

Особенности использования PHP-скриптов для доступа к базам данных

Жмуро О.В.

Научный руководитель - старший преподаватель Разоренова Т.Р.
Белорусский национальный технический университет

В последнее время все большее распространение получают Internet-технологии, которые находят применение не только для создания Web-сайтов, но и целых порталов, использующихся для таких целей, как осуществление торговли, дистанционное обучение, оказание различных услуг online и т.д.

В том числе они могут использоваться для создания информационных систем разной направленности, способных обеспечить наиболее простую и удобную работу со всевозможной информацией.

Один из способов разработки таких систем является использование PHP для доступа к базам данных MySQL.

Этот язык относительно прост и способен обеспечить быстрый доступ к базам данных. В свою очередь MySQL является одним из наиболее популярных и используемых серверов баз данных, выделяющийся своей простотой и мощностью, основанный на языке обработки данных SQL.

Работа с базой данных посредством связки PHP MySQL осуществляется следующим образом: запуская скрипт, находящийся на сервере, клиент отправляет в обработчик запрос `mysql_connect` на доступ к базе данных, который передает серверу название хоста, логин и пароль пользователя, а также выбирает базу данных `mysql_select_db`. Далее при помощи функции `mysql_query` результат SQL запроса возвращается пользователю и преобразовывается в массив, содержащий данные выборки, с помощью функции `mysql_fetch_array` (результат функции `mysql_query`).

Далее из массива извлекаются необходимые строки, как по отдельности, так и все посредством использования циклов. Использование баз данных совместно с возможностями PHP и HTML позволяет создать гибкую и понятную пользователю информационную систему с удобным интерфейсом, позволяющую осуществлять практически любые операции с информацией любого типа.