**Практическая работа № 15.**

**Выключение ошибок базы данных SQL в PHP**

Вы уже должны знать, что на выложенном в интернет сайте вывод ошибок лучше отключать. Делается это вот так:

<?php

error\_reporting(0);

ini\_set('display\_errors', 'off');

?>

Этот код, однако, выключает ошибки самого PHP, но никак не ошибки SQL! Дело в том, что классическая схема вывода ошибок SQL, описанная во всех учебниках осуществляется через функцию die:

<?php

$query = 'SELECT \* FROM users';

$res = mysqli\_query($link, $query) or die(mysqli\_error($link));

?>

Понятно, что в этом случае отключение ошибок PHP не повлияет на вывод ошибок SQL. Однако, отключить ошибки SQL тоже очень важно. И дело даже не в том, что пользователь их увидит.

Проблема в том, что эти ошибки будет видеть злоумышленник. А вывод ошибок SQL устроен таким образом, что в ошибке *показывается часть запроса*. Это значит, что намеренно создавая ошибки, злоумышленник может выяснить имена таблиц и имена полей в них! А эта информация поможет ему в дальнейшем взломе сайта.

Однако, при разработке на локальном компьютере ошибки SQL нам все-таки хотелось бы видеть, для удобства. Давайте сделаем так, чтобы в режиме разработки ошибки были видны, а на продакшене (то есть в интернете) - нет.

Определим для этого следующую константу, содержащую нужный режим:

<?php

define('MODE', 'prod'); // dev или prod

?>

Будем показывать ошибку только в режиме разработки:

<?php

$query = 'SELECT \* FROM users';

$res = mysqli\_query($link, $query);

if (!$res and MODE === 'dev') {

die(mysqli\_error($link))

}

?>

Для удобства, чтобы постоянно не дублировать код, можно оформить запросы в виде функции:

<?php

function query($link, $query)

{

$res = mysqli\_query($link, $query);

if (!$res and MODE === 'dev') {

die(mysqli\_error($link))

}

}

?>

И тогда с помощью нашей функции мы будем выполнять запросы вот так:

<?php

query($link, 'SELECT \* FROM users');

?>

№1

Намеренно создайте ошибку SQL. Убедитесь в том, что вы увидите часть запроса с некоторыми именами полей и/или таблиц.

№2

Реализуйте описанное переключение режима. Протестируйте его.