

# Регистрация и SESSION

- Введение
- Практика регистрации с использованием сессий

## Введение

---

Продолжая серию , посвященных вопросам персонификации пользователя в системе. Практически всегда работа в любой информационной системе начинается с процесса регистрации.

Процесс регистрации рассматривался в **Регистрация и COOKIE**. Надо ли выносить регистрацию с использованием сессий ? Может достаточно вопросы регистрации, аутентификации и авторизации с **SESSION** объединить? Вопрос логичный, но не актуальный. Учитывая количество возникающих вопросов и важность технологии персонификации, разобрать технологию регистрации с **SESSION** не помешает. Тем более, что есть нюансы.

**Важно.** Аутентификация и передача идентификационных данных между страницами – важнейшие вопросы для понимания как **frontend** так и **backend** разработчика.

Особое положение идентификация пользователя будет занимать в **асинхронных запросах** при разработке клиентских приложений.

Обратите внимание, что для передачи данных между сценариями можно использовать:

- **GET-параметры** адресной строки (массив **GET**);
- элементы управления **форм** (массивы **GET**, **POST**);
- данные куки (массив **COOKIE**);
- данные сессий (массив **SESSION**).

При этом важно понимать, нет хорошего или плохого способа передачи данных. Есть разные задачи и разные технологии их выполнения. Поможет в этом разобраться опыт веб-разработки.

А опыт приобретается в практике.

Практикой демонстрационных примеров текущий рассмотрим процесс регистрации, но теперь уже с применением сессий.

**Примечание.** Дамп базы данных для выполнения демонстрационных примеров прилагается.

## **Практика регистрации с использованием сессий**

---

Демонстрационный пример **example\_1**. Выполняем проверку:

- **согласие** на обработку персональных данных.

### **example\_1. index.php**

```
<?php  
    // стартируем сессию  
    session_start();
```

```

?>

<!-- /// -->

<?php

if (isset($_SESSION["error"])) {
    // вывод сообщения в браузер
    echo "<div id='msg'>" . $_SESSION["error"] . "</div>";
    // удаляем сессионное сообщение об ошибке
    unset($_SESSION["error"]);
}

?>

<form action="reg.php" method="post">
    Логин: <input type="text" name="login" value="batman"><p>
    Пароль: <input type="text" name="pwd" value="12345qwerty"><p>
    Согласие на обработку ПДн: <input type="checkbox"
    name="assent"><p>
    <button>Регистрация</button>
</form>

```

### **example\_1. reg.php**

```

<?php

// стартируем сессию

session_start();

// если нет согласия на обработку персональных данных

if (empty($_POST["assent"])) {
    // записываем в сессию сообщение
    $_SESSION["error"] = 'Вы не дали согласие на обработку
    персональных данных.';

```

```
    header ("Location:/");
    exit;
}

?>

<!-- /// -->

<?php

// подключение к базе данных

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

// подготовка / привязка параметров / выполнение запроса

$stmt = $mysqli->prepare('INSERT INTO `user` SET `login` = ?,
`pwd` = ?');

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

// если запрос выполнен успешно

if ($stmt->execute()) {

    // получаем id вставленной записи

    $id = $stmt->insert_id;

    // подготовка / привязка параметров / выполнение запроса

    // вывод новой записи о пользователе из базы

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

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

    $stmt->execute();

    // получение результата запроса

    $result = $stmt->get_result();

    $row = $result->fetch_assoc();

    // вывод информации о пользователе

    echo <<<HERE
```

```

Пользователь <br>

<ul>

<li>Логин: {$row['login']}</li>

<li>Пароль: {$row['pwd']}</li>

</ul>

<b>успешно зарегистрирован</b><p>

<a href='/'>Назад к форме регистрации</a>

HERE;

// если ошибка вставки

} else {

    echo '<h3>Что-то пошло не так :(</h3>' ;

    echo '<a href="/">Попробовать еще раз</a>' ;

}

?>

```

Демонстрационный пример **example\_2**. Выполняем проверку:

- **согласие** на обработку персональных данных;
- **непустое** значение в поле логина и пароля.

### **example\_2. index.php**

```

<?php

// стартируем сессию

session_start();

?>

<!-- /// -->

<?php

if (isset($_SESSION["error"])) {

    // вывод сообщения в браузер

```

```

echo "<div id='msg'>" . $_SESSION["error"] . "</div>";

// удаляем сессионное сообщение об ошибке

unset($_SESSION["error"]);

}

?>

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

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

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

Согласие на обработку ПДн: <input type="checkbox"
name="assent"><p>

<button>Регистрация</button

```

### **example\_2. reg.php**

```

<?php

// стартируем сессию

session_start() ;

// если нет согласия на обработку персональных данных

if (empty($_POST["assent"])) {

// записываем в сессию сообщение

$_SESSION["error"] = 'Вы не дали согласие на обработку
персональных данных.';

header("Location:/");

exit;

}

// если поле пароля или логина пусто

if (empty($_POST["pwd"]) || empty($_POST["login"])) {

```

```
// записываем в сессию сообщение

$_SESSION['error'] = 'Пароль и логин не могут быть
пустыми.';

header("Location:/");
exit;

}

?>

<!-- /// -->

<?php

// подключение к базе данных

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

// подготовка / привязка параметров / выполнение запроса

$stmt = $mysqli->prepare('INSERT INTO `user` SET `login` = ?,
`pwd` = ?');

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

// если запрос выполнен успешно

if ($stmt->execute()) {

    // получаем id вставленной записи

    $id = $stmt->insert_id;

    // подготовка / привязка параметров / выполнение запроса

    // вывод новой записи о пользователе из базы

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

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

    $stmt->execute();

    // получение результата запроса

    $result = $stmt->get_result();

    $row = $result->fetch_assoc();
```

```

// вывод информации о пользователе

echo <<<HERE

Пользователь <br>

<ul>

<li>Логин: {$row['login']}</li>

<li>Пароль: {$row['pwd']}</li>

</ul>

<b>успешно зарегистрирован</b><p>

<a href='/'>Назад к форме регистрации</a>

HERE;

// если ошибка вставки

} else {

    echo '<h3>Что-то пошло не так :(</h3>';

    echo '<a href="/">Попробовать еще раз</a>';

};

?>

```

Демонстрационный пример **example\_3**. Выполняем проверку:

- **согласие** на обработку персональных данных;
- **непустое** значение в поле логина и пароля;
- **совпадение** паролей.

### **example\_3. index.php**

```

<?php

// стартируем сессию

session_start() ;

?>

<!-- /// -->

```

```

<?php

if (isset($_SESSION['error'])) {
    // вывод сообщения в браузер
    echo "<div id='msg'>" . $_SESSION['error'] . "</div>";
    // удаляем сессионное сообщение об ошибке
    unset($_SESSION['error']);
}

?>

<form action="reg.php" method="post">
    Логин: <input type="text" name="login" value=""><p>
    Пароль: <input type="text" name="pwd" value=""><p>
    Повторите пароль: <input type="text" name="cnfpwd"
    value=""><p>
    Согласие на обработку ПДн: <input type="checkbox"
    name="assent"><p>
    <button>Регистрация</button>
</form>

```

### **example\_3. reg.php**

```

<?php
    // стартируем сессию
    session_start();
    // если нет согласия на обработку
    if (!empty($_POST["assent"])) {
        // записываем в сессию сообщение
        $_SESSION['error'] = 'Вы не дали согласие на обработку
персональных данных.';

```

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

    exit;

}

// если поле пароля или логина пусто

if (empty($_POST["pwd"]) || empty($_POST["login"])) {

    // записываем в сессию сообщение

    $_SESSION['error'] = 'Пароль и логин не могут быть
    пустыми.';

    header("Location:/");

    exit;

}

// если не совпадают пароли

if ($_POST["pwd"] != $_POST["cnfpwd"]) {

    // записываем в сессию сообщение

    $_SESSION['error'] = 'Не совпадают пароли. Попробуйте еще
    раз...';

    header("Location:/");

    exit;

}

?>

<!-- /// -->

<?php

// подключение к базе данных

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

// подготовка / привязка параметров / выполнение запроса

$stmt = $mysqli->prepare('INSERT INTO `user` SET `login` = ?,
`pwd` = ?');

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


```

```
// если запрос выполнен успешно

if ($stmt->execute()) {

    // получаем id вставленной записи

    $id = $stmt->insert_id;

    // подготовка / привязка параметров / выполнение запроса

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

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

    $stmt->execute();

    // получение результата запроса

    $result = $stmt->get_result();

    $row = $result->fetch_assoc();

    // вывод информации о пользователе

    echo <<<HERE

        Пользователь <br>

        <ul>

            <li>Логин: {$row['login']}</li>

            <li>Пароль: {$row['pwd']}</li>

        </ul>

        <b>успешно зарегистрирован</b><p>

        <a href='/'>Назад к форме регистрации</a>

    HERE;

    // если ошибка вставки

} else {

    echo '<h3>Что-то пошло не так :(</h3>';

    echo '<a href="/">Попробовать еще раз</a>';

}
```

```
?>
```

Демонстрационный пример **example\_4**. Выполняем проверку:

- **согласие** на обработку персональных данных;
- **непустое** значение в поле логина и пароля;
- **совпадение** паролей;
- **наличие логина** в базе данных.

#### **example\_4. index.php**

```
<?php

    // стартируем сессию

    session_start();

?>

<!-- /// -->

<?php

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

        // вывод сообщения в браузер

        echo "<div id='msg'>" . $_SESSION['error'] . "</div>";

        // удаляем сессионное сообщение об ошибке

        unset($_SESSION['error']);

    }

?>

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

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

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

    Повторите пароль: <input type="text" name="cnfpwd"
        value=""><p>

    Согласие на обработку ПДн: <input type="checkbox"
        name="assent"><p>
```

```
<button>Регистрация</button>
```

```
</form>
```

#### **example\_4. reg.php**

```
<?php

    // стартируем сессию

    session_start();

    // если нет согласия на обработку

    if (empty($_POST["assent"])) {

        // записываем в сессию сообщение

        $_SESSION['error'] = 'Вы не дали согласие на обработку
персональных данных.';

        header("Location:/");
        exit;

    }

    // если поле пароля или логина пусто

    if (empty($_POST["pwd"]) || empty($_POST["login"])) {

        // записываем в сессию сообщение

        $_SESSION['error'] = 'Пароль и логин не могут быть
пустыми.';

        header("Location:/");
        exit;

    }

    // если не совпадают пароли

    if ($_POST["pwd"] != $_POST["cnfpwd"]) {

        // записываем в сессию сообщение

        $_SESSION['error'] = 'Не совпадают пароли. Попробуйте еще
```

```
    раз...';

header("Location:/");

exit;

}

// проверим наличие логина в базе

// подключение к базе данных

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

// подготовка / привязка параметров / выполнение запроса

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

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

$stmt->execute();

// получаем результат

$result = $stmt->get_result();

// если логин в базе уже есть

if ($result->num_rows) {

    // записываем в сессию сообщение

    $_SESSION['error'] = 'Пользователь с таким логином
существует';

    header("Location:/");

    exit;

};

?>

<!-- /// -->

<?php

// подключение к базе данных

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

```
// подготовка / привязка параметров / выполнение запроса

$stmt = $mysqli->prepare('INSERT INTO `user` SET `login` = ?, `pwd` = ?');

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

// если запрос выполнен успешно

if ($stmt->execute()) {

    // получаем id вставленной записи

    $id = $stmt->insert_id;

    // подготовка / привязка параметров / выполнение запроса

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

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

    $stmt->execute();

    // получение результата запроса

    $result = $stmt->get_result();

    $row = $result->fetch_assoc();

    // вывод информации о пользователе

    echo <<<HERE

        Пользователь <br>

        <ul>

            <li>Логин: {$row['login']}</li>

            <li>Пароль: {$row['pwd']}</li>

        </ul>

        <b>успешно зарегистрирован</b><p>

        <a href='/'>Назад к форме регистрации</a>

    HERE;

    // если ошибка вставки
```

```

} else {

    echo '<h3>Что-то пошло не так :(</h3>';
    echo '<a href="/">Попробовать еще раз</a>';
}

?>

```

Демонстрационный пример **example\_5**. Выполняем проверку:

- **согласие** на обработку персональных данных;
- **непустое** значение в поле логина и пароля;
- **совпадение** паролей;
- **наличие логина** в базе данных;
- **хеширование пароля** функцией **crypt()**.

### **example\_5. index.php**

```

<?php

// стартируем сессию

session_start();

?>

<!-- /// -->

<?php

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

    // вывод сообщения в браузер

    echo "<div id='msg'>" . $_SESSION['error'] . "</div>";

    // удаляем сессионное сообщение об ошибке

    unset($_SESSION['error']);

}

?>

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

```

```

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

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

Повторите пароль: <input type="text" name="cnfpwd"
value=""><p>

Согласие на обработку ПДн: <input type="checkbox"
name="assent"><p>

<button>Регистрация</button>

</form>

```

### **example\_5. reg.php**

```

<?php

    // стартируем сессию

    session_start();

    // если нет согласия на обработку

    if (empty($_POST["assent"])) {

        // записываем в сессию сообщение

        $_SESSION['error'] = 'Вы не дали согласие на обработку
персональных данных.';

        header("Location:/");

        exit;

    }

    // если поле пароля или логина пусто

    if (empty($_POST["pwd"]) || empty($_POST["login"])) {

        // записываем в сессию сообщение

        $_SESSION['error'] = 'Пароль и логин не могут быть
пустыми.';

        header("Location:/");

        exit;

```

```
}

// если не совпадают пароли

if ($_POST["pwd"] != $_POST["cnfpwd"]) {

    // записываем в сессию сообщение

    $_SESSION['error'] = 'Не совпадают пароли. Попробуйте еще
раз...';

    header("Location:/");

    exit;

}

// проверим наличие логина в базе

// подключение к базе данных

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

// подготовка / привязка параметров / выполнение запроса

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

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

$stmt->execute();

// получаем результат

$result = $stmt->get_result();

// если логин в базе уже есть

if ($result->num_rows) {

    // записываем в сессию сообщение

    $_SESSION['error'] = 'Пользователь с таким логином
существует';

    header("Location:/");

    exit;

};

?>
```

```
<!-- /// -->

<?php

    // подключение к базе данных

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

    // подготовка / привязка параметров / выполнение запроса

    $stmt = $mysqli->prepare('INSERT INTO `user` SET `login` = ?,
    `pwd` = ?, `salt` = ?');

    // набор символов для получения ключа хеширования (соли)

    $chars = '0123456789abcdefghijklmnopqrstuvwxyz';

    // получаем случайные 10 символов

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

    // хешируем пароль, ключ (соль) хеша - случайные символы

    $hash = crypt($_POST['pwd'], $salt);

    $stmt->bind_param('sss', $_POST['login'], $hash, $salt);

    // если запрос выполнен успешно

    if ($stmt->execute()) {

        // получаем id вставленной записи

        $id = $stmt->insert_id;

        // подготовка / привязка параметров / выполнение запроса

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

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

        $stmt->execute();

        // получение результата запроса

        $result = $stmt->get_result();

        $row = $result->fetch_assoc();

        // вывод информации о пользователе
```

```

echo <<<HERE

Пользователь <br>

<ul>

<li>Логин: {$row['login']}</li>

<li>Пароль: {$row['pwd']}</li>

</ul>

<b>успешно зарегистрирован</b><p>

<a href='/'>Назад к форме регистрации</a>

HERE;

};

?>

```

Демонстрационный пример **example\_6**. Выполняем проверку:

- **согласие** на обработку персональных данных;
- **непустое** значение в поле логина и пароля;
- **совпадение** паролей;
- **наличие** логина в базе данных;
- **хеширование пароля** функцией **password\_hash()**.

### **example\_6. index.php**

```

<?php

    // стартируем сессию

    session_start();

?>

<!-- /// -->

<?php

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

        // вывод сообщения в браузер

```

```

echo "<div id='msg'>" . $_SESSION['error'] . "</div>";

// удаляем сессионное сообщение об ошибке

unset($_SESSION['error']);

}

?>

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

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

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

Повторите пароль: <input type="text" name="cnfpwd"
value=""><p>

Согласие на обработку ПДн: <input type="checkbox"
name="assent"><p>

<button>Регистрация</button>

</form>

```

### **example\_6. reg.php**

```

<?php

// стартируем сессию

session_start();

// если нет согласия на обработку

if (empty($_POST["assent"])) {

    // записываем в сессию сообщение

    $_SESSION['error'] = 'Вы не дали согласие на обработку
персональных данных.';

    header("Location:/");

    exit;

}

```

```
// если поле пароля или логина пусто

if (empty($_POST["pwd"]) || empty($_POST["login"])) {

    // записываем в сессию сообщение

    $_SESSION['error'] = 'Пароль и логин не могут быть
    пустыми.';

    header("Location:/");

    exit;
}

// если не совпадают пароли

if ($_POST["pwd"] != $_POST["cnfpwd"]) {

    // записываем в сессию сообщение

    $_SESSION['error'] = 'Не совпадают пароли. Попробуйте еще
    раз...';

    header("Location:/");

    exit;
}

// проверим наличие логина в базе

// подключение к базе данных

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

// подготовка / привязка параметров / выполнение запроса

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

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

$stmt->execute();

// получаем результат

$result = $stmt->get_result();

// если логин в базе уже есть

if ($result->num_rows) {
```

```
// записываем в сессию сообщение

$_SESSION['error'] = 'Пользователь с таким логином
существует';

header("Location:/");

exit;

};

?>

<!-- /// -->

<?php

// подключение к базе данных

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

// подготовка / привязка параметров / выполнение запроса

$stmt = $mysqli->prepare('INSERT INTO `user` SET `login` = ?,
`pwd` = ?');

// хешируем пароль

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

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

// если запрос выполнен успешно

if ($stmt->execute()) {

    // получаем id вставленной записи

    $id = $stmt->insert_id;

    // подготовка / привязка параметров / выполнение запроса

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

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

    $stmt->execute();

    // получение результата запроса

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

```

$row = $result->fetch_assoc();

// вывод информации о пользователе

echo <<<HERE

Пользователь <br>

<ul>

<li>Логин: {$row['login']}</li>

<li>Пароль: {$row['pwd']}</li>

</ul>

<b>успешно зарегистрирован</b><p>

<a href='/'>Назад к форме регистрации</a>

HERE;

};

?>

```

Демонстрационный пример **example\_7**. Выполняем проверку:

- **согласие** на обработку персональных данных;
- **непустое** значение в поле логина и пароля;
- **совпадение** паролей;
- **наличие логина** в базе данных;
- **хеширование пароля** функцией **password\_hash()**;
- **переадресация** с передачей сессионных данных.

### **example\_7. index.php**

```

<?php

    // стартируем сессию

    session_start();

?>

<!-- /// -->

<?php

```

```

if (isset($_SESSION['error'])) {
    // вывод сообщения в браузер
    echo "<div id='msg'>" . $_SESSION['error'] . "</div>";
    // удаляем сессионное сообщение об ошибке
    unset($_SESSION['error']);
}

?>

<form action="reg.php" method="post">
    Логин: <input type="text" name="login" value=""><p>
    Пароль: <input type="text" name="pwd" value=""><p>
    Повторите пароль: <input type="text" name="cnfpwd"
    value=""><p>
    Согласие на обработку ПДн: <input type="checkbox"
    name="assent"><p>
    <button>Регистрация</button>
</form>

```

В файле **reg.php** следующих демонстрационных примеров HTML-разметка отсутствует, в сценарии выполняется **переадресация** в файл профиля пользователя.

### **example\_7. reg.php**

```

<?php
    // стартируем сессию
    session_start();
    // если нет согласия на обработку
    if (empty($_POST["assent"])) {
        // записываем в сессию сообщение
        $_SESSION['error'] = 'Вы не дали согласие на обработку'

```

```
персональных данных.';

header("Location:/");

exit;

}

// если поле пароля или логина пусто

if (empty($_POST["pwd"]) || empty($_POST["login"])) {

    // записываем в сессию сообщение

    $_SESSION['error'] = 'Пароль и логин не могут быть
    пустыми.';

    header("Location:/");

    exit;

}

// если не совпадают пароли

if ($_POST["pwd"] != $_POST["cnfpwd"]) {

    // записываем в сессию сообщение

    $_SESSION['error'] = 'Не совпадают пароли. Попробуйте еще
    раз...';

    header("Location:/");

    exit;

}

// проверим наличие логина в базе

// подключение к базе данных

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

// подготовка / привязка параметров / выполнение запроса

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

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

$stmt->execute();
```

```
// получаем результат

$result = $stmt->get_result();

// если логин в базе уже есть

if ($result->num_rows) {

    // записываем в сессию сообщение

    $_SESSION['error'] = 'Пользователь с таким логином
существует';

    header("Location:/");
    exit;

};

// если все проверки выполнены успешно

// подключение к базе данных

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

// подготовка / привязка параметров / выполнение запроса

$stmt = $mysqli->prepare('INSERT INTO `user` SET `login` = ?,
`pwd` = ?');

// хешируем пароль

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

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

// если запрос выполнен успешно

if ($stmt->execute()) {

    // записываем в сессию данные пользователя

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

    header("Location:/profil.php");

    exit;

};
```

```
?>
```

### example\_7. profil.php

```
<?php  
    // стартируем сессию  
    session_start();  
?  
<!-- /// -->  
<?php  
    echo '<h2>Вы успешно зарегистрированы</h2>';  
    // вывод информации о пользователе  
    echo <<<HERE  
        Пользователь <br>  
        <ul>  
            <li>Логин: {$_SESSION['login']} </li>  
            <li>Пароль: {$_SESSION['pwd']} </li>  
        </ul>  
        <b>успешно зарегистрирован</b><p>  
        <a href='/'>Назад к форме регистрации</a>  
HERE;  
?  
>
```

Демонстрационный пример example\_8. Выполняем проверку:

- **согласие** на обработку персональных данных;
- **непустое** значение в поле логина и пароля;
- **совпадение** паролей;
- **наличие логина** в базе данных;
- **хеширование** пароля функцией **password\_hash()**;

- **переадресация** в директорию пользователя.

### **example\_8. index.php**

```

<?php

    // стартируем сессию

    session_start();

?>

<!-- /// -->

<?php

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

        // вывод сообщения в браузер

        echo "<div id='msg'>" . $_SESSION['error'] . "</div>";

        // удаляем сессионное сообщение об ошибке

        unset($_SESSION['error']);

    }

?>

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

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

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

    Повторите пароль: <input type="text" name="cnfpwd"
    value=""><p>

    Выберите роль:

    <select name="role">

        <option value="user" selected>Пользователь</option>
        <option value="moderator">Модератор</option>
        <option value="admin">Администратор</option>
    </select><p>

    Согласие на обработку ПДн: <input type="checkbox">

```

```
name="assent"><p>
    <button>Регистрация</button>
</form>
```

### **example\_8. reg.php**

```
<?php
    // стартируем сессию
    session_start();
    // если нет согласия на обработку
    if (empty($_POST["assent"])) {
        // записываем в сессию сообщение
        $_SESSION['error'] = 'Вы не дали согласие на обработку
персональных данных.';
        header("Location:/");
        exit;
    }
    // если поле пароля или логина пусто
    if (empty($_POST["pwd"]) || empty($_POST["login"])) {
        // записываем в сессию сообщение
        $_SESSION['error'] = 'Пароль и логин не могут быть
пустыми.';
        header("Location:/");
        exit;
    }
    // если не совпадают пароли
    if ($_POST["pwd"] != $_POST["cnfpwd"]) {
        // записываем в сессию сообщение
```

```
$SESSION['error'] = 'Не совпадают пароли. Попробуйте еще раз...';

header("Location:/");

exit;

}

// проверим наличие логина в базе

// подключение к базе данных

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

// подготовка / привязка параметров / выполнение запроса

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

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

$stmt->execute();

// получаем результат

$result = $stmt->get_result();

// если логин в базе уже есть

if ($result->num_rows) {

    // записываем в сессию сообщение

    $SESSION['error'] = 'Пользователь с таким логином
существует';

    header("Location:/");

    exit;

};

// если все проверки выполнены успешно

// подключение к базе данных

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

// подготовка / привязка параметров / выполнение запроса

$stmt = $mysqli->prepare('INSERT INTO `user` SET `login` = ?,
```

```

`pwd` = ?, `role` = ?') ;

// хешируем пароль

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

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

// если запрос выполнен успешно

if ($stmt->execute()) {

    // записываем в сессию данные пользователя

    $_SESSION['login'] = $_POST['login'];
    $_SESSION['pwd'] = $_POST['pwd'];
    $_SESSION['hash'] = $hash;
    $_SESSION['role'] = $_POST['role'];

    header("Location:/{$_POST['role']}");

    exit;

};

?>

```

### **example\_8. admin/index.php**

```

<?php

// стартируем сессию

session_start();

?>

<!-- /// -->

<?php

echo '<h2>Вы успешно зарегистрированы</h2>' ;

// вывод информации о пользователе

echo <<<HERE

```

```
Пользователь <br>
<ul>
    <li>Логин: {$_SESSION['login']} </li>
    <li>Пароль: {$_SESSION['pwd']} </li>
    <li>Роль: {$_SESSION['role']} </li>
</ul>
<b>успешно зарегистрирован</b><p>
<p><img src='../../images/{$_SESSION['role']}.jpg' width='250px'><p>
<a href='/'>Назад к форме регистрации</a>
HERE;
?>
```

Файлы **index.php** в директориях **moderator** и **user** идентичны файлу **admin/index.php**.

