Частное учереждение образования

«Колледж бизнеса и права»

Отчет по лабораторной работе №23

Т.091004.401

Преподаватель ( Рогалевич А.В. )

Обучающийся ( Зеневич А.О. )

2024

**Задание №1-3:**

#### Задание 1.

Для страницы:

<html>

<body>

    <div>Пользователи:</div>

    <ul>

        <li>Джон</li>

        <li>Пит</li>

    </ul>

</body>

</html>

Написать код, как получить…

* элемент <div>?
* <ul>?
* второй <li> (с именем Пит)?

#### Задание 2.

Если elem – произвольный узел DOM-элемента…

Правда, что elem.lastChild.nextSibling всегда равен null?

Правда, что elem.children[0].previousSibling всегда равен null ?

**Привести примеры**.

#### Задание 3.

Выделить ячейки по диагонали

Написать код, который выделит красным цветом все ячейки в таблице по диагонали.

Нужно получить из таблицы **<table>** все диагональные **<td>** и выделить их, используя код:

// в переменной td находится DOM-элемент для тега <td>

    td.style.backgroundColor = 'red';

**Код задания:**

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

  <head>

    <meta charset="UTF-8" />

    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge" />

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />

    <title>Лабораторная работа №23</title>

    <style>

      table {

        border-collapse: collapse;

      }

      td {

        border: 1px solid black;

        padding: 8px;

      }

      .diagonal {

        background-color: red;

      }

    </style>

  </head>

  <body>

    <!-- Задание 1 -->

    <script>

      const divElement = document.querySelector("div");

      const ulElement = document.querySelector("ul");

      const secondLiElement = document.querySelector("ul li:nth-child(2)");

      console.log("Элемент <div>: ", divElement);

      console.log("Элемент <ul>: ", ulElement);

      console.log("Второй <li> (с именем Пит): ", secondLiElement);

    </script>

    <!-- Задание 2 -->

    <script>

      const elem1 = document.getElementById("example1");

      console.log(elem1.lastChild.nextSibling);

      const elem2 = document.getElementById("example2");

      console.log(elem2.children[0].previousSibling);

    </script>

    <!-- Задание 3 -->

    <table>

      <tr>

        <td style="background-color: red">1:1</td>

        <td>2:1</td>

        <td>3:1</td>

      </tr>

      <tr>

        <td>1:2</td>

        <td style="background-color: red">2:2</td>

        <td>3:2</td>

      </tr>

      <tr>

        <td>1:3</td>

        <td>2:3</td>

        <td style="background-color: red">3:3</td>

      </tr>

    </table>

  </body>

</html>

**Результат задания:**



