## Переменные окружения

Из выше написанного можно сделать вывод, что CGI-скрипт представляет собой самую обычную программу, в которой мы имеем совокупность кода, HTML-тегов и обязательное взаимодействие с Web-сервером. Оказывается, что CGI-скрипты имеют доступ к т.н. переменным окружения сервера (environment variables), из которых можно извлекать весьма полезную информацию о пользователе, сервере и о соединении. Почти сразу возникает вопрос о том, как принять данные, отправленные по методу GET. Ответ на этот вопрос как раз кроется в ENV. Вы обращаетесь к переменным окружения так: $ENV{'KEYWORD'} - из Perl, или getenv("KEYWORD") - из C/C++, где KEYWORD какое-либо из ключевых слов:

|  |  |
| --- | --- |
| GATEWAY\_INTERFACE | Спецификация CGI |
| SERVER\_NAME | Имя сервера |
| SERVER\_ADMIN | Адрес e-mail администратора |
| SERVER\_SOFTWARE | Название и версия сервера |
| SERVER\_PROTOCOL | Версия протокола HTTP или HTTPS |
| SERVER\_PORT | Номер порта |
| REQUEST\_METHOD | Метод (GET или POST) |
| PATH\_INFO | Дополнительная информация скрипту (путь) |
| SCRIPT\_NAME | Имя скрипта |
| SCRIPT\_FILENAME | Полный путь к скрипту |
| QUERY\_STRING | Строка данных при методе GET |
| REMOTE\_HOST | Машина клиента |
| REMOTE\_ADDR | IP-адрес клиента |
| AUTH\_TYPE | Тип аутентификации |
| REMOTE\_USER | Имя пользователя |
| CONTENT\_TYPE | Кодировка данных из формы |
| CONTENT\_LENGTH | Размер присоединенных данных |
| PATH\_TRANSLATED | Конвертированная версия пути |
| HTTP\_USER\_AGENT | Программа-броузер клиента |
| HTTP\_REFERER | ULR предыдущей страницы |
| HTTP\_PROXY\_CONNECTION | Соединение через прокси |
| HTTP\_IF\_MODIFIED\_SINCE | Если документ был изменен |
| HTTP\_HOST | DNS имя хоста |
| HTTP\_FROM | Адрес электронной почты пользователя |
| HTTP\_COOKIE | Cookie броузера |
| HTTP\_CONNECTION | Тип установленной связи |
| HTTP\_ACCEPT | Перечень принимаемых mime-типов |

Самыми часто используемыми переменными среды являются QUERY\_STRING и REMOTE\_ADDR. Часто необходимо запретить повторное голосование или накрутку счетчика. Кроме переменных окружения есть еще полезные, а порой необходимые возможности среды CGI, требующие настройки. Они будут подробно рассмотрены в следующей статье...

Переменная среды Цель

REMOTE\_ADDR Адрес IP машины клиента.

REMOTE\_HOST Хост хозяина машины клиента.

HTTP \_ACCEPT Перечисляет типы MIME данных, которые

браузер умеет интерпретировать.

HTTP \_USER\_AGENT Информация браузера ( тип браузера, номер

версии, операционная система, и т.д.).

REQUEST\_METHOD GET или POST.

CONTENT\_LENGTH Размер ввода, если он послан через POST.

Если не имеется никакого ввода или если используется

метод GET, этот параметр не определен.

QUERY\_STRING Содержит вводимую информацию, когда она передается

с помощью метода GET.

PATH\_INFO Позволяет пользователю определить путь от командной строки CGI

(например, http://hostname/cgi-bin/programname/path).

PATH\_TRANSLATED Транслирует относительный путь в PATH\_INFO в

фактический путь в системе.