**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**



**МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**Факультет Информационных технологий**

***Кафедра Информатики и информационных технологий***

**направление подготовки**

**09.03.02 «Информационные системы и технологии»**

**ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № \_12(5)\_**

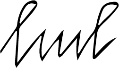
**Дисциплина:** *Технологии кроссплатформенного программирования*

**Тема:** *Календарь*

**Выполнила: студентка группы \_\_\_***211-727***\_\_\_**

\_\_\_\_\_\_*Шемарева Анастасия Михайловна*\_\_\_\_\_\_\_

(Фамилия И.О.)



**Дата, подпись** \_\_\_\_*09.04.2023*\_\_  ***\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***

(Дата) (Подпись)

**Проверил: \_\_*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***

(Фамилия И.О., степень, звание) **(Оценка)**

**Дата, подпись** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  ***\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***

(Дата) (Подпись)

**Замечания: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Москва**

**2023**

**Лабораторная работа №12(5)**

**«Календарь»**

**Тема работы:** изучение приёмов работы с функцией date().

**Цель работы:** изучить приёмы работы и получения системных данных с

помощью функции date().

**Листинг программы**

<html>

    <head>

        <title>Календарь</title>

        <style>

            body {

                display: flex;

                width: 100%;

            }

            .flex {

                display: flex;

                max-width: 50%;

                flex-wrap: wrap;

                height: 80%;

            }

            div:not(.flex) {

                margin: 10px;

                padding: 5px;

                border: 1px solid black;

            }

            text {

                color: blueviolet;

                font-size: 20;

                margin: 50px 0 5px 0;

            }

            td.today {

                background-color: darkviolet;

                color: white;

            }

            .weekend {

                color: darkorchid;

            }

        </style>

    </head>

    <body>

        <?php

        $year = date("Y");

        $daysarray = array("","Пн","Вт","Ср","Чт","Пт","Сб","Вс");

        $month = array("1"=>"Январь","2"=>"Февраль","3"=>"Март","4"=>"Апрель","5"=>"Май","6"=>"Июнь","7"=>"Июль","8"=>"Август","9"=>"Сентябрь","10"=>"Октябрь","11"=>"Ноябрь","12"=>"Декабрь");

        echo "<div class='flex'>";

        for ($k = 1; $k <= 12; $k++) {

            $current = mktime(0, 0, 0, $k, 1, date("Y"));

            $monthdays = date("t", $current);

            $weeks = round($monthdays / 7,0);

            $dayofweek = date("w", $current);

            $dayofmonth = date("j");

            $numberfirstday = date("w", $current);  // если месяц начинается в воскресенье, то число имеет значение 0, что выдаёт неправильный результат

            if ($numberfirstday == 0) $numberfirstday = 7; // поэтому исправляем 0 на 7 и всё работает

            echo "<div>";

            echo "<text><b>" . $month[$k] . "(" . $year . ")</b></text><br><br>";

            echo "<table width=\"200\" border=\"0\" cellspacing=\"0\" cellpadding=\"5\">\n\t<tr>\n";

            for ($i = 1; $i <= 7; $i++) {

                if ($i > 5) {

                    echo "\t\t<td><b><font class='weekend'>" . $daysarray[$i] . "</font></b></td>\n";

                } else {

                    echo "\t\t<td>" . $daysarray[$i] . "</td>\n";

                }

            }

            echo "\t</tr>\n\t<tr>\n";

            $j = 1;

            while ($j < $numberfirstday) {

                echo "\t\t<td>&nbsp;</td>\n";

                $j++;

            }

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

                if ($i == $dayofmonth && $k == date("m")) {

                    echo "\t\t<td class='today' align=\"center\"><b>" . $i . "</b></td>\n";

                } else {

                    echo "\t\t<td align=\"center\">" . $i . "</td>\n";

                }

                if (round($j / 7) - $j / 7 == 0) {

                    echo "\t</tr>\n\t<tr>\n";

                }

                $j++;

            }

            echo "\t</tr>\n</table>\n";

            echo "</div>";

        }

        echo "</div>";

        ?>

    </body>

</html>

**Скриншоты работы программы**

