|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №1***  **Базові конструкції мови РНР**  ***Мета роботи:*** Розробка веб-додатку для обробки та відображення інформації про користувачів, використовуючи базові конструкції мови PHP.  **Завдання до виконання:**    ***Лістинг програми:***    **Css:**  body {      font-size: xx-large;  }  div {      margin-left: 5px;  }  div+div {      margin-left: 15px;  }  div+div+div {      margin-left: 25px;  }  div+div+div+div {      margin-left: 35px;  }  div+div+div+div+div {      margin-left: 45px;  }  Рисунок 1.1 – Результат виконання програми | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  | *ДУ «Житомирська політехніка».21.121.13.00 – Лр1* | | | | | |
|  |  |  |  |  |
| *Змн.* | *Арк.* | *№ докум.* | *Підпис* | *Дата* |
| *Розроб.* | | *Павленко Н.В.* |  |  | Звіт з лабораторної роботи | *Літ.* | | | *Арк.* | *Аркушів* |
| *Перевір.* | | *Дмитренко І.А.* |  |  |  |  |  |  |  |
| *Керівник* | |  |  |  | *ФІКТ Гр. IПЗк-23-1* | | | | |
| *Н. контр.* | |  |  |  |
| *Зав. каф.* | |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Лістинг програми:***   <style>          body {              font-size: xx-large;          }      </style>  </head>  <body>      <?php      echo "<h1>Конвертація валют</h1>";      $currentDollarRate = 38.70;      $amountInHryvnias = rand(1000, 2000);      echo "Сума гривень (1000-2000) = ".$amountInHryvnias."<br>";      echo "Один долар в гривнях = ".$currentDollarRate."<br>";      $amountInDollars = sprintf('%.2f', $amountInHryvnias / $currentDollarRate);      echo $amountInHryvnias." грн. можна обміняти на ".$amountInDollars." долар<br>";      ?>  </body>  </html>    Рисунок 1.2 – Результат виконання програми    ***Лістинг програми:***  <style>          body {              font-size: larger;          }      </style>  </head>  <body>      <h1>Визначення сезону за номером місяця</h1>        <?php      $month = 5;      if ($month >= 3 && $month <= 5) {          $season = "весна";      } elseif ($month >= 6 && $month <= 8) {          $season = "літо";      } elseif ($month >= 9 && $month <= 11) {          $season = "осінь";      } else {          $season = "зима";      }      echo "<p>Місяць з номером $month належить до сезону: $season</p>";      ?>  </body>  </html>    Рисунок 1.3 – Результат виконання програми | | | | | | |
|  |  | *Павленко Н.В.* |  |  | *ДУ «Житомирська політехніка».21.121.13.000 – Лр1* | *Арк.* |
|  |  | *Дмитренко І.А.* |  |  |  |
| *Змн.* | *Арк.* | *№ докум.* | *Підпис* | *Дата* |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Лістинг програми:***   <style>          body {              font-size: larger;          }      </style>  </head>  <body>      <h1>Визначення типу символу</h1>      <?php      $ukrainianAlphabet = ['а', 'б', 'в', 'г', 'ґ', 'д', 'е', 'є', 'ж', 'з', 'и', 'і', 'ї', 'й', 'к', 'л', 'м', 'н', 'о', 'п', 'р', 'с', 'т', 'у', 'ф', 'х', 'ц', 'ч', 'ш', 'щ', 'ь', 'ю', 'я'];      $randomIndex = array\_rand($ukrainianAlphabet);      $character = $ukrainianAlphabet[$randomIndex];      $character = mb\_strtolower($character, 'UTF-8');      switch ($character) {          case 'а':          case 'е':          case 'и':          case 'і':          case 'о':          case 'у':          case 'є':          case 'ю':          case 'я':              $result = "голосна";              break;          default:              $result = "приголосна";              break;      }      echo "<p>Символ '$character' є $result</p>";      ?>  </body>  </html>    Рисунок 1.3 – Результат виконання програми    ***Лістинг програми:***  <style>          body {              font-size: larger;          }      </style>  </head>  <body>      <?php      $number = mt\_rand(100, 999);      $sum = array\_sum(str\_split($number));      $reversedNumber = strrev($number);      $sortedDigits = str\_split($number);      rsort($sortedDigits);      $maxNumber = implode('', $sortedDigits);      echo "<p>Випадкове тризначне число: $number</p>";      echo "<p>1. Сума його цифр: $sum</p>";      echo "<p>2. Число в зворотному порядку: $reversedNumber</p>";      echo "<p>3. Найбільше можливе число: $maxNumber</p>";      ?>  </body>  </html>    Рисунок 1.4 – Результат виконання програми    ***Лістинг програми:***   <style>          .color-table td {              width: 30px;              height: 30px;              border: 1px solid black;          }          .red-square {              background-color: red;              width: 50px;              height: 50px;              margin: 2px;              float: left;          }          .black-background {              background-color: black;              overflow: hidden;          }      </style>  </head>  <body>      <h2>Color Table</h2>      <?php      function generateColorTable($rows, $cols) {          echo "<table class='color-table'>";          for ($i = 0; $i < $rows; $i++) {              echo "<tr>";              for ($j = 0; $j < $cols; $j++) {                  $color = sprintf('#%06X', mt\_rand(0, 0xFFFFFF));                  echo "<td style='background-color: $color'></td>";              }              echo "</tr>";          }          echo "</table>";      }      generateColorTable(5, 5);      ?>      <h2>Random Squares</h2>      <?php      function generateRandomSquares($n) {          echo "<div class='black-background'>";          for ($i = 0; $i < $n; $i++) {              echo "<div class='red-square'></div>";          }          echo "</div>";      }      generateRandomSquares(5);      ?>  </body>  </html>    Рисунок 1.5 – Результат виконання програми | | | | | | |
|  |  | *Павленко Н.В.* |  |  | *ДУ «Житомирська політехніка».21.121.13.000 – Лр1* | *Арк.* |
|  |  | *Дмитренко І.А.* |  |  |  |
| *Змн.* | *Арк.* | *№ докум.* | *Підпис* | *Дата* |