

з дисципліни «Web-програмування»

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:

1. **"Apache Environment"** - це набір змінних середовища, які доступні для PHP-сценаріїв, які виконуються на веб-сервері Apache. Ці змінні містять інформацію про сервер, запити та клієнтів і можуть бути використані для отримання додаткової інформації про середовище, в якому працює PHP.

2. **cURL (Client URL)** - це бібліотека та інструмент командного рядка, які дозволяють взаємодіяти з різними серверами і сервісами через протоколи передачі даних, такі як HTTP, FTP, SMTP та інші.

3. Секція "DOM" (Document Object Model) в PHP представляє собою інтерфейс для роботи з HTML- та XML-документами в структурованому об'єктному вигляді.

4. Секція "EXIF" в PHP відноситься до **Exchangeable image file format (EXIF)**, що представляє метадані, пов'язані з цифровими зображеннями. В PHP, розширення `exif` надає функціональність для отримання і обробки цих метаданих.

5. Секція "FTP" в РНР відноситься до можливостей роботи з протоколом передачі файлів (FTP) для взаємодії з віддаленими серверами. Вона надає функціональність для відправки та отримання файлів на FTP-сервери.

6. Секція "hash" в RHP включає функції для роботи з різними алгоритмами хешування даних. Хеш-функції перетворюють вхідні дані в фіксований хеш-код, який зазвичай використовується для перевірки цілісності даних або забезпечення безпеки.

7. **libxml** — це бібліотека С для роботи з XML-документами. У PHP libxml використовується для обробки та розбору XML- і HTML-документів. Основна функціональність libxml доступна через різні розширення та функції в PHP.

8. Секція **"mysqli"** в PHP відноситься до розширення MySQL Improved Extension (mysqli), яке надає інтерфейс для взаємодії з базами даних MySQL.

9. MySQL Native Driver (mysqlnd) - це розширення для PHP, яке служить ядром для взаємодії з серверами MySQL. Важливо зазначити, що mysqlnd є протокольним драйвером, який може використовуватися разом з різними розширеннями для роботи з MySQL, такими як mysqli та PDO mysql.

10. **PCRE (Perl-Compatible Regular Expressions)** - це бібліотека для роботи з регулярними виразами в PHP. Бібліотека PCRE надає функціональність для обробки та знаходження тексту, використовуючи регулярні вирази, які слідують синтаксису, схожому на Perl.

Контрольні питання:

1.Що таке web-сервер?

					<i>Лабораторна робота № 1</i>						
Зм	Лист	№ докум	Підпис	Дата	Підготовка до роботи Web-серверу та запуск сценаріїв.				Літ.	Лист.	Листів.
Розробив											
Перевірив											
									Група451		
Оцінка											
Затв											

Web-сервер - це програмне або апаратне засоби, які приймають та обробляють HTTP-запити від веб-клієнтів, надсилаючи їм відповіді у вигляді веб-сторінок і ресурсів.

2. Які програмні продукти подібні до Apache ви знаєте?

Microsoft Internet Information Services (IIS): Це веб-сервер від Microsoft для операційних систем Windows. Він підтримує ASP.NET і інші технології, специфічні для Windows.

3. Для чого необхідно вказувати http:// перед адресою сайту?

"HTTP://" - це початкова частина веб-адреси, яка показує, що ви користуєтесь HTTP-протоколом для звернень до веб-сайту, передачі даних та отримання вмісту сторінки.

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

Не можна запустити сценарій PHP подвійним кліком, оскільки PHP - це мова, яка вимагає веб-сервера для обробки запитів і генерації відповідей. Браузер не може виконувати PHP-сценарії напряму з каталогу.

5. Яка є альтернатива пакету програм XAMPP?

WampServer: Це безкоштовний і відкритий для Windows аналог XAMPP, який включає в себе веб-сервер Apache, бази даних MySQL і PHP.

6. Що означають записи 127.0.0.1 та localhost?

Записи "127.0.0.1" та "localhost" обидва вказують на одне й те ж саме місце, а саме на локальний комп'ютер, на якому використовується стандартна адреса для внутрішнього зв'язку через мережу TCP/IP.

Якщо ви використовуєте "127.0.0.1" або "localhost" в браузері, це допомагає вам отримати доступ до веб-сервера чи інших служб на вашому власному комп'ютері без необхідності виходити в Інтернет або звертатися до інших комп'ютерів у мережі.

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