

НЕГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ ЧАСТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «МОСКОВСКИЙ

ФИНАНСОВО-ПРОМЫШЛЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ «СИНЕРГИЯ»

|  |  |
| --- | --- |
| **Факультет/Институт** | информационных технологий |
|  | (наименование факультета/ Института) |
| **Направление/специальность** | разработка и обеспечение безопасности информационных систем |
| **подготовки:** | (код и наименование направления /специальности подготовки) |
| **Форма обучения:** | очная |
|  | (очная, очно-заочная, заочная) |

Лабораторная работа 1

|  |
| --- |
| **на тему Обзор средств создания серверных приложений** |
| (наименование темы) |
| **по дисциплине Разработка серверных приложений для WEB** |
| (наименование дисциплины) |

|  |  |
| --- | --- |
| **Обучающийся** Лобанов Сергей Альбертович |  |
| (ФИО) | (подпись) |
| **Группа** ВБИо-307рсоб |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Преподаватель Ратанова Ольга Валентиновна** |  |
| (ФИО) | (подпись) |

Москва 2024 г.

**Задание 1.1**

**Переписанный блок if...else с тернарными операторами:**

<?php

$login = "Сотрудник"; // Пример значения. Измените при необходимости.

$message = ($login == 'Сотрудник') ? 'Привет' :

(($login == 'Директор') ? 'Здравствуйте' :

(($login == '') ? 'Нет логина' : ''));

echo $message;

?>

**Таблица из двух столбцов:**

<?php

echo "<table border='1'>";

for ($i = 1; $i <= 10; $i++) {

$color = ($i % 2 == 0) ? "red" : "green";

echo "<tr><td>$i</td><td style='color: $color;'>test</td></tr>";

}

echo "</table>";

?>

**Числа с увеличивающимся отступом:**

<?php

for ($i = 1; $i <= 10; $i++) {

echo str\_repeat("&nbsp;", $i \* 2) . $i . "<br>";

}

?>

**Нумерованный список:**

<?php

echo "<ol>";

for ($i = 1; $i <= 10; $i++) {

if ($i % 2 == 0) {

echo "<li><ul><li>test</li></ul></li>";

} else {

echo "<li>$i</li>";

}

}

echo "</ol>";

?>

**Таблица с расчётом:**

<?php

echo "<table border='1'>";

for ($i = 1; $i <= 10; $i++) {

$style = ($i % 2 == 0) ? "italic" : "bold";

$value = $i \* $i + $i + 2;

echo "<tr><td style='font-style: $style;'>$i</td><td style='font-style: $style;'>$value</td></tr>";

}

echo "</table>";

?>

**Маркированный список:**

<?php

echo "<ul>";

for ($i = 1; $i <= 10; $i++) {

$color = ($i % 2 == 0) ? "red" : "black";

$style = ($i % 3 == 0) ? "italic" : "normal";

echo "<li style='color: $color; font-style: $style;'>test</li>";

}

echo "</ul>";

?>

**Маркированный список от 1 до N:**

<?php

$N = rand(10, 20);

echo "<ul>";

for ($i = 1; $i <= $N; $i++) {

echo str\_repeat("<ul>", $i) . "<li>$i</li>" . str\_repeat("</ul>", $i);

}

echo "</ul>";

?>

**Задание 1.2**

**Таблица умножения:**

<?php

$rows = rand(2, 10);

$cols = rand(2, 10);

echo "<table border='1' style='border-collapse: collapse;'>";

for ($i = 0; $i <= $rows; $i++) {

echo "<tr>";

for ($j = 0; $j <= $cols; $j++) {

$value = $i \* $j;

$style = ($i == 0 || $j == 0) ? "font-weight: bold; background-color: lightgray;" : "";

echo "<td style='$style'>$value</td>";

}

echo "</tr>";

}

echo "</table>";

?>

**Таблица 10×10 с числами от 1 до 100:**

<?php

echo "<table border='1' style='border-collapse: collapse;'>";

for ($i = 0; $i < 10; $i++) {

echo "<tr>";

for ($j = 0; $j < 10; $j++) {

$num = $i \* 10 + $j + 1;

$color = ($num % 2 == 0) ? "red" : "black";

echo "<td style='color: $color;'>$num</td>";

}

echo "</tr>";

}

echo "</table>";

?>