

Аутентификация и авторизация с SESSION

- Введение
- Практика аутентификации
- Пользователь коварен

Введение

Текущий раздел является **заключительным** в серии, посвященных разработке безопасных приложений. Вся теория пройдена в предыдущих разделах. Давайте поговорим о практике реализации аутентификаций, построенных на **сессиях**.

Приложение построено по принципу – от **очевидных** решений к **правильным**.

Прежде чем приступить к выполнению, проверьте себя. Вы точно понимаете, чем отличаются следующие **настройки времени выполнения?**

```
// варианты настроек времени выполнения

// вариант 1

ini_set('session.use_cookies', 0);

ini_set("session.use_only_cookies", 0);

ini_set("session.use_trans_sid", 1);

// вариант 2

ini_set('session.use_cookies', 0);

ini_set("session.use_only_cookies", 0);

ini_set("session.use_trans_sid", 0);
```

Ответ:

- вариант 1 – файлы **cookie запрещены**. **Идентификатор** сессии (SID) пересыпается посредством элементов, в которых указан **URL-адрес** (ссылки, формы).
- вариант 2 – файлы **cookie запрещены**. **Идентификатор** сессии (SID) **не пересыпается**.

Если приведенный пример для вас не очевиден, вполне может быть выполнен . Понят , вряд ли...

Примечание. Все предыдущие и демонстрационные примеры выполнялись во многом с одной целью – разобраться с аутентификацией и авторизацией при помощи механизма сессий

Но перед тем, как начать, предложу скрипт регистрации **нового пользователя** системы.

Демонстрационный пример **example_1** содержит следующий файлы:

- **index.html** – стартовый файл. Форма добавления пользователя;
- **reg.php** – файл регистрации нового пользователя;
- **out-user.php** – файл вывода списка пользователей системы;
- **delete-user.php** – файл удаления пользователя.

example_1. index.html

```
<h2>Просмотреть список пользователей</h2>

```

Роль:

```
<select name="role">

    <option value="user">Пользователь</option>

    <option value="moderator">Модератор</option>

    <option value="admin">Администратор</option>

</select><p>

<button>Регистрация</button>

</form>
```

example_1. reg.php

```
<?php

    // подключение к базе данных

$mysqli = new mysqli ('localhost', 'root', '', 'db_auth');

// подготовка / привязка параметров / выполнение запроса

$insert = 'INSERT INTO `user_hash` SET `login` = ?, `pwd` =
?, `role` = ?';

$stmt = $mysqli->prepare($insert);

$pwd = password_hash($_POST['pwd'], PASSWORD_DEFAULT);

$stmt->bind_param('sss', $_POST['login'], $pwd,
$_POST['role']);

// если ошибка выполнения - сформируем сообщение

if (!$stmt->execute()) {

    $err = '?err=Что-то пошло не так :(';

}

$err = $err?? '';

// переход к странице списка пользователей

header('Location:/out-user.php' . $err);
```

```
exit;
```

example_1. out-user.php

```
<a href="/">Добавить нового пользователя</a>

<?php

if (isset($_GET['err'])) {
    // в случае возникновения ошибки выведем предупреждение
    echo "<h3>{$_GET['err']}</h3>";
    echo "При добавлении пользователя произошла ошибка";
} else {
    // подключение к базе данных
    $mysqli = new mysqli ('localhost', 'root', '',
        'db_auth');
    // подготовка / привязка параметров / выполнение запроса
    $stmt = $mysqli->prepare('SELECT `id_user`, `login`,
        `role` FROM `user_hash`');
    $stmt->execute();
    // привязка переменных к результату запроса
    $stmt->bind_result($id_user, $login, $role);
    // хеш пароля выводить не имеет смысла
    echo "<p><b>Логин / Роль</b></p>";
    // вывод списка пользователей
    while ($stmt->fetch()) {
        echo "$login / $role (<a href='delete-
            user.php?id={$id_user}'>удалить</a>) <p>";
    }
}
```

```
?>
```

example_1. delete-user.php

```
<?php

    // подключение к базе данных

    $mysqli = new mysqli ('localhost', 'root', '', 'db_auth');

    // подготовка / привязка параметров / выполнение запроса

    $insert = 'DELETE FROM `user_hash` WHERE `id_user` = ?';

    $stmt = $mysqli->prepare($insert);

    $stmt->bind_param('d', $_GET['id']);

    // если ошибка выполнения - сформируем сообщение

    if (! $stmt->execute ()) {

        $err = '?err=Что-то пошло не так :(';

    };

    $err = $err ?? '';

    // переход к странице списка пользователей

    header ('Location:/out-user.php' . $err);

    exit;
```

Практика аутентификации

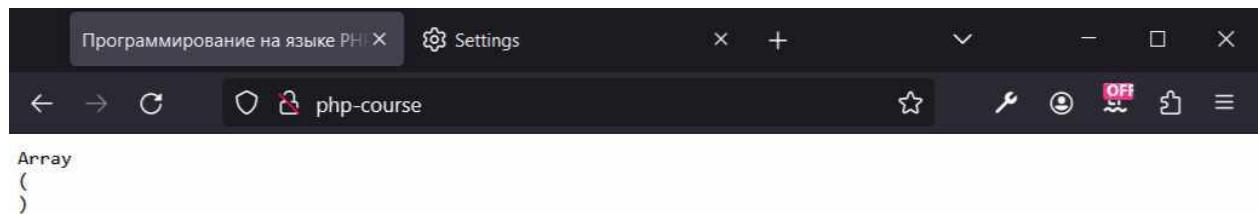
Каждый из демонстрационных примеров содержит **интерфейс**, представленный на следующем скриншоте.

Для наглядности, сессионный массив выводится на каждой странице сайта:

```
// тестовый вывод данных сессии

echo "<pre>";
```

```
print_r ($_SESSION);  
  
echo "</pre>";
```



Аутентификация и авторизация с SESSION

[Главная](#) | [Страница](#)

Главная страница сайта

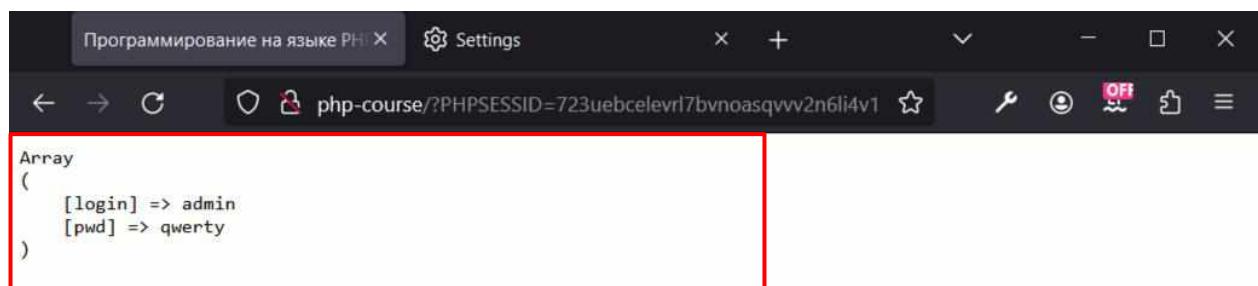
Для работы в системе необходима **автентификация**

Логин:

Пароль:

[Войти](#)

При желании вывод массива можно закомментировать.



Аутентификация и авторизация с SESSION

[Главная](#) | [Страница](#) | [Выход](#)

Главная страница сайта

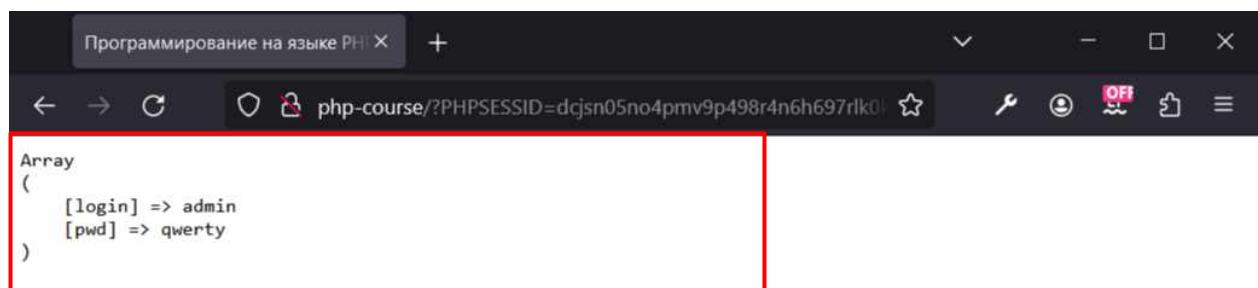
Пользователь: **admin**

Вход выполнен с правами: **moderator**

Аутентификация с помощью пары логин – пароль

В демонстрационном примере **example_2** аутентификация выполняется с помощью **пары логин** (login) – **открытый пароль** (pwd).

- Запись и сохранение в сессию **логина** (login) и **открытого пароля** (pwd).
- Сессия передается через автоматическую вставку идентификатора **SID**. Настройки времени выполнения:
 - `ini_set('session.use_cookies', 0);`
 - `ini_set("session.use_only_cookies", 0);`
 - `ini_set("session.use_trans_sid", 1);`
- Управление пунктом меню по результату аутентификации.



The screenshot shows a browser window titled "Программирование на языке PHP". The address bar contains the URL "php-course/?PHPSESSID=djcsn05no4pmv9p498r4n6h697rlk0". The page content displays the following PHP code output:

```
Array
(
    [login] => admin
    [pwd] => qwerty
)
```

Аутентификация и авторизация с SESSION

[Главная](#) | [Страница](#) | [Выход](#)

Главная страница сайта

Пользователь: **admin**
Вход выполнен с правами: **moderator**

example_2. index.php

```
<?php
    // настройки времени выполнения
    ini_set('session.use_cookies', 0);
```

```
ini_set("session.use_only_cookies", 0);

ini_set("session.use_trans_sid", 1);

session_start();

// тестовый вывод данных сессии

echo "<pre>";

print_r ($_SESSION);

echo "</pre>";

?>

<!-- ... -->

<!-- меню сайта -->

<p>

<a href='/'>Главная</a> |

<a href='/page.php'>Страница</a>

<?php

    // если сессионные данные существуют

    // определяем пункт меню

    if (isset($_SESSION['login']) && isset($_SESSION['pwd']))

        echo '<a href="/logout.php"> | Выход</a>';

?>

</p>

<h2>Главная страница сайта</h2>

<?php

    // если сессионные данные существуют

    if (isset($_SESSION['login']) && isset($_SESSION['pwd'])):

        // подключение к базе данных

        $mysqli = new mysqli ('localhost', 'root', '',
            'db_auth');
```

```
// создание, выполнение подготовленного запроса

$stmt = $mysqli->prepare('SELECT * FROM `user_hash` WHERE
`login` = ?');

$stmt->bind_param('s', $_SESSION['login']);

// получение результата

$stmt->execute();

$result = $stmt->get_result();

// если запрос вернул запись

if ($result->num_rows):

    $row = $result->fetch_assoc();

    // проверка совпадения паролей

    if (password_verify($_SESSION['pwd'], $row['pwd'])):

        $auth = true; // аутентификация успешна

    else:

        $auth = false; // если пароли не совпадают

    endif;

else:

    $auth = false; // если указанного логина нет в базе

endif;

else:

    $auth = false; // если нет сессионных данных

endif;

// если аутентификация успешна

if ($auth):

    echo "<p>Пользователь:<b> {$row['login']} </b><br>";

    echo "Вход выполнен с правами:<b> {$row['role']} </b></p>";


```

```

else:

?>

<!-- если аутентификация не состоялась -->

<p>Для работы в системе необходима
<b>аутентификация</b></p>

<form action="auth.php" method="post">

    Логин: <input type="text" name="login" value=""><p>
    Пароль: <input type="text" name="pwd" value=""><p>
    <button>Войти</button>
</form>

<?php

endif;

?>

```

example_2. auth.php

```

<?php

// настройки времени выполнения

ini_set('session.use_cookies', 0);

ini_set("session.use_only_cookies", 0);

ini_set("session.use_trans_sid", 1);

session_start();

// echo "<pre>";

// print_r ($_SESSION);

// echo "</pre>";

// подключение к базе данных

$mysqli = new mysqli ('localhost', 'root', '', 'db_auth');

// создание, выполнение подготовленного запроса

```

```
$stmt = $mysqli->prepare('SELECT * FROM `user_hash` WHERE
`login` = ?');

$stmt->bind_param('s', $_POST['login']);

// получение результата

$stmt->execute();

$result = $stmt->get_result();

// если запрос вернул запись

if ($result->num_rows) {

    $row = $result->fetch_assoc();

    if (password_verify($_POST['pwd'], $row['pwd'])) {

        // сохраняем в сессию данные пользователя

        $_SESSION['login'] = $_POST["login"];

        $_SESSION['pwd'] = $_POST["pwd"];

        header('Location:/?' . SID);

        exit;

    } else $err = true;

} else $err = true;

?>

<!-- ... -->

<?php

if (isset($err)):

?>

<!-- меню сайта -->

<p>

<a href='/'>Главная</a> |

<a href='/page.php'>Страница</a>

<?php
```

```

        // определяем пункт меню

        if (isset($_SESSION['login']))
            echo '<a href="/logout.php"> | Выход</a>' ;

        ?>

    </p>

    <h3>Пользователь с такими данными в системе не
    найден</h3>

    <p><a href='/'>Попробовать еще раз</a></p>

<?php

    endif;

?>

```

example_2. page.php

```

<?php

    // настройки времени выполнения

    ini_set('session.use_cookies', 0);

    ini_set("session.use_only_cookies", 0);

    ini_set("session.use_trans_sid", 1);

    session_start();

    // тестовый вывод данных сессии

    echo "<pre>";

    print_r ($_SESSION);

    echo "</pre>";

?>

<!-- ... -->

<!-- меню сайта -->

<p>

```

```
<a href='/'>Главная |  
  
<a href='/page.php'>Страница</a>  
  
<?php  
  
    // если сессионные данные существуют  
  
    // определяем пункт меню  
  
    if (isset($_SESSION['login']) && isset($_SESSION['pwd']))  
  
        echo '<a href="/logout.php"> | Выход</a>' ;  
  
    ?>  
  
</p>  
  
<h2>Страница сайта</h2>  
  
<?php  
  
    // если сессионные данные существуют  
  
    if (isset($_SESSION['login']) && isset($_SESSION['pwd'])):  
  
        // подключение к базе данных  
  
        $mysqli = new mysqli ('localhost', 'root', '',  
        'db_auth');  
  
        // создание, выполнение подготовленного запроса  
  
        $stmt = $mysqli->prepare('SELECT * FROM `user_hash` WHERE  
        `login` = ?');  
  
        $stmt->bind_param('s', $_SESSION['login']);  
  
        // получение результата  
  
        $stmt->execute();  
  
        $result = $stmt->get_result();  
  
        // если запрос вернул запись  
  
        if ($result->num_rows):  
  
            $row = $result->fetch_assoc();  
  
            // проверка совпадения паролей
```

```

        if ($password_verify($_SESSION['pwd'], $row['pwd'])) {

            $auth = true; // аутентификация успешна

        } else:

            $auth = false; // если пароли не совпадают

        endif;

    } else:

        $auth = false; // если указанного логина нет в базе

    endif;

} else:

    $auth = false; // если нет сессионных данных

endif;

// если аутентификация успешна

if ($auth):

    echo "<p>Пользователь:<b> {$row['login']} </b><br>";

    echo "Вход выполнен с правами:<b> {$row['role']} </b></p>";

else:

    // если аутентификация не состоялась

    echo "<p>Для работы в системе необходима
    <b>аутентификация</b></p>";

endif;

?>

```

example_2. logout.php

```

<?php

// удаляем данные, уничтожаем сессию

session_start();

```

```
session_unset();

session_destroy();

// echo "<pre>";
// print_r($_SESSION);
// echo "</pre>";
// exit;

header('Location:/');

exit;
```

В демонстрационном примере **example_3** аутентификация выполняется с помощью **пары логин** (login) – **хешированный пароль** (pwd).

- Запись и сохранение в сессию **логина** (login) и **хешированного пароля** (pwd).
- Сессия передается через автоматическую вставку идентификатора **SID**. Настройки времени выполнения:
 - ini_set('session.use_cookies', 0);
 - ini_set("session.use_only_cookies", 0);
 - ini_set("session.use_trans_sid", 1);
- Управление пунктом меню по результату аутентификации.

Программирование на языке PHP

php-course/?PHPSESSID=7ukic9fd3er7a49sc8sm5c3tvthobaka

```
Array
(
    [login] => admin
    [pwd] => $2y$10$/cf6nH1VcBsdvz7xT/tm3e0sjHy6F2twmuR.z2kWWZFFxdQoHAH5q
)
```

Аутентификация и авторизация с SESSION

[Главная](#) | [Страница](#) | [Выход](#)

Главная страница сайта

Пользователь: **admin**
Вход выполнен с правами: **moderator**

example_3. index.php

```
<?php

    // настройки времени выполнения

    ini_set('session.use_cookies', 0);

    ini_set("session.use_only_cookies", 0);

    ini_set("session.use_trans_sid", 1);

    session_start();

    // тестовый вывод данных сессии

    echo "<pre>";

    print_r ($_SESSION);

    echo "</pre>";

?>

<!-- ... -->

<!-- меню сайта -->

<p>

    <a href='/'>Главная</a> |
```

```
<a href='/page.php'>Страница</a>

<?php

    // если сессионные данные существуют

    // определяем пункт меню

    if (isset($_SESSION['login']) && isset($_SESSION['pwd']))

        echo '<a href="/logout.php"> | Выход</a>';

    ?>

</p>

<h2>Главная страница сайта</h2>

<?php

    // если сессионные данные существуют

    if (isset($_SESSION['login']) && isset($_SESSION['pwd'])):

        // подключение к базе данных

        $mysqli = new mysqli ('localhost', 'root', '',
        'db_auth');

        // создание, выполнение подготовленного запроса

        $stmt = $mysqli->prepare('SELECT * FROM `user_hash` WHERE
        `login` = ? AND `pwd` = ?');

        $stmt->bind_param('ss', $_SESSION['login'],
        $_SESSION['pwd']);

        // получение результата

        $stmt->execute();

        $result = $stmt->get_result();

        // если запрос вернул запись

        if ($result->num_rows):

            $row = $result->fetch_assoc();

            $auth = true; // аутентификация успешна

        else:

    ?>
```

```

    $auth = false; // если указанной пары логин-пароль
    нет в базе

    endif;

else:

    $auth = false; // если нет сессионных данных

endif;

// если аутентификация успешна

if ($auth):

    echo "<p>Пользователь:<b> {$row['login']} </b><br>";
    echo "Вход выполнен с правами:<b> {$row['role']} </b></p>";

else:

?>

<!-- если аутентификация не состоялась -->

<p>Для работы в системе необходима
<b>аутентификация</b></p>

<form action="auth.php" method="post">

    Логин: <input type="text" name="login" value=""><p>
    Пароль: <input type="text" name="pwd" value=""><p>
    <button>Войти</button>
</form>

<?php

endif;

?>

```

example_3. auth.php

```
<?php
```

```
// настройки времени выполнения

ini_set('session.use_cookies', 0);

ini_set("session.use_only_cookies", 0);

ini_set("session.use_trans_sid", 1);

session_start();

// echo "<pre>";

// print_r ($_SESSION);

// echo "</pre>";

// подключение к базе данных

$mysqli = new mysqli ('localhost', 'root', '', 'db_auth');

// создание, выполнение подготовленного запроса

$stmt = $mysqli->prepare('SELECT * FROM `user_hash` WHERE
`login` = ?');

$stmt->bind_param('s', $_POST['login']);

// получение результата

$stmt->execute();

$result = $stmt->get_result();

// если запрос вернул запись

if ($result->num_rows) {

    $row = $result->fetch_assoc();

    if (password_verify($_POST['pwd'], $row['pwd'])) {

        // сохраняем в сессию данные пользователя

        $_SESSION['login'] = $_POST["login"];

        $_SESSION['pwd'] = $row["pwd"];

        header('Location:/?' . SID);

        exit;

    } else $err = true;
}
```

```

} else $err = true;

?>

<!-- ... -->

<?php

if (isset($err)):

?>

<!-- меню сайта -->

<p>

<a href='/'>Главная</a> |

<a href='/page.php'>Страница</a>

<?php

// определяем пункт меню

if (isset($_SESSION['login']))

echo '<a href="/logout.php"> | Выход</a>';

?>

</p>

<h3>Пользователь с такими данными в системе не
найден</h3>

<p><a href='/'>Попробовать еще раз</a></p>

<?php

endif;

?>

```

example_3. page.php

```

<?php

// настройки времени выполнения

ini_set('session.use_cookies', 0);

```

```
ini_set("session.use_only_cookies", 0);

ini_set("session.use_trans_sid", 1);

session_start();

// тестовый вывод данных сессии

echo "<pre>";

print_r ($_SESSION);

echo "</pre>";

?>

<!-- ... -->

<!-- меню сайта -->

<p>

<a href='/'>Главная</a> |

<a href='/page.php'>Страница</a>

<?php

    // если сессионные данные существуют

    // определяем пункт меню

    if (isset($_SESSION['login']) && isset($_SESSION['pwd']))

        echo '<a href="/logout.php"> | Выход</a>';

?>

</p>

<h2>Страница сайта</h2>

<?php

    // если сессионные данные существуют

    if (isset($_SESSION['login']) && isset($_SESSION['pwd'])):

        // подключение к базе данных

        $mysqli = new mysqli ('localhost', 'root', '',
            'db_auth');
```

```
// создание, выполнение подготовленного запроса

$stmt = $mysqli->prepare('SELECT * FROM `user_hash` WHERE
`login` = ? AND `pwd` = ?');

$stmt->bind_param('ss', $_SESSION['login'],
$_SESSION['pwd']);

// получение результата

$stmt->execute();

$result = $stmt->get_result();

// если запрос вернул запись

if ($result->num_rows):

    $row = $result->fetch_assoc();

    $auth = true; // аутентификация успешна

else:

    $auth = false; // если указанной пары логин-пароль
                    нет в базе

endif;

else:

    $auth = false; // если нет сессионных данных

endif;

// если аутентификация успешна

if ($auth):

    echo "<p>Пользователь:<b> {$row['login']} </b><br>";
    echo "Вход выполнен с правами:<b> {$row['role']} </b></p>";

else:

    // если аутентификация не состоялась

    echo "<p>Для работы в системе необходима
        <b>аутентификация</b></p>";



```

```
endif;
```

```
?>
```

example_3. logout.php

```
<?php

    // удаляем данные, уничтожаем сессию

    session_start();

    session_unset();

    session_destroy();

    // echo "<pre>";

    // print_r($_SESSION);

    // echo "</pre>";

    // exit;

    header('Location:/');

    exit;
```

Аутентификация с помощью идентификатора первичного ключа

В демонстрационном примере **example_4** аутентификация выполняется с помощью **идентификатора первичного ключа** (id_user).

- Запись и сохранение в сессии **идентификатора** (id_user).
- Сессия передается через сессионный **cookie**. Настройки времени выполнения:
 - ini_set('session.use_cookies', 1);
 - ini_set("session.use_only_cookies", 1);
- Управление пунктом меню по результату аутентификации.



Программирование на языке PHP X +

← → C ⌂ ⌂ php-course

Array
(
 [id_user] => 5
)

Аутентификация и авторизация с SESSION

[Главная](#) | [Страница](#) | [Выход](#)

Главная страница сайта

Пользователь: **admin**
Вход выполнен с правами: **moderator**

example_4. index.php

```
<?php

    // настройки времени выполнения

    ini_set('session.use_cookies', 1);

    ini_set("session.use_only_cookies", 1);

    // ini_set("session.use_trans_sid", 1);

    session_start();

    // тестовый вывод данных сессии

    echo "<pre>";

    print_r ($_SESSION);

    echo "</pre>";

?>

<!-- ... -->

<!-- меню сайта -->

<p>

    <a href='/'>Главная</a> |
```

```
<a href='/page.php'>Страница</a>

<?php

    // если сессионные данные существуют

    // определяем пункт меню

    if (isset($_SESSION['id_user'])) {

        echo '<a href="/logout.php"> | Выход</a>';

    ?>

</p>

<h2>Главная страница сайта</h2>

<?php

    // если сессионные данные существуют

    if (isset($_SESSION['id_user'])):

        // подключение к базе данных

        $mysqli = new mysqli ('localhost', 'root', '',
        'db_auth');

        // создание, выполнение подготовленного запроса

        $stmt = $mysqli->prepare('SELECT * FROM `user_hash` WHERE
        `id_user` = ?');

        $stmt->bind_param('d', $_SESSION['id_user']);

        // получение результата

        $stmt->execute();

        $result = $stmt->get_result();

        // если запрос вернул запись

        if ($result->num_rows):

            $row = $result->fetch_assoc();

            $auth = true; // аутентификация успешна

        else:

            $auth = false; // если пользователя с id_user нет в
```

```

        базе

    endif;

else:

$auth = false; // если нет сессионных данных

endif;

// если аутентификация успешна

if ($auth):

echo "<p>Пользователь:<b> {$row['login']} </b><br>";

echo "Вход выполнен с правами:<b> {$row['role']} </b></p>";

else:

?>

<!-- если аутентификация не состоялась -->



Для работы в системе необходима



автентификация



<form action="auth.php" method="post">

Логин: <input type="text" name="login" value=""><p>

Пароль: <input type="text" name="pwd" value=""><p>

<button>Войти</button>

</form>

<?php

endif;

?>

```

example_4. auth.php

```

<?php

// настройки времени выполнения

```

```
ini_set('session.use_cookies', 1);

ini_set("session.use_only_cookies", 1);

// ini_set("session.use_trans_sid", 1);

session_start();

// echo "<pre>";

// print_r ($_SESSION);

// echo "</pre>";

// подключение к базе данных

$mysqli = new mysqli ('localhost', 'root', '', 'db_auth');

// создание, выполнение подготовленного запроса

$stmt = $mysqli->prepare ('SELECT * FROM `user_hash` WHERE
`login` = ?');

$stmt->bind_param ('s', $_POST['login']);

// получение результата

$stmt->execute ();

$result = $stmt->get_result ();

// если запрос вернул запись

if ($result->num_rows) {

    $row = $result->fetch_assoc ();

    if (password_verify($_POST['pwd'], $row['pwd'])) {

        // сохраняем в сессию идентификатор пользователя

        $_SESSION['id_user'] = $row["id_user"];

        header ('Location:/');

        exit;

    } else $err = true;

} else $err = true;

?>
```

```

<!-- ... -->

<?php

    if (isset($err)) :

?>

    <!-- меню сайта -->

<p>

    <a href='/'>Главная</a> |

    <a href='/page.php'>Страница</a>

    <?php

        // определяем пункт меню

        if (isset($_SESSION['id_user'])) {

            echo '<a href="/logout.php"> | Выход</a>';

?>

        }

    </p>

    <h3>Пользователь с такими данными в системе не
найден</h3>

    <p><a href='/'>Попробовать еще раз</a></p>

<?php

    endif;

?>

```

example_4. page.php

```

<?php

    // настройки времени выполнения

    ini_set('session.use_cookies', 1);

    ini_set("session.use_only_cookies", 1);

    // ini_set("session.use_trans_sid", 1);

```

```
session_start();

// тестовый вывод данных сессии

echo "<pre>";
print_r ($_SESSION);
echo "</pre>";

?>

<!-- ... -->

<!-- меню сайта -->

<p>
    <a href='/'>Главная</a> |
    <a href='/page.php'>Страница</a>
<?php

    // если сессионные данные существуют

    // определяем пункт меню

    if (isset($_SESSION['id_user'])) {
        echo '<a href="/logout.php"> | Выход</a>';
    }
?>

</p>

<h2>Страница сайта</h2>

<?php

    // если сессионные данные существуют

    if (isset($_SESSION['id_user'])) {
        // подключение к базе данных

        $mysqli = new mysqli ('localhost', 'root', '',
            'db_auth');

        // создание, выполнение подготовленного запроса

        $stmt = $mysqli->prepare('SELECT * FROM `user_hash` WHERE
            id_user = ?');
        $stmt->bind_param('i', $_SESSION['id_user']);
        $stmt->execute();
        $result = $stmt->get_result();
        $row = $result->fetch_assoc();
        $hash = $row['hash'];
        $stmt->close();
    }
?>
```

```
`id_user` = ?') ;  
  
$stmt->bind_param('d', $_SESSION['id_user']);  
  
// получение результата  
  
$stmt->execute();  
  
$result = $stmt->get_result();  
  
// если запрос вернул запись  
  
if ($result->num_rows):  
  
    $row = $result->fetch_assoc();  
  
    $auth = true; // аутентификация успешна  
  
else:  
  
    $auth = false; // если пользователя с id_user нет в  
    // базе  
  
endif;  
  
else:  
  
    $auth = false; // если нет сессионных данных  
  
endif;  
  
// если аутентификация успешна  
  
if (isset($auth) && $auth == true):  
  
    echo "<p>Пользователь:<b> {$row['login']} </b><br>";  
  
    echo "Вход выполнен с правами:<b> {$row['role']}</b></p>";  
  
else:  
  
    // если аутентификация не состоялась  
  
    echo "<p>Для работы в системе необходима  
    <b>аутентификация</b></p>";  
  
endif;  
  
?>
```

example_4. logout.php

```
<?php

    // удаляем данные, уничтожаем сессию

    session_start();

    session_unset();

    session_destroy();

    // echo "<pre>";

    // print_r($_SESSION);

    // echo "</pre>";

    // exit;

    header('Location:/');

    exit;
```

В демонстрационном примере **example_5** аутентификация выполняется с помощью **идентификатора первичного ключа** (id_user).

- **Динамическое** генерирование идентификатора сессии **после каждого запроса к серверу** (на каждой странице сайта).
- Запись в сессию **идентификатора** (id_user).
- Сессия передается через автоматическую вставку константы **SID**.
Настройки времени выполнения:
 - **ini_set('session.use_cookies', 0);**
 - **ini_set("session.use_only_cookies", 0);**
 - **ini_set("session.use_trans_sid", 1);**
- Управление пунктом меню по результату аутентификации.

Программирование на языке PHP

php-course/?PHPSESSID=4enlsd1iwkuxbt3

PHPSESSID=p5yu2hal8o1496r
Array
(
 [id_user] => 5
)

Аутентификация и авторизация с SESSION

[Главная](#) | [Страница](#) | [Выход](#)

Главная страница сайта

Пользователь: **admin**
Вход выполнен с правами: **moderator**

example_5. index.php

```
<?php

    // настройки времени выполнения

    ini_set('session.use_cookies', 0);

    ini_set("session.use_only_cookies", 0);

    ini_set("session.use_trans_sid", 1);

    session_start();

    // сохраняем сессионные данные

    $data = $_SESSION;

    // удаляем сессию

    session_unset();

    session_destroy();

    // набор символов для генерации идентификатора сессии

    $chars = '0123456789abcdefghijklmnopqrstuvwxyz';

    $session_id = substr(str_shuffle($chars), 0, 15);

    // устанавливаем пользовательский идентификатор
```

```
session_id($session_id);

// стартируем новую сессию

session_start();

echo session_name() . "=" . session_id() . "<br>";

// перезаписываем сессионные данные

$_SESSION = $data;

// тестовый вывод данных сессии

echo "<pre>";

print_r($_SESSION);

echo "</pre>";

?>

<!-- ... -->

<!-- меню сайта -->

<p>

<a href='/'>Главная</a> |

<a href='/page.php'>Страница</a>

<?php

    // если сессионные данные существуют

    // определяем пункт меню

    if (isset($_SESSION['id_user']))

        echo '<a href="/logout.php"> | Выход</a>';

?>

</p>

<h2>Главная страница сайта</h2>

<?php

    // если сессионные данные существуют

    if (isset($_SESSION['id_user'])):
```

```
// подключение к базе данных

$mysqli = new mysqli ('localhost', 'root', '',
'db_auth');

// создание, выполнение подготовленного запроса

$stmt = $mysqli->prepare ('SELECT * FROM `user_hash` WHERE
`id_user` = ?');

$stmt->bind_param ('d', $_SESSION['id_user']);

// получение результата

$stmt->execute ();

$result = $stmt->get_result();

// если запрос вернул запись

if ($result->num_rows):

    $row = $result->fetch_assoc();

    $auth = true; // аутентификация успешна

else:

    $auth = false; // если пользователя с id_user нет в
базе

endif;

else:

    $auth = false; // если нет сессионных данных

endif;

// если аутентификация успешна

if ($auth):

    echo "<p>Пользователь:<b> {$row['login']} </b><br>";
    echo "Вход выполнен с правами:<b> {$row['role']} </b></p>";

else:

?>
```

```

<!-- если аутентификация не состоялась -->

<p>Для работы в системе необходима
<b>аутентификация</b></p>

<form action="auth.php" method="post">

    Логин: <input type="text" name="login" value=""><p>
    Пароль: <input type="text" name="pwd" value=""><p>
    <button>Войти</button>
</form>

<?php

    endif;

?>

```

example_5. auth.php

```

<?php

    // настройки времени выполнения

    ini_set('session.use_cookies', 0);

    ini_set("session.use_only_cookies", 0);

    ini_set("session.use_trans_sid", 1);

    session_start();

    // подключение к базе данных

    $mysqli = new mysqli ('localhost', 'root', '', 'db_auth');

    // создание, выполнение подготовленного запроса

    $stmt = $mysqli->prepare ('SELECT * FROM `user_hash` WHERE
    `login` = ?');

    $stmt->bind_param('s', $_POST['login']);

    // получение результата

    $stmt->execute();

```

```
$result = $stmt->get_result();

// если запрос вернул запись

if ($result->num_rows) {

    $row = $result->fetch_assoc();

    if (password_verify($_POST['pwd'], $row['pwd'])) {

        // сохраняем в сессию идентификатор пользователя

        $_SESSION['id_user'] = $row["id_user"];

        header('Location:/?' . SID);

        exit;

    } else $err = true;

} else $err = true;

?>

<!-- ... -->

<?php

if (isset($err)):

?>

<!-- меню сайта -->

<p>

<a href='/'>Главная</a> |

<a href='/page.php'>Страница</a>

<?php

    // определяем пункт меню

    if (isset($_SESSION['id_user']))

        echo '<a href="/logout.php"> | Выход</a>';

?>

</p>

<h3>Пользователь с такими данными в системе не
```

```
найден</h3>

<p><a href='/'>Попробовать еще раз</a></p>

<?php

    endif;

?>
```

example_5. page.php

```
<?php

    // настройки времени выполнения

    ini_set('session.use_cookies', 0);

    ini_set("session.use_only_cookies", 0);

    ini_set("session.use_trans_sid", 1);

    session_start();

    // сохраняем сессионные данные

    $data = $_SESSION;

    // удаляем сессию

    session_unset();

    session_destroy();

    // набор символов для генерации идентификатора сессии

    $chars = '0123456789abcdefghijklmnopqrstuvwxyz';

    $session_id = substr(str_shuffle($chars), 0, 15);

    // устанавливаем пользовательский идентификатор

    session_id($session_id);

    // стартуем новую сессию

    session_start();

    echo session_name() . " = " . session_id() . "<br>";

    // перезаписываем сессионные данные
```

```
$_SESSION = $data;

// тестовый вывод данных сессии

echo "<pre>";
print_r($_SESSION);
echo "</pre>";

?>

<!-- ... -->

<!-- меню сайта -->

<p>
    <a href='/'>Главная</a> |
    <a href='/page.php'>Страница</a>
<?php

    // если сессионные данные существуют

    // определяем пункт меню

    if (isset($_SESSION['id_user'])) {
        echo '<a href="/logout.php"> | Выход</a>';
    }
?>

</p>

<h2>Страница сайта</h2>

<?php

    // если сессионные данные существуют

    if (isset($_SESSION['id_user'])) {
        // подключение к базе данных

        $mysqli = new mysqli ('localhost', 'root', '',
            'db_auth');

        // создание, выполнение подготовленного запроса

        $stmt = $mysqli->prepare('SELECT * FROM `user_hash` WHERE
            id_user = ?');
        $stmt->bind_param('i', $id_user);
        $stmt->execute();
        $result = $stmt->get_result();
        $row = $result->fetch_assoc();
        $hash = $row['hash'];
        $stmt->close();
    }
?>
```

```
`id_user` = ?') ;  
  
$stmt->bind_param('d', $_SESSION['id_user']);  
  
// получение результата  
  
$stmt->execute();  
  
$result = $stmt->get_result();  
  
// если запрос вернул запись  
  
if ($result->num_rows):  
  
    $row = $result->fetch_assoc();  
  
    $auth = true; // аутентификация успешна  
  
else:  
  
    $auth = false; // если пользователя с id_user нет в  
    // базе  
  
endif;  
  
else:  
  
    $auth = false; // если нет сессионных данных  
  
endif;  
  
// если аутентификация успешна  
  
if ($auth):  
  
    echo "<p>Пользователь:<b> {$row['login']} </b><br>";  
  
    echo "Вход выполнен с правами:<b> {$row['role']}</b></p>";  
  
else:  
  
    // если аутентификация не состоялась  
  
    echo "<p>Для работы в системе необходима  
    <b>аутентификация</b></p>";  
  
endif;  
  
?>
```

example_5. logout.php

```
<?php

    // удаляем данные, уничтожаем сессию

    session_start();

    session_unset();

    session_destroy();

    // echo "<pre>";

    // print_r($_SESSION);

    // echo "</pre>";

    // exit;

    header('Location:/');

    exit;
```

Аутентификация с помощью идентификатора GUID

В демонстрационном примере **example_6** аутентификация выполняется с помощью **идентификатора GUID**.

- **Динамическое** генерирование идентификатора **GUID на каждом сеансе** (при каждой аутентификации пользователя).
- Запись в сессию **идентификатора GUID(guid)**.
- Сессия передается через сессионный **cookie**. Настройки времени выполнения:
 - **ini_set('session.use_cookies', 1);**
 - **ini_set("session.use_only_cookies", 1);**
- Управление пунктом меню по результату аутентификации.

Программирование на языке PHP X +

← → ⌂ ⌂ php-course

Array
(
 [guid] => c0il6gjz2h
)

Аутентификация и авторизация с SESSION

[Главная](#) | [Страница](#) | [Выход](#)

Главная страница сайта

Пользователь: **admin**
Вход выполнен с правами: **moderator**

example_6. index.php

```
<?php

    // настройки времени выполнения

    ini_set('session.use_cookies', 1);

    ini_set("session.use_only_cookies", 1);

    // ini_set("session.use_trans_sid", 1);

    session_start();

    // тестовый вывод данных сессии

    echo "<pre>";

    print_r ($_SESSION);

    echo "</pre>";

?>

<!-- ... -->

<!-- меню сайта -->

<p>

    <a href='/'>Главная</a> |
```

```
<a href='/page.php'>Страница</a>

<?php

    // если сессионные данные существуют

    // определяем пункт меню

    if (isset($_SESSION['guid'])) {

        echo '<a href="/logout.php"> | Выход</a>';

    ?>

</p>

<h2>Главная страница сайта</h2>

<?php

    // если сессионные данные существуют

    if (isset($_SESSION['guid'])):

        // подключение к базе данных

        $mysqli = new mysqli ('localhost', 'root', '',
        'db_auth');

        // создание, выполнение подготовленного запроса

        $stmt = $mysqli->prepare('SELECT * FROM `user_hash` WHERE
        `guid` = ?');

        $stmt->bind_param('s', $_SESSION['guid']);

        // получение результата

        $stmt->execute();

        $result = $stmt->get_result();

        // если запрос вернул запись

        if ($result->num_rows):

            $row = $result->fetch_assoc();

            $auth = true; // аутентификация успешна

        else:

    ?>
```

```

    $auth = false; // если указанного guid нет в базе

    endif;

else:

    $auth = false; // если нет сессионных данных

endif;

// если аутентификация успешна

if (isset($auth) && $auth == true):

    echo "<p>Пользователь:<b> {$row['login']} </b><br>";

    echo "Вход выполнен с правами:<b> {$row['role']} </b></p>";

else:

?>

<!-- если аутентификация не состоялась -->

<p>Для работы в системе необходима
<b>аутентификация</b></p>

<form action="auth.php" method="post">

    Логин: <input type="text" name="login" value=""><p>

    Пароль: <input type="text" name="pwd" value=""><p>

    <button>Войти</button>

</form>

<?php

endif;

?>

```

example_6. auth.php

```

<?php

// настройки времени выполнения

```

```
ini_set('session.use_cookies', 1);

ini_set("session.use_only_cookies", 1);

// ini_set("session.use_trans_sid", 1);

session_start();

// подключение к базе данных

$mysqli = new mysqli ('localhost', 'root', '', 'db_auth');

// создание, выполнение подготовленного запроса

$stmt = $mysqli->prepare('SELECT * FROM `user_hash` WHERE
`login` = ?');

$stmt->bind_param('s', $_POST['login']);

// получение результата

$stmt->execute();

$result = $stmt->get_result();

// если запрос вернул запись

if ($result->num_rows) {

    $row = $result->fetch_assoc();

    if (password_verify($_POST['pwd'], $row['pwd'])) {

        // набор символов для генерации идентификатора GUID

        $chars = '0123456789abcdefghijklmnopqrstuvwxyz';

        $guid = substr(str_shuffle($chars), 0, 10);

        // создание, выполнение подготовленного запроса

        $stmt = $mysqli->prepare('UPDATE `user_hash` SET
`guid` = ? WHERE `login` = ?');

        $stmt->bind_param('ss', $guid, $_POST['login']);

        if ($stmt->execute()) {

            // сохраняем в сессию признак пользователя

            $_SESSION['guid'] = $guid;
        }
    }
}
```

```
        header('Location:/');

        exit;

    } ;

} else $err = true;

} else $err = true;

?>

<!-- ... -->

<?php

if (isset($err)):

?>

<!-- меню сайта -->

<p>

<a href='/'>Главная</a> |

<a href='/page.php'>Страница</a>

<?php

// определяем пункт меню

if (isset($_SESSION['guid']))

echo '<a href="/logout.php"> | Выход</a>';

?>

</p>

<h3>Пользователь с такими данными в системе не
найден</h3>

<p><a href='/'>Попробовать еще раз</a></p>

<?php

endif;

?>
```

example_6. page.php

```
<?php

    // настройки времени выполнения

    ini_set('session.use_cookies', 1);

    ini_set("session.use_only_cookies", 1);

    // ini_set("session.use_trans_sid", 1);

    session_start();

    // тестовый вывод данных сессии

    echo "<pre>";

    print_r ($_SESSION);

    echo "</pre>";

?>

<!-- ... -->

<!-- меню сайта -->

<p>

    <a href='/'>Главная</a> |

    <a href='/page.php'>Страница</a>

    <?php

        // если сессионные данные существуют

        // определяем пункт меню

        if (isset($_SESSION['guid']))

            echo '<a href="/logout.php"> | Выход</a>';

?>

</p>

<h2>Страница сайта</h2>

<?php

    // если сессионные данные существуют
```

```
if (isset($_SESSION['guid'])):

    // подключение к базе данных

    $mysqli = new mysqli ('localhost', 'root', '',
        'db_auth');

    // создание, выполнение подготовленного запроса

    $stmt = $mysqli->prepare ('SELECT * FROM `user_hash` WHERE
        `guid` = ?');

    $stmt->bind_param ('s', $_SESSION['guid']);

    // получение результата

    $stmt->execute ();

    $result = $stmt->get_result();

    // если запрос вернул запись

    if ($result->num_rows):

        $row = $result->fetch_assoc();

        $auth = true; // аутентификация успешна

    else:

        $auth = false; // если указанного guid нет в базе

    endif;

    else:

        $auth = false; // если нет сессионных данных

    endif;

    // если аутентификация успешна

    if (isset($auth) && $auth == true):

        echo "<p>Пользователь:<b> {$row['login']} </b><br>";

        echo "Вход выполнен с правами:<b> {$row['role']} </b></p>";

    else:

        // если аутентификация не состоялась
```

```
    echo "<p>Для работы в системе необходима  
    <b>автентификация</b></p>";  
  
endif;  
  
?>
```

example_6. logout.php

```
<?php  
  
// удаляем данные, уничтожаем сессию  
  
session_start();  
  
session_unset();  
  
session_destroy();  
  
// echo "<pre>";  
  
// print_r($_SESSION);  
  
// echo "</pre>";  
  
// exit;  
  
header('Location:/');  
  
exit;
```

В демонстрационном примере **example_7** аутентификация выполняется с помощью **хеша пары идентификатор GUID-логин** (guid.login).

- Запись и сохранение в сессию хеша пары **идентификатор GUID - логин** (guid.login).
- Сессия передается через сессионный **cookie**. Настройки времени выполнения:
 - **ini_set('session.use_cookies', 1);**
 - **ini_set("session.use_only_cookies", 1);**
- Управление пунктом меню по результату аутентификации.

The screenshot shows a browser window with the title "Программирование на языке PHP". The address bar contains "php-course". The main content area displays an array variable named \$SESSION with one element: [hash_g1] => \$2y\$10\$L07z14/i6rXgJ6uVnA2pEuBfYU01k012MMmgL.52kL1LjX4vmlZa0. A red box highlights this array.

```
Array
(
    [hash_g1] => $2y$10$L07z14/i6rXgJ6uVnA2pEuBfYU01k012MMmgL.52kL1LjX4vmlZa0
)
```

Аутентификация и авторизация с SESSION

[Главная](#) | [Страница](#) | [Выход](#)

Главная страница сайта

Пользователь: **admin**
Вход выполнен с правами: **moderator**

example_7. index.php

```
<?php

    // настройки времени выполнения

    ini_set('session.use_cookies', 1);

    ini_set("session.use_only_cookies", 1);

    // ini_set("session.use_trans_sid", 1);

    session_start();

    // тестовый вывод данных сессии

    echo "<pre>";

    print_r ($_SESSION);

    echo "</pre>";

?>

<!-- ... -->

<!-- меню сайта -->

<p>

    <a href='/'>Главная</a> |
```

```
<a href='/page.php'>Страница</a>

<?php

    // если сессионные данные существуют

    // определяем пункт меню

    if (isset($_SESSION['hash_gl'])) {

        echo '<a href="/logout.php"> | Выход</a>';

    ?>

</p>

<h2>Главная страница сайта</h2>

<?php

    // если сессионные данные существуют

    if (isset($_SESSION['hash_gl'])):

        // подключение к базе данных

        $mysqli = new mysqli ('localhost', 'root', '',
        'db_auth');

        // создание, выполнение подготовленного запроса

        $stmt = $mysqli->prepare('SELECT * FROM `user_hash` WHERE
        `guid` = ?');

        $stmt->bind_param('s', $_SESSION['hash_gl']);

        // получение результата

        $stmt->execute();

        $result = $stmt->get_result();

        // если запрос вернул запись

        if ($result->num_rows):

            $row = $result->fetch_assoc();

            $auth = true; // аутентификация успешна

        else:

    ?>
```

```

    $auth = false; // если указанного guid нет в базе

    endif;

else:

    $auth = false; // если нет сессионных данных

endif;

// если аутентификация успешна

if (isset($auth) && $auth == true):

    echo "<p>Пользователь:<b> {$row['login']} </b><br>";

    echo "Вход выполнен с правами:<b> {$row['role']} </b></p>";

else:

?>

<!-- если аутентификация не состоялась -->

<p>Для работы в системе необходима
<b>аутентификация</b></p>

<form action="auth.php" method="post">

    Логин: <input type="text" name="login" value=""><p>

    Пароль: <input type="text" name="pwd" value=""><p>

    <button>Войти</button>

</form>

<?php

endif;

?>

```

example_7. auth.php

```

<?php

// настройки времени выполнения

```

```
ini_set('session.use_cookies', 1);

ini_set("session.use_only_cookies", 1);

// ini_set("session.use_trans_sid", 1);

session_start();

// подключение к базе данных

$mysqli = new mysqli ('localhost', 'root', '', 'db_auth');

// создание, выполнение подготовленного запроса

$stmt = $mysqli->prepare('SELECT * FROM `user_hash` WHERE
`login` = ?');

$stmt->bind_param('s', $_POST['login']);

// получение результата

$stmt->execute();

$result = $stmt->get_result();

// если запрос вернул запись

if ($result->num_rows) {

    $row = $result->fetch_assoc();

    if (password_verify($_POST['pwd'], $row['pwd'])) {

        // набор символов для генерации идентификатора GUID

        $chars = '0123456789abcdefghijklmnopqrstuvwxyz';

        $guid = substr(str_shuffle($chars), 0, 10);

        $hash_gl = password_hash($guid.$row['login'],
PASSWORD_DEFAULT);

        // создание, выполнение подготовленного запроса

        $stmt = $mysqli->prepare('UPDATE `user_hash` SET
`guid` = ? WHERE `login` = ?');

        $stmt->bind_param('ss', $hash_gl, $_POST['login']);

        if ($stmt->execute()) {

            // сохраняем в сессию признак пользователя
```

```
$_SESSION['hash_gl'] = $hash_gl;

header('Location:/');

exit;

};

} else $err = true;

} else $err = true;

?>

<!-- ... -->

<?php

if (isset($err)):

?>

<!-- меню сайта -->

<p>

<a href='/'>Главная</a> |

<a href='/page.php'>Страница</a>

<?php

// определяем пункт меню

if (isset($_SESSION['hash_gl']))

echo '<a href="/logout.php"> | Выход</a>';

?>

</p>

<h3>Пользователь с такими данными в системе не
найден</h3>

<p><a href='/'>Попробовать еще раз</a></p>

<?php

endif;

?>
```

example_7. page.php

```
<?php

    // настройки времени выполнения

    ini_set('session.use_cookies', 1);

    ini_set("session.use_only_cookies", 1);

    // ini_set("session.use_trans_sid", 1);

    session_start();

    // тестовый вывод данных сессии

    echo "<pre>";

    print_r ($_SESSION);

    echo "</pre>";

?>

<!-- ... -->

<!-- меню сайта -->

<p>

    <a href='/'>Главная</a> |

    <a href='/page.php'>Страница</a>

    <?php

        // если сессионные данные существуют

        // определяем пункт меню

        if (isset($_SESSION['hash_gl']))

            echo '<a href="/logout.php"> | Выход</a>';

?>

</p>

<h2>Страница сайта</h2>

<?php

    // если сессионные данные существуют
```

```
if (isset($_SESSION['hash_gl'])):

    // подключение к базе данных

    $mysqli = new mysqli ('localhost', 'root', '',
        'db_auth');

    // создание, выполнение подготовленного запроса

    $stmt = $mysqli->prepare ('SELECT * FROM `user_hash` WHERE
        `guid` = ?');

    $stmt->bind_param ('s', $_SESSION['hash_gl']);

    // получение результата

    $stmt->execute ();

    $result = $stmt->get_result();

    // если запрос вернул запись

    if ($result->num_rows):

        $row = $result->fetch_assoc();

        $auth = true; // // аутентификация успешна

    else:

        $auth = false; // если указанного guid нет в базе

    endif;

    else:

        $auth = false; // если нет сессионных данных

    endif;

    // если аутентификация успешна

    if (isset($auth) && $auth == true):

        echo "<p>Пользователь:<b> {$row['login']} </b><br>";

        echo "Вход выполнен с правами:<b> {$row['role']} </b></p>";

    else:

        // если аутентификация не состоялась
```

```
echo "<p>Для работы в системе необходима  
<b>аутентификация</b></p>";  
  
endif;  
  
?>
```

example_7. logout.php

```
<?php  
  
// удаляем данные, уничтожаем сессию  
  
session_start();  
  
session_unset();  
  
session_destroy();  
  
// echo "<pre>";  
  
// print_r($_SESSION);  
  
// echo "</pre>";  
  
// exit;  
  
header('Location:/');  
  
exit;
```

Пользователь коварен

При тестировании приложений мы все время кликали по пунктам **навигационного меню**. Но кто мешает пользователю ввести имя файла сценария непосредственно в адресную строку.

Например, имя файла **auth.php**.

Попробуйте на примере файлов из примера **example_7**.

Программирование на языке PHP

http://php-course/auth.php

Array
(
)

Firefox Suggest

⊕ Программирование на языке PHP — http://php-course/auth.php

⊕ php-course — http://php-course/auth.php?PHPSESSID=tlggivqc3545hqv

⊕ php-course — http://php-course/auth.php?PHPSESSID=lr5imlvh0u37goj

Главная | Страница

Н

Главная стр

Для работы в системе необходима аутентификация

Логин:

Пароль:

Войти

Результат такого перехода представлен на следующем скриншоте.

Программирование на языке PHP

php-course/auth.php

Аутентификация и авторизация с SESSION

Главная | Страница

Пользователь с такими данными в системе не найден

Попробовать еще раз

Сценарий файла **auth.php** выдал стандартное сообщение:

"Пользователь с такими данными в системе не найден". С какими такими?

- пустой логин;

- пустой пароль.

Но в данной ситуации причина появления сообщения совсем другая, **попытка обхода системы аутентификации**. Сценарий ждал массива **\$_POST** с данными логина и пароля.

Нет простых решений этой и множества других проблем безопасной работы сценариев. Необходим **комплекс мер**, по защите разрабатываемых приложений:

- обработка ситуации наличия сырых (необработанных, raw) или полного отсутствия данных;
- валидация данных;
- санитизация данных;
- создание безопасных сессий;
- своевременное удаление сессий;
- контроль переходов между страницами приложения;
- и многое другое.

Доработаем код примера **example_7**. В демонстрационном примере **example_8** добавим:

- код файла **auth.php**, отслеживающий наличие аутентификационных данных массива **\$_POST**;
- файл **error.php**.

example_8. auth.php

```
<?php

    // настройки времени выполнения

    ini_set('session.use_cookies', 1);

    ini_set("session.use_only_cookies", 1);

    // ini_set("session.use_trans_sid", 1);

    // проверим наличие аутентификационных данных массива $_POST

    if (
```

```

!isset($_POST['login']) &&
!isset($_POST['pwd'])

)

{

header('Location:/error.php');

exit;

}

session_start();

// подключение к базе данных

$mysqli = new mysqli ('localhost', 'root', '', 'db_auth');

// ...

```

example_8. error.php

```

<?php

// настройки времени выполнения

ini_set('session.use_cookies', 1);

ini_set("session.use_only_cookies", 1);

// ini_set("session.use_trans_sid", 1);

session_start();

?>

<!-- ... -->

<!-- меню сайта -->

<p>

<a href='/'>Главная</a> |

<a href='/page.php'>Страница</a>

<?php

// если сессионные данные существуют

```

```
// определяем пункт меню

if (isset($_SESSION['hash_gl']))

    echo '<a href="/logout.php"> | Выход</a>';

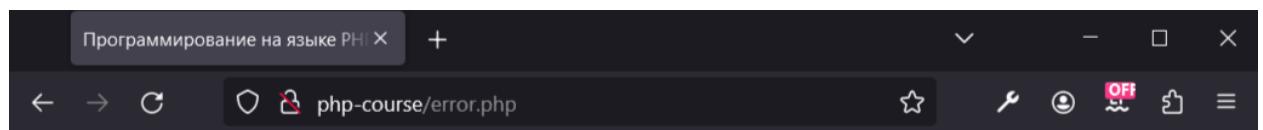
?>

</p>

<h2>Так не работает!!!</h2>


```

Остальные файлы без изменений. Теперь попытка обойти аутентификацию приводит к переадресации на файл **error.php**.



Аутентификация и авторизация с SESSION

[Главная](#) | [Страница](#)

Так не работает!!!



