

Веб-программирование с использованием PHP

Лабораторная работа №5. Обработка форм PHP

IAFR2202ru

David Raisa

Nichita Nartea

Задание 1: Работа с глобальной переменной \$_POST

1. Добавьте код, который будет отображать данные только после отправки формы.
2. Реализуйте валидацию, проверяющую:
3. Заполнение всех полей.
4. Корректность введенного e-mail.
5. Объясните, что такое глобальные переменные \$_POST и \$_SERVER["PHP_SELF"].

```
<?php
// index.php
$errors = [];
$name = trim($_POST['name'] ?? '');
$email = trim($_POST['email'] ?? '');
$review = $_POST['review'] ?? '';
$comment = trim($_POST['comment'] ?? '');

if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] === 'POST') {
    // Проверка заполнения всех полей
    if ($name === '' || $email === '' || $review === '' || $comment === '') {
        $errors['all'] = "Пожалуйста, заполните все поля формы.";
    }

    // Валидация имени
    if ($name === '') {
        $errors['name'] = "Поле 'Имя' обязательно.";
    } elseif (!preg_match("/^[a-zA-Za-яА-ЯёЁ ]{3,20}$/u", $name)) {
        $errors['name'] = "Имя должно быть от 3 до 20 символов без цифр.";
    }

    // Валидация email
    if ($email === '') {
        $errors['email'] = "Поле 'Email' обязательно.";
    } elseif (!filter_var($email, FILTER_VALIDATE_EMAIL)) {
        $errors['email'] = "Неверный формат email.";
    }

    // Валидация комментария
    if ($comment === '') {
        $errors['comment'] = "Поле 'Комментарий' не должно быть пустым.";
    }

    // Обработка только если нет ошибок
    if (!$errors) {
        $success = true;
    }
}
?>
```

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="ru">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Форма отзыва</title>
</head>
<body>
  <form action="<?php echo htmlspecialchars($_SERVER['PHP_SELF']); ?>" method="POST">
    <fieldset>
      <legend>Оставьте отзыв</legend>
      <?php if (isset($errors['all'])) echo "<p style='color:red'>{$errors['all']}</p>"; ?>

      <label>Имя:
        <input type="text" name="name" value="<?php echo htmlspecialchars($name); ?>">
        <?php if (isset($errors['name'])) echo "<span style='color:red'> {$errors['name']}</span>"; ?>
      </label><br><br>

      <label>Email:
        <input type="email" name="email" value="<?php echo htmlspecialchars($email); ?>">
        <?php if (isset($errors['email'])) echo "<span style='color:red'> {$errors['email']}</span>"; ?>
      </label><br><br>

      <p>Оценка сервиса:</p>
      <label><input type="radio" name="review" value="10" <?php if ($review == '10') echo 'checked'; ?>>
Хорошо</label><br>
      <label><input type="radio" name="review" value="8" <?php if ($review == '8') echo 'checked'; ?>>
Удовлетворительно</label><br>
      <label><input type="radio" name="review" value="5" <?php if ($review == '5') echo 'checked'; ?>>
Плохо</label><br><br>

      <label>Комментарий:<br>
        <textarea name="comment" rows="5" cols="40"><?php echo htmlspecialchars($comment); ?></textarea>
        <?php if (isset($errors['comment'])) echo "<span style='color:red'> {$errors['comment']}</span>"; ?>
      </label><br><br>

      <input type="submit" value="Отправить">
      <input type="reset" value="Сбросить">
    </fieldset>
  </form>

  <?php if (!empty($success)): ?>
    <h3>Отзыв отправлен:</h3>
    <p><strong>Имя:</strong> <?php echo htmlspecialchars($name); ?></p>
    <p><strong>Email:</strong> <?php echo htmlspecialchars($email); ?></p>
    <p><strong>Оценка:</strong> <?php echo htmlspecialchars($review); ?></p>
    <p><strong>Комментарий:</strong> <?php echo nl2br(htmlspecialchars($comment)); ?></p>
  </?php if (!empty($success)): ?>

```

```
<?php endif; ?>
```

```
<hr>
```

```
<h4>Объяснение:</h4>
```

```
<ul>
```

`\$_POST` — это как коробка, в которую кладутся все данные из формы после нажатия кнопки "Отправить". Мы потом просто берём эти значения из коробки по имени поля.``

`\$_SERVER['PHP_SELF']` — это просто способ сказать: "отправь форму обратно в тот же самый файл, где она и находится". Удобно, потому что и форма, и её обработка в одном месте.``

```
</ul>
```

```
</body>
```

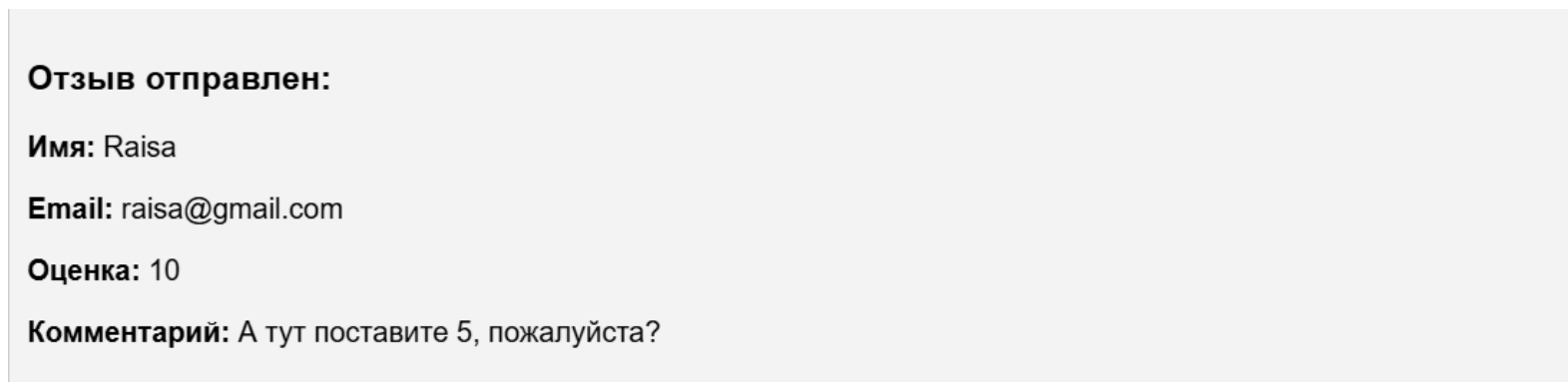
```
</html>
```

Вывод:



The screenshot shows a web form titled "Оставьте отзыв" (Leave a review). It contains input fields for "Имя:" (Name) and "Email:", both containing the text "44". Below the email field is a red error message: "Включите символ "@" в электронный адрес. В строке "44" отсутствует "@"." (Include the "@" symbol in the email address. The string "44" is missing the "@" symbol.). There are three radio buttons for rating: "Хорошо" (Good), "Удовлетворительно" (Satisfactory), and "Плохо" (Poor). The "Удовлетворительно" option is selected. Below the radio buttons is a text area labeled "Комментарий:" (Comment) containing the text "44". At the bottom of the form are two buttons: "Отправить" (Send) and "Сбросить" (Reset). Below the form is a section titled "Объяснение:" (Explanation) with two bullet points explaining the use of `\$_POST` and `\$_SERVER['PHP_SELF']`.

Рисунок 1 Валидация



The screenshot shows a web form titled "Отзыв отправлен:" (Review sent:). It displays the submitted data: "Имя: Raisa", "Email: raisa@gmail.com", "Оценка: 10", and "Комментарий: А тут поставите 5, пожалуйста?" (Comment: Well, you'll put 5, please?).

Рисунок 2 Вывод

Задание 2: Получение данных с различных контроллеров

1. Создайте форму с 5 различными элементами управления:
2. Минимум 1 input с типом number
3. Минимум 1 select
4. Минимум 1 radio или checkbox

5. Определите тему формы на своё усмотрение (например, регистрация на мероприятие).
6. Обработайте отправленные данные и выведите их на экран.

```
<?php
$errors = [];
$name = $_POST['name'] ?? '';
$age = $_POST['age'] ?? '';
$event = $_POST['event'] ?? '';
$food = $_POST['food'] ?? [];
$shirt = $_POST['shirt'] ?? '';
$submitted = $_SERVER['REQUEST_METHOD'] === 'POST';
?>

<!DOCTYPE html>
<html lang="ru">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Регистрация на конкурс кошек</title>
</head>
<body>
  <h2>Форма регистрации на конкурс кошек</h2>
  <br><br>

  <form method="POST">
    <label>Имя:
      <input type="text" name="name" value="<?php echo htmlspecialchars($name); ?>">
    </label><br><br>

    <label>Возраст:
      <input type="number" name="age" min="3" max="25" value="<?php echo htmlspecialchars($age); ?>">
    </label><br><br>

    <label>Тип участия:
      <select name="event">
        <option value="show" <?php if ($event === 'show') echo 'selected'; ?>>Показ</option>
        <option value="contest" <?php if ($event === 'contest') echo 'selected'; ?>>Конкурс красоты</option>
        <option value="talent" <?php if ($event === 'talent') echo 'selected'; ?>>Таланты кошек</option>
      </select>
    </label><br><br>

    <p>Питание для участника:</p>
    <label><input type="checkbox" name="food[]" value="рыба" <?php if (in_array('рыба', $food)) echo 'checked'; ?>>
    Рыба</label><br>
    <label><input type="checkbox" name="food[]" value="паштет" <?php if (in_array('паштет', $food)) echo 'checked';
    ?>> Паштет</label><br>
```

```
<label><input type="checkbox" name="food[]" value="сухой корм" <?php if (in_array('сухой корм', $food)) echo 'checked'; ?>> Сухой корм</label><br><br>
```

```
<p>Размер футболки для хозяина:</p>
```

```
<label><input type="radio" name="shirt" value="S" <?php if ($shirt === 'S') echo 'checked'; ?>> S</label><br>
```

```
<label><input type="radio" name="shirt" value="M" <?php if ($shirt === 'M') echo 'checked'; ?>> M</label><br>
```

```
<label><input type="radio" name="shirt" value="L" <?php if ($shirt === 'L') echo 'checked'; ?>> L</label><br><br>
```

```
<input type="submit" value="Отправить">
```

```
</form>
```

```
<?php if ($submitted): ?>
```

```
<h3>Результаты регистрации:</h3>
```

```
<p><strong>Имя:</strong> <?php echo htmlspecialchars($name); ?></p>
```

```
<p><strong>Возраст:</strong> <?php echo htmlspecialchars($age); ?></p>
```

```
<p><strong>Тип участия:</strong> <?php echo htmlspecialchars($event); ?></p>
```

```
<p><strong>Питание:</strong> <?php echo implode(' ', array_map('htmlspecialchars', $food)); ?></p>
```

```
<p><strong>Размер футболки:</strong> <?php echo htmlspecialchars($shirt); ?></p>
```

```
<?php endif; ?>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

Вывод:

Форма регистрации на конкурс кошек



Имя:

Возраст:

Тип участия:

Питание для участника:

- ☐ Рыба
☒ Паштет
☐ Сухой корм

Размер футболки для хозяина:

- ☐ S
☒ M
☐ L

Рисунок 3 Форма

Форма регистрации на конкурс кошек



Результаты регистрации:

Имя: Снежок

Возраст: 5

Тип участия: contest

Питание: паштет

Размер футболки: М

Рисунок 4 Результат

Задание 3: Создание, обработка и валидация форм

1. Создайте форму, показанную на рисунке (Рисунок 1).
2. Реализуйте валидацию для следующих полей:
3. Поле "name":
4. Минимальная длина: 3 символа.
5. Максимальная длина: 20 символов.
6. Запрет на использование цифр.
7. Поле "mail":
8. Проверка, что адрес электронной почты соответствует стандартам.
9. Поле "comment":
10. Должно быть заполнено.
11. Дополнительные критерии по вашему выбору.
12. Галочка "Do you agree with data processing?":
13. Пользователь обязан её отметить перед отправкой формы.
14. Если пользователь ввёл данные корректно, выведите сообщение ниже формы.
15. Объясните, чем отличаются глобальные переменные `$_REQUEST` и `$_POST`.

```
<?php
$errors = [];
$name = $_POST['name'] ?? '';
$mail = $_POST['mail'] ?? '';
$comment = $_POST['comment'] ?? '';
```

```

$agree = isset($_POST['agree']);
$submitted = $_SERVER['REQUEST_METHOD'] === 'POST';
$valid = false;

if ($submitted) {
    if (strlen($name) < 3 || strlen($name) > 20) {
        $errors['name'] = "Name must be between 3 and 20 characters.";
    } elseif (preg_match('/\d/', $name)) {
        $errors['name'] = "Name must not contain digits.";
    }

    if (!filter_var($mail, FILTER_VALIDATE_EMAIL)) {
        $errors['mail'] = "Invalid email format.";
    }

    if (trim($comment) === "") {
        $errors['comment'] = "Comment is required.";
    }

    if (!$agree) {
        $errors['agree'] = "You must agree to data processing.";
    }

    $valid = empty($errors);
}
?>

```

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Write Comment</title>
    <style>
        body {
            font-family: monospace;
            margin: 0;
            padding: 0;
        }
        .header {
            background: #ddd;
            padding: 20px;
            display: flex;
            justify-content: space-between;
            align-items: center;
        }
        .header span {
            font-weight: bold;

```



```

}
.nav-buttons button {
  margin-left: 10px;
  padding: 5px 15px;
  font-family: monospace;
}
.form-wrapper {
  padding: 30px;
}
label {
  display: block;
  margin-bottom: 10px;
}
input[type="text"], input[type="email"], textarea {
  font-family: monospace;
  width: 300px;
  padding: 6px;
  margin-left: 10px;
  margin-top: 5px;
}
textarea {
  height: 120px;
}
input[type="checkbox"] {
  margin-top: 15px;
}
.error {
  color: red;
  font-size: 0.9em;
}
.submit-button {
  margin-top: 15px;
  padding: 5px 20px;
  font-family: monospace;
}
</style>
</head>
<body>
<div class="header">
  <span>#my-shop</span>
  <div class="nav-buttons">
    <button>Home</button>
    <button>Comments</button>
    <button>Exit</button>
  </div>
</div>

```

```

<div class="form-wrapper">
  <h2>#write-comment</h2>

  <?php if ($submitted && $valid): ?>
    <p><strong>Thank you! Your comment was submitted.</strong></p>
    <p><strong>Name:</strong> <?= htmlspecialchars($name) ?></p>
    <p><strong>Email:</strong> <?= htmlspecialchars($mail) ?></p>
    <p><strong>Comment:</strong> <?= nl2br(htmlspecialchars($comment)) ?></p>
  <?php else: ?>
    <form method="POST">
      <label>Name:
        <input type="text" name="name" value="<?= htmlspecialchars($name) ?>">
        <?php if (isset($errors['name'])) echo "<div class='error'>{$errors['name']}</div>"; ?>
      </label>

      <label>Mail:
        <input type="email" name="mail" value="<?= htmlspecialchars($mail) ?>">
        <?php if (isset($errors['mail'])) echo "<div class='error'>{$errors['mail']}</div>"; ?>
      </label>

      <label>Comment:
        <textarea name="comment"><?= htmlspecialchars($comment) ?></textarea>
        <?php if (isset($errors['comment'])) echo "<div class='error'>{$errors['comment']}</div>"; ?>
      </label>

      <label>
        <input type="checkbox" name="agree" <?= $agree ? 'checked' : " ?>>
        Do you agree with data processing?
        <?php if (isset($errors['agree'])) echo "<div class='error'>{$errors['agree']}</div>"; ?>
      </label>

      <br>
      <input class="submit-button" type="submit" value="Send">
    </form>
  <?php endif; ?>
</div>
</body>
</html>

```

Вывод:

#my-shop

#write-comment

Name:

Mail:

Comment:

Люблю КОТИКОВ

☐ Do you agree with data processing?

Send

Thank you! Your comment was submitted.

Name: Raisa

Email: raisa@gmail.com

Comment: Люблю КОТИКОВ

Рисунок 5

Задание 4: Создание теста

- Создайте форму теста с:
 - Тремя вопросами.
 - Элементами input с типом radio и checkbox.
 - Полем для ввода имени пользователя.
- Реализуйте проверку заполнения всех полей формы и выберите ответы пользователя.
- Выведите результаты теста на экран.

```

<?php
$errors = [];
$name = $_POST['name'] ?? '';
$question1 = $_POST['question1'] ?? '';
$question2 = $_POST['question2'] ?? [];
$question3 = $_POST['question3'] ?? '';
$submitted = $_SERVER['REQUEST_METHOD'] === 'POST';
$valid = false;
$correct = [
    'question1' => 'Personal Home Page',
    'question2' => ['.php', '.phtml'],
    'question3' => '<?php ?>'
];

if ($submitted) {
    if (trim($name) === '') {

```

```

        $errors['name'] = 'Введите имя.';
    }
    if ($question1 === "") {
        $errors['question1'] = 'Выберите вариант.';
    }
    if (count($question2) === 0) {
        $errors['question2'] = 'Выберите хотя бы один вариант.';
    }
    if ($question3 === "") {
        $errors['question3'] = 'Выберите ответ.';
    }
    $valid = empty($errors);
}
?>
<!DOCTYPE html>
<html lang="ru">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Тест по PHP</title>
    <style>
        body { font-family: monospace; padding: 20px; }
        .error { color: red; }
        .correct { color: green; }
        .incorrect { color: red; }
        .result { margin-top: 20px; background: #eee; padding: 10px; }
    </style>
</head>
<body>
    <h2>Тест</h2>
    <?php if ($submitted && $valid): ?>
        <div class="result">
            <p><strong>Спасибо, <?= htmlspecialchars($name) ?>!</strong></p>
            <p>
                Вопрос 1: <span class="<?= $question1 === $correct['question1'] ? 'correct' : 'incorrect' ?>">
                    <?= htmlspecialchars($question1) ?> — <?= $question1 === $correct['question1'] ? 'верно' : 'неверно' ?>
                </span>
            </p>
            <p>
                Вопрос 2: <span class="<?php
                    $isQ2Correct = count(array_diff($correct['question2'], $question2)) === 0 && count(array_diff($question2,
                    $correct['question2'])) === 0;
                    echo $isQ2Correct ? 'correct' : 'incorrect';
                ?>">
                    <?= htmlspecialchars(implode(' ', $question2)) ?> — <?= $isQ2Correct ? 'верно' : 'неверно' ?>
                </span>
            </p>
            <p>

```

```

        Вопрос 3: <span class="<?=$question3 === $correct['question3'] ? 'correct' : 'incorrect' ?>">
            <?=$htmlspecialchars($question3) ?> — <?=$question3 === $correct['question3'] ? 'верно' : 'неверно' ?>
        </span>
    </p>
</div>
<?php else: ?>
<form method="post">
    <label>Ваше имя:
        <input type="text" name="name" value="<?=$htmlspecialchars($name) ?>">
        <div class="error"><?=$errors['name'] ?? " ?></div>
    </label><br><br>

    <p>1. PHP расшифровывается как:</p>
    <label><input type="radio" name="question1" value="Personal Home Page" <?=$question1 === 'Personal Home
Page' ? 'checked' : " ?>> Personal Home Page</label><br>
    <label><input type="radio" name="question1" value="Private Hosting Platform" <?=$question1 === 'Private Hosting
Platform' ? 'checked' : " ?>> Private Hosting Platform</label><br>
    <label><input type="radio" name="question1" value="Public Hypertext Processor" <?=$question1 === 'Public
Hypertext Processor' ? 'checked' : " ?>> Public Hypertext Processor</label><br>
    <div class="error"><?=$errors['question1'] ?? " ?></div><br>

    <p>2. Какие из этих расширений подходят для PHP-файлов?</p>
    <label><input type="checkbox" name="question2[]" value=".php" <?=$in_array('.php', $question2) ? 'checked' : " ?>>
.php</label><br>
    <label><input type="checkbox" name="question2[]" value=".html" <?=$in_array('.html', $question2) ? 'checked' : "
?>> .html</label><br>
    <label><input type="checkbox" name="question2[]" value=".phtml" <?=$in_array('.phtml', $question2) ? 'checked' : "
?>> .phtml</label><br>
    <div class="error"><?=$errors['question2'] ?? " ?></div><br>

    <p>3. Какой тег используется для открытия PHP-кода?</p>
    <select name="question3">
        <option value="">-- выберите --</option>
        <option value="<?php ?>" <?=$question3 === '<?php ?>' ? 'selected' : " ?>>&lt;?php ?>></option>
        <option value="<php>" <?=$question3 === '<php>' ? 'selected' : " ?>>&lt;php>></option>
        <option value="<? ?>" <?=$question3 === '<? ?>' ? 'selected' : " ?>>&lt;? ?>></option>
    </select>
    <div class="error"><?=$errors['question3'] ?? " ?></div><br>

    <input type="submit" value="Отправить">
</form>
<?php endif; ?>
</body>
</html>

```

Вывод:

Тест

Ваше имя:

1. PHP расшифровывается как:

- ☒ Personal Home Page
- ☐ Private Hosting Platform
- ☐ Public Hypertext Processor

2. Какие из этих расширений подходят для PHP-файлов?

- ☒ .php
- ☐ .html
- ☒ .phtml

3. Какой тег используется для открытия PHP-кода?

Спасибо, Raisa!

Вопрос 1: Personal Home Page – верно

Вопрос 2: .php, .phtml – верно

Вопрос 3: – верно

Рисунок 6

Список использованных источников

[W3Schools Tryit Editor](#)

[433zuntjv - PHP - OneCompiler](#)

[HTML Online Editor \(Compiler, Interpreter & Runner\)](#)