

Регистрация и SESSION

- Введение
- Практика регистрации с использованием сессий

Введение

Продолжаю 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 текущ 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
    // стартуем 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

    // стартуем 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

    // стартуем 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>

</form>

```

example_2. reg.php

```

<?php

    // стартуем 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

    // стартуем 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

    // стартуем 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

    // стартуем 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

// стартуем 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

    // стартуем 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

// стартуем 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

    // стартуем 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

    // стартуем 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

    // стартуем 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 **перееадресация** в файл профиля пользователя.

example_7. reg.php

```

<?php

    // стартуем 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
    // стартуем 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

    // стартуем 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

// стартуем 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

    // стартуем 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**.

