

Веб-программирование с использованием PHP

Лабораторная работа №3. Условные операторы. Условные конструкции.

IAFR2202ru

David Raisa

Nichita Nartea

Часть 1: Проанализируйте скрипт

Условие

Проанализируйте скрипт

Код файла index.php:

```
<?php
$lastName = 'Ivanov';
$firstName = 'Nikolai';
echo 'Client\'s last name is '.$lastName.', and their first name is '.$firstName.'.';
```

```
$age = 30;
print '<br>Client\'s age is '.$age.'.';
?>
```

Вывод

```
<?php
$lastName = 'Ivanov';
$firstName = 'Nikolai';
echo 'Client\'s last name is '.$lastName.', and their first name is '.$firstName.'.';

$age = 30;
print '<br>Client\'s age is '.$age.'.';
?>
```

Client's last name is Ivanov, and their first name is Nikolai.
Client's age is 30.

Рисунок 1

Что делают переменные \$lastName, \$firstName и \$age?

- \$lastName: Хранит строку 'Ivanov', представляющую фамилию клиента.
- \$firstName: Хранит строку 'Nikolai', представляющую имя клиента.
- \$age: Хранит число 30, представляющее возраст клиента.

Как выполняется вывод данных?

- echo: Используется для вывода строки на экран.
print: Также используется для вывода текста, но работает как выражение (всегда возвращает 1).

Часть 2

Условие

Замените if...else на тернарный оператор

```
<?php
// Получение текущего дня недели в числовом формате (0 = Воскресенье, 6 = Суббота)
$currentDay = date("w");

// Используем if...else...elseif с числовым обозначением дня недели
if ($currentDay == 5) { // 5 = Пятница
    echo "<br>Have a great weekend!";
} elseif ($currentDay == 0) { // 0 = Воскресенье
    echo "<br>Tomorrow starts a new work week!";
} else {
    echo "<br>Have a productive workday!";
}

// Вывод с использованием тернарного оператора для проверки пятницы
echo ($currentDay == 5) ? "<br>Have a great weekend!" : "<br>Enjoy your day!";
?>
```

Вывод

```
<?php
// Получение текущего дня недели в числовом формате (0 = Воскресенье, 6 = Суббота)
$currentDay = date("w");

// Используем if...else...elseif с числовым обозначением дня недели
if ($currentDay == 5) { // 5 = Пятница
    echo "<br>Have a great weekend!";
} elseif ($currentDay == 0) { // 0 = Воскресенье
    echo "<br>Tomorrow starts a new work week!";
} else {
    echo "<br>Have a productive workday!";
}

// Вывод с использованием тернарного оператора для проверки пятницы
echo ($currentDay == 5) ? "<br>Have a great weekend!" : "<br>Enjoy your day!";
?>
```

Have a productive workday!
Enjoy your day!

Рисунок 2

Часть 3

Условие

Проанализируйте скрипт

```
<?php
// Example using if
$age = 22;

if ($age > 12 && $age < 20) {
    $message = "you are a teenager!";
} elseif ($age > 40) {
    $message = "you are an adult!";
} else {
    $message = "you are in your prime... get to work!";
}

// Example using a ternary operator
$name = "Anna";
echo $name ? $name . ', ' . $message : 'Anonymous, ' . $message;
?>
```

Вывод

```
<?php
// Example using if
$age = 22;

if ($age > 12 && $age < 20) {
    $message = "you are a teenager!";
} elseif ($age > 40) {
    $message = "you are an adult!";
} else {
    $message = "you are in your prime... get to work!";
}

// Example using a ternary operator
$name = "Anna";
echo $name ? $name . ', ' . $message : 'Anonymous, ' . $message;
?>
```

Anna, you are in your prime... get to work!

Рисунок 3

Что реализуют условные конструкции if и тернарный оператор?

- Условная конструкция if:
 - Проверяет диапазон значения переменной \$age и присваивает \$message соответствующее значение:

1. Если \$age больше 12 и меньше 20, \$message становится "you are a teenager!".
 2. Если \$age больше 40, \$message становится "you are an adult!".
 3. Во всех остальных случаях \$message становится "you are in your prime... get to work!".
 - Это последовательная проверка, где условия обрабатываются по порядку.
- Тернарный оператор:
 - Проверяет, имеет ли \$name ненулевое или непустое значение:
 - Если \$name задан, результатом будет строка "Anna, <значение \$message>".
 - Если \$name пустое (например, "" или null), результатом будет строка "Anonymous, <значение \$message>".
- Какое значение принимает \$message?
- Переменная \$message определяется на основе значения \$age:
 - Так как \$age = 22, оно не попадает в диапазон 13–19 (не подросток) и не превышает 40.
 - Следовательно, срабатывает блок else, и \$message становится: "you are in your prime... get to work!"

Часть 4

Условие

switch и функцию date()

<?php

// Получаем числовое обозначение текущего дня недели (0 = Воскресенье, 6 = Суббота)

\$day = date("w");

// Используем конструкцию switch для проверки дня недели

```
switch ($day) {
    case 0:
        echo "Today is Sunday, " . date("d.m.Y");
        break;
    case 1:
        echo "Today is Monday, " . date("d.m.Y");
        break;
    case 2:
        echo "Today is Tuesday, " . date("d.m.Y");
        break;
    case 3:
        echo "Today is Wednesday, " . date("d.m.Y");
        break;
    case 4:
        echo "Today is Thursday, " . date("d.m.Y");
        break;
    case 5:
        echo "Today is Friday, " . date("d.m.Y");
        break;
    case 6:
        echo "Today is Saturday, " . date("d.m.Y");
        break;
    default:
        echo "Unknown day";
        break;
}
```

?>

Вывод

```
// Получаем числовое обозначение текущего дня недели (0 = Воскресенье, 6 = Суббота)
$day = date("w");

// Используем конструкцию switch для проверки дня недели
switch ($day) {
    case 0:
        echo "Today is Sunday, " . date("d.m.Y");
        break;
    case 1:
        echo "Today is Monday, " . date("d.m.Y");
        break;
    case 2:
        echo "Today is Tuesday, " . date("d.m.Y");
        break;
    case 3:
        echo "Today is Wednesday, " . date("d.m.Y");
        break;
    case 4:
        echo "Today is Thursday, " . date("d.m.Y");
        break;
    case 5:
        echo "Today is Friday, " . date("d.m.Y");
        break;
    case 6:
        echo "Today is Saturday, " . date("d.m.Y");
        break;
    default:
        echo "Unknown day";
        break;
}
?>
```

Today is Tuesday, 24.12.2024

Рисунок 4

Часть 5

Условие

создайте таблицу с содержимым

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ru">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Рабочее расписание</title>
    <style>
        table {
            border-collapse: collapse;
            width: 50%;
            margin: 20px auto;
        }
        th, td {
            border: 1px solid #ddd;
            padding: 8px;
            text-align: center;
        }
        th {
            background-color: #f4f4f4;
        }
    </style>
</head>
<body>
    <table>
```

```

<thead>
  <tr>
    <th>№</th>
    <th>Фамилия Имя</th>
    <th>График работы</th>
  </tr>
</thead>
<tbody>
  <?php
  // Получаем текущий день недели
  $currentDay = date("w"); // 0 = Воскресенье, 1 = Понедельник, ..., 6 = Суббота

  // Расписание для John Styles
  if (in_array($currentDay, [1, 3, 5])) { // Понедельник, Среда, Пятница
    $scheduleJohn = "8:00-12:00";
  } else {
    $scheduleJohn = "Нерабочий день";
  }

  // Расписание для Jane Doe
  if (in_array($currentDay, [2, 4, 6])) { // Вторник, Четверг, Суббота
    $scheduleJane = "12:00-16:00";
  } else {
    $scheduleJane = "Нерабочий день";
  }

  // Вывод данных в таблицу
  echo "<tr>
    <td>1</td>
    <td>John Styles</td>
    <td>$scheduleJohn</td>
  </tr>";
  echo "<tr>
    <td>2</td>
    <td>Jane Doe</td>
    <td>$scheduleJane</td>
  </tr>";

  ?>
</tbody>
</table>
</body>
</html>
Вывод

```

Рисунок 5

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ru">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport"
content="width=device-width, initial-
scale=1.0">
  <title>Рабочее расписание</title>
  <style>
    table {
      border-collapse: collapse;
      width: 50%;
      margin: 20px auto;
    }
    th, td {
      border: 1px solid #ddd;
      padding: 8px;
      text-align: center;
    }
    th {
      background-color: #f4f4f4;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <table>
    <thead>
      <tr>
```

№	Фамилия Имя	График работы
1	John Styles	Нерабочий день
2	Jane Doe	12:00-16:00

Список использованных источников

[W3Schools Tryit Editor](#)
[433zuntjv - PHP - OneCompiler](#)