**13. Змінні середовища Web – сервера. Загальна характеристика.**

При запуску CGI-скрипта веб-сервер передає йому цілий ряд параметрів у змінні середовища. Частина змінних середовища генерується веб-сервером, а інша частина формується з полів HTTP-запиту.

В "Специфікації CGI/1.1" описано стандартний набір змінних середовища CGI, що формуються веб-сервером, а також спосіб передачі CGI-скрипту полів HTTP-запиту в змінних середовища. Крім цього, ряд веб-серверів (включаючи Apache) окрім стандартних формують свої змінні, в котрих передають скрипту додаткові ("нестандартні") параметри (E-Mail адміністратора сервера и т.п.).

**Змінні середовища CGI на конкретному хостингу.**

Щоб побачити всі доступні CGI-скрипту змінні середовища на конкретному сервері, можна запустити на ньому CGI-скрипт, що виведе імена і значення всіх своїх змінних середовища:

**#!/usr/bin/perl**

**print "Content-Type: text/html\n\n";**

**print "<HTML>\n<HEAD></HEAD><BODY>**

**<TABLE width=100% border=1 bordercolor=#00007F cellspacing=0>**

**<TR><TD align=center>Змінна</TD><TD align=center>Значення</TD></TR>\n";**

**foreach $itm(keys %ENV)**

**{print "<TR><TD>$itm</TD><TD>$ENV{$itm}</TD></TR>\n";}**

**print "</TABLE></BODY></HTML>\n";**

Залежно від умов виклику (HTTP-метод, прямий або через SSI...) набір змінних може бути різним.

**Змінні середовища CGI, що формуються веб-сервером.**

**QUERY\_STRING** - рядок параметрів виклику (всі символи, записані в URL після знаку '?').

**REQUEST\_METHOD** - метод HTTP, за допомогою котрого викликаний скрипт. Частіше за все цей метод GET або POST, хоча можуть бути й інші (PUT, DELETE и т.п.).

**GATEWAY\_INTERFACE** - версія інтерфейсу CGI у вигляді CGI/x.y. Наприклад, CGI/1.1

**REMOTE\_ADDR** - містить IP-адресу комп’ютера, з котрого було здійснено звернення до веб-сервера (адреса клієнта або останнього проксі-сервера).

**REMOTE\_PORT** - TCP-порт віддаленого комп’ютера, з котрого йде запит.

**REMOTE\_HOST** - доменне ім’я віддаленого комп’ютера, з котрого йде запит (визначається веб-сервером через DNS по значенню REMOTE\_ADDR, якщо це дозволено його конфігурацією).

**SERVER\_NAME** - доменне ім’я сервера.

**SERVER\_PORT** - номер TCP-порта веб-сервера.

**SERVER\_ADDR** - IP-адреса сервера.

**SERVER\_PROTOCOL** - версія HTTP-протоколу, що використовується для даного HTTP-запиту. Наприклад, HTTP/1.1.

**SERVER\_SOFTWARE** - програмне забезпечення сервера.

**SCRIPT\_NAME** - HTTP-шлях до скрипту.

**SCRIPT\_FILENAME** - фізичний повний шлях до скрипту в файловій системі сервера.

**PATH\_INFO** - HTTP-шлях до скрипту.

**PATH\_TRANSLATED** - повний фізичний шлях до скрипту.

Якщо HTTP-метод, що використовується для методу, передбачає передачу вмісту в тілі запиту, то передаються наступні змінні:

**CONTENT\_TYPE** - тип вмісту (MIME).

**CONTENT\_LENGTH** - довжина вмісту

Якщо стався аутентифікований запит (із вказуванням імені користувача і пароля), то передаються змінні:

**AUTH\_TYPE** - тип аутентифікації (аутентифікаційна схема, що використовується). Частіше за все - 'Basic'.

**REMOTE\_USER** – ім’я користувача, що пройшов аутентифікацію.

Якщо скрипт розрахований на обслуговування декількох користувачів, за параметром **REMOTE\_USER** він може їх розрізняти. Варто мати на увазі, що коли CGI-скрипт уже запущений і йому передано параметр REMOTE\_USER, то користувач ВЖЕ успішно пройшов аутентифікацію на рівні веб-сервера.

**14. Система управління базами даних (СУБД). Характеристика сучасних СУБД. Характеристика MySQL.**