декілька альтернатив XAMPP, наприклад: WampServer; MAMP; Laragon; AMPPS.

Що означають записи `127.0.0.1` та `localhost`?

`127.0.0.1`: Це так званий "локальний IP-адрес".

					Лабораторна робота № 1	Арк.
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

localhost: Це назва, що використовується для посилання на локальний комп'ютер через мережеве з'єднання.

					<i>Лабораторна робота № 1</i>	Арк.
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		