**Практическая работа № 11.**

**Права доступа на PHP.**

Чаще всего на сайте не один тип пользователей, а несколько и все они имеют разные права. К примеру, у вас могут быть обычные пользователи и админы. Админы будут иметь больше прав, чем обычные юзеры.

Каким образом это реализуется: создадим в таблице с юзерами еще одно поле, назовем его status и для каждого пользователя будем хранить его статус: пусть для администраторов слово 'admin', а для обычных пользователей - слово 'user'.

Теперь при авторизации пользователя в $\_SESSION['status'] запишем статус пользователя из базы данных:

<?php

if (password\_verify(**$\_POST**['password'], $hash)) {

**$\_SESSION**['auth'] = true;

**$\_SESSION**['id'] = $user['id'];

**$\_SESSION**['status'] = $user['status']; // записываем статус

}

?>

Пусть теперь у нас на сайте есть какая-то страница, к который имеют доступ только админы. Сделаем так, чтобы только админы видели контент этой страницы:

<?php

if (!empty(**$\_SESSION**['auth']) and **$\_SESSION**['status'] === 'admin') {

// покажем контент страницы только админам

}

?>

Изменения в регистрации

Также нам необходимо внести изменения в нашу регистрацию. Теперь при регистрации пользователя мы должны в INSERT запросе указывать его статус.

Обычно при начальной регистрации все пользователи нашего сайта получают самый низший статус, то есть в нашем случае 'user':

<?php

$query = "INSERT INTO users

SET login='**$login**', password='**$password**', 'status'='user'";

?>

Статусы повыше обычно раздает администратор. Он в админке видит список пользователей и может любого сделать, к примеру, администратором.

Как же на сайте в таком случае появится первый администратор? Самое простое: зарегистрировать обычного пользователя и через PhpMyAdmin сделать его админом.

Более сложное: при первом запуске на хостинге запускать установку сайта, спросить с помощью формы логин и пароль и зарегистрировать самого первого пользователя сайта, которому и присвоить статус администратора.

Практические задачи

№1

Измените код регистрации так, чтобы все добавляемые пользователи получали статус 'user'.

№2

Вручную поменяйте какому-нибудь пользователю его статус на 'admin'. Авторизуйтесь под этим пользователем.

№3

Сделайте страницу admin.php, к которой будут иметь доступ только пользователи со статусом 'admin'.

№4

Выведите на странице admin.php список всех зарегистрированных пользователей вашего сайта в виде таблицы. Пусть в таблице будут две колонки: логин и статус.

№5

Модифицируйте предыдущую задачу так, чтобы появилась еще и третья колонка, со ссылкой, с помощью которой админ сможет удалить любого пользователя.

№6

Модифицируйте предыдущую задачу так, чтобы ряды таблицы с админами красились в красный цвет, а обычными юзерами - в зеленый.

№7

Модифицируйте предыдущую задачу так, чтобы появилась еще одна колонка. В этой колонке админ сможет менять права пользователей. Сделайте так, чтобы для всех обычных пользователей там стояла ссылка *сделать его админом*, а для админа - ссылка *сделать его юзером*.

№8

Сделайте так, чтобы на всех страницах сайта, в хедере зарегистрированный пользователь видел свой логин и статус.

№9

Модифицируйте предыдущую задачу так, чтобы для админов в хедере сайта также показывалась ссылка на админку.

Нормализируем базу данных

Сейчас мы храним статусы наших пользователей в той же таблице, где и самих пользователей. Это, однако, неправильно - у нас получается не нормализованная таблица, ведь слова 'user' и 'admin' повторяются много раз.

Необходимо выполнить нормализацию - вынесем наши статусы в отдельную таблицу statuses:

|  |  |
| --- | --- |
| id | name |
| 1 | user |
| 2 | admin |

А в таблице users сделаем колонку status\_id. Теперь при регистрации мы в колонку status\_id будем записывать id статуса из таблицы statuses:

<?php

$query = "INSERT INTO users

SET login='**$login**', password='**$password**', status\_id='1'";

?>

Самые сложные изменения произойдут при авторизации: для того, чтобы получить статус пользователя, нужно будет выполнить LEFT JOIN:

<?php

$login = **$\_POST**['login'];

// Получаем юзера по логину и джойним статус:

$query = "SELECT \*, statuses.name as status FROM users

LEFT JOIN statuses

ON users.status\_id=statuses.id WHERE login='**$login**'";

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

$user = mysqli\_fetch\_assoc($result);

if (!empty($user)) {

$hash = $user['password'];

if (password\_verify(**$\_POST**['password'], $hash)) {

**$\_SESSION**['auth'] = true;

**$\_SESSION**['status'] = $user['status']; // статус

} else {

}

} else {

}

?>

№10

Переделайте вашу авторизацию и регистрацию в соответствии с описанным в теории.

№11

Внесите изменения в работу админки (вывод статусов пользователей, изменения статусов и так далее).