

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Українська академія друкарства Кафедра комп'ютерних наук та інформаційних
технологій

Звіт

до лабораторної роботи №4

«ОБ'ЄКТ WINDOW – ВИКОРИСТАННЯ»

«Веб-технології та веб-дизайн»

Виконав: ст. гр. КН-11

Дзьобак Ігор

Прийняла:

Кудряшова А.В.

Львів 2022

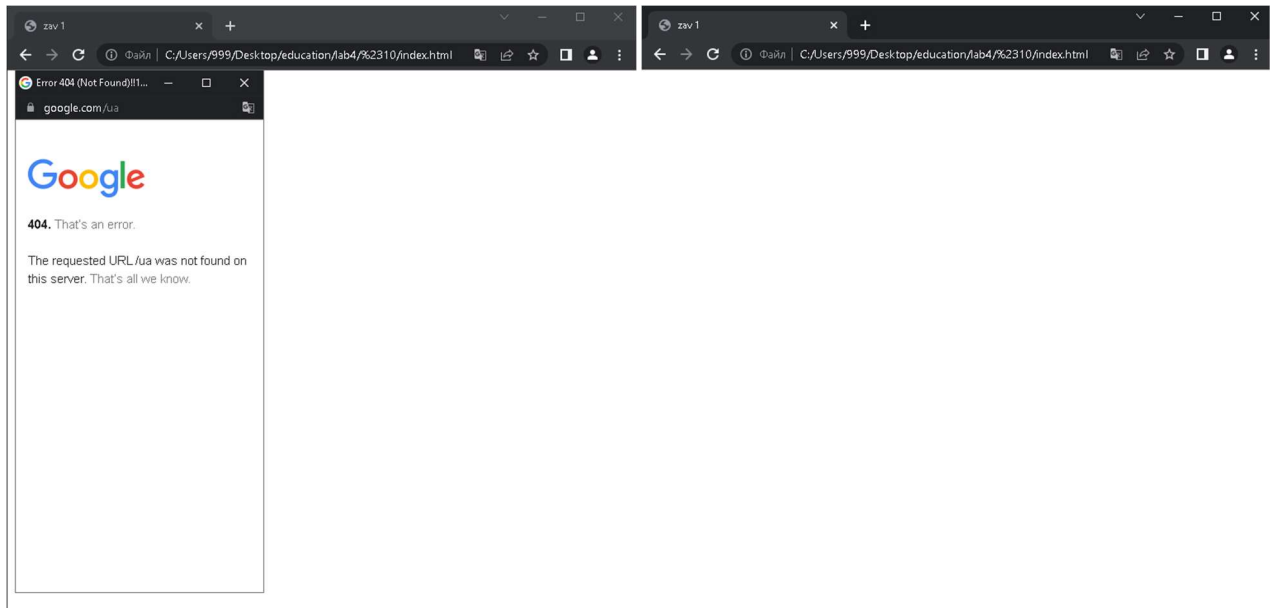
Завдання 1:

Код:

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7      <title>zav 1</title>
8  </head>
9  <body>
10     <script type="text/javascript">
11         var win;
12         setTimeout(function openWin(){
13             win = window.open("https://google.com/ua", '', 'width=300,height=600')
14             },3000);
15         setTimeout(function closeWin(){
16             win.close();
17             },6000);
18     </script>
19 </body>
20 </html>
```

В 10 завданні через SetTimeout я задав функцію яка відкриває вікно, через 3 секунди після відкриття сайту. Після того як пройде 3 секунди вікно закривається.

Результат:



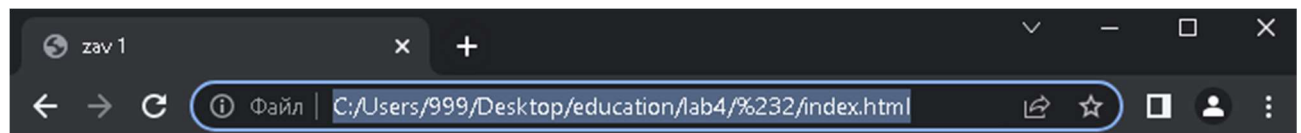
Завдання 3:

Код:

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3   <head>
4     <meta charset="UTF-8" />
5     <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge" />
6     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
7     <link rel="stylesheet" href="style.css" />
8     <title>zav 1</title>
9   </head>
10  <body>
11    <div id="wrt">
12      <script type="text/javascript">
13        setTimeout(function write() {
14          const $elem = document.querySelector("#wrt");
15          $elem.textContent = "Ihor Dzyobak";
16        }, 4000);
17      </script>
18      <script>
19        function del() {
20          const $elem = document.querySelector("#wrt");
21          $elem.textContent = "";
22        }
23      </script>
24    </div>
25    <div class="btn">
26      <input type="button" value="Click mE!****" onclick="del()" />
27    </div>
28  </body>
29 </html>
```

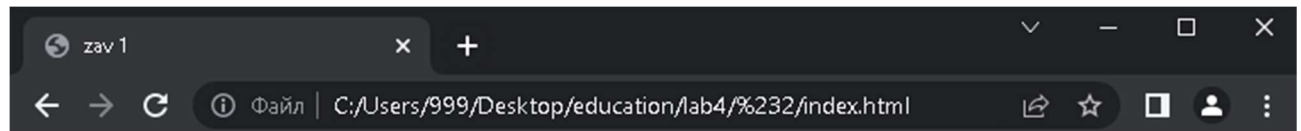
Через SetTimeout я задав функцію яка вписувала в div ім'я і прізвище студента через 4 секунди після відкриття сторінки. Коли і ім'я і прізвище появились потрібно натиснути на кнопку яка очищає ім'я студента.

Результат:



Ihor Dzyobak

Click mE!****



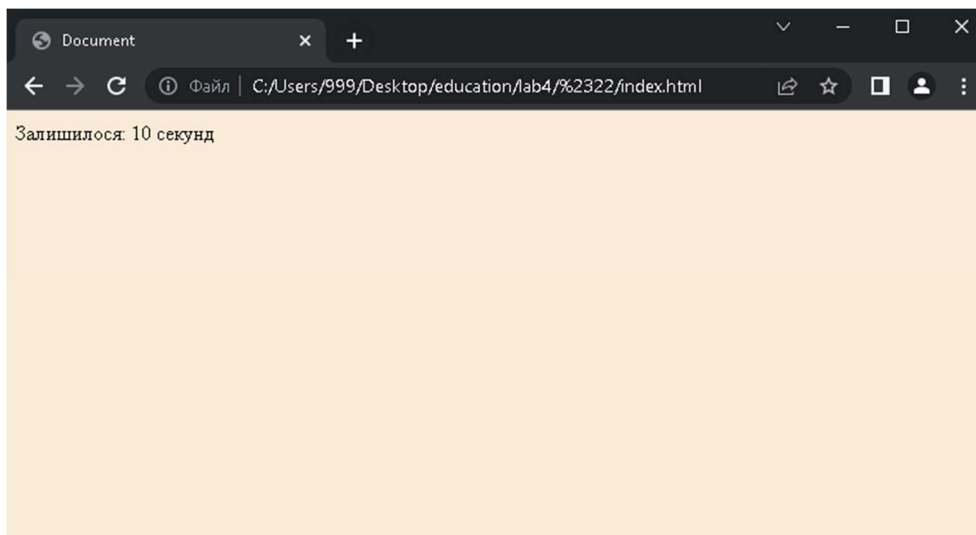
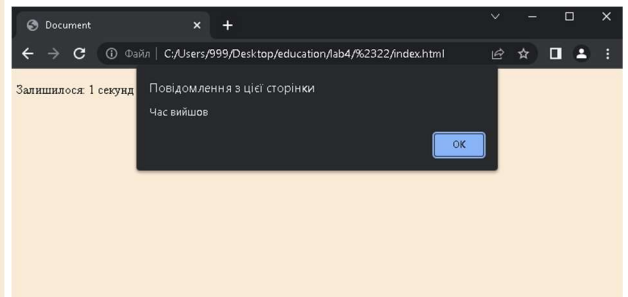
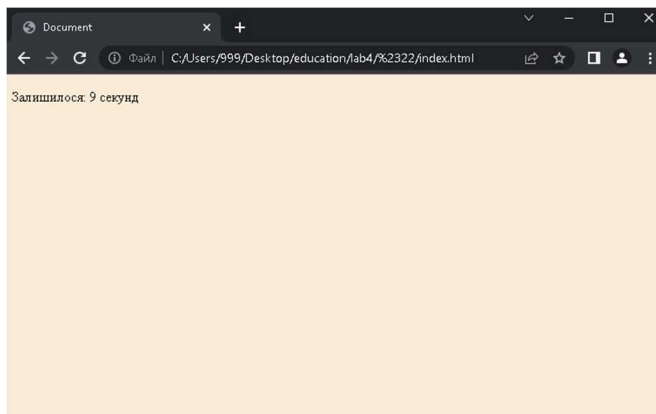
Click mE!***

Завдання 3:

Код:

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8" />
5   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge" />
6   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
7   <link rel="stylesheet" href="style.css" />
8   <title>Document</title>
9 </head>
10 <body>
11   <div class="box" id="box">
12     <p>Залишилося: <span class="clock"> 10 </span> секунд</p>
13   </div>
14
15   <script type="text/javascript">
16     var t = 10;
17     var time = document.getElementsByClassName("clock")[0];
18
19     function fun() {
20       t--;
21       time.innerHTML = t;
22       if (t <= -0) {
23         clearInterval(inter);
24         alert("Час вийшов");
25         const $elem = document.querySelector("#box");
26         $elem.textContent = "Залишилося: 10 секунд";
27       }
28     }
29     var inter = setInterval("fun()", 1000);
30   </script>
31 </body>
32 </html>
33
```

Результат:

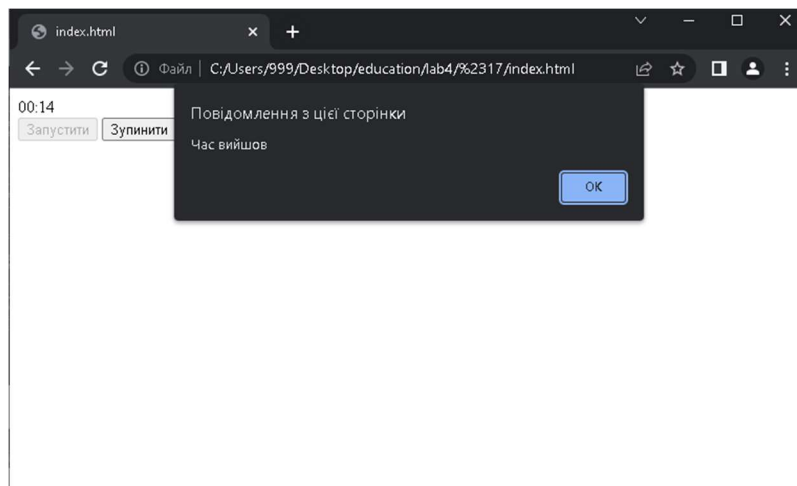
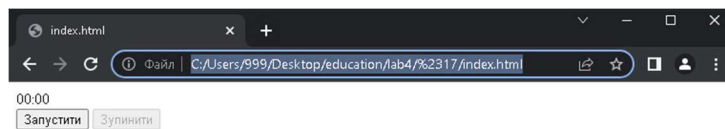


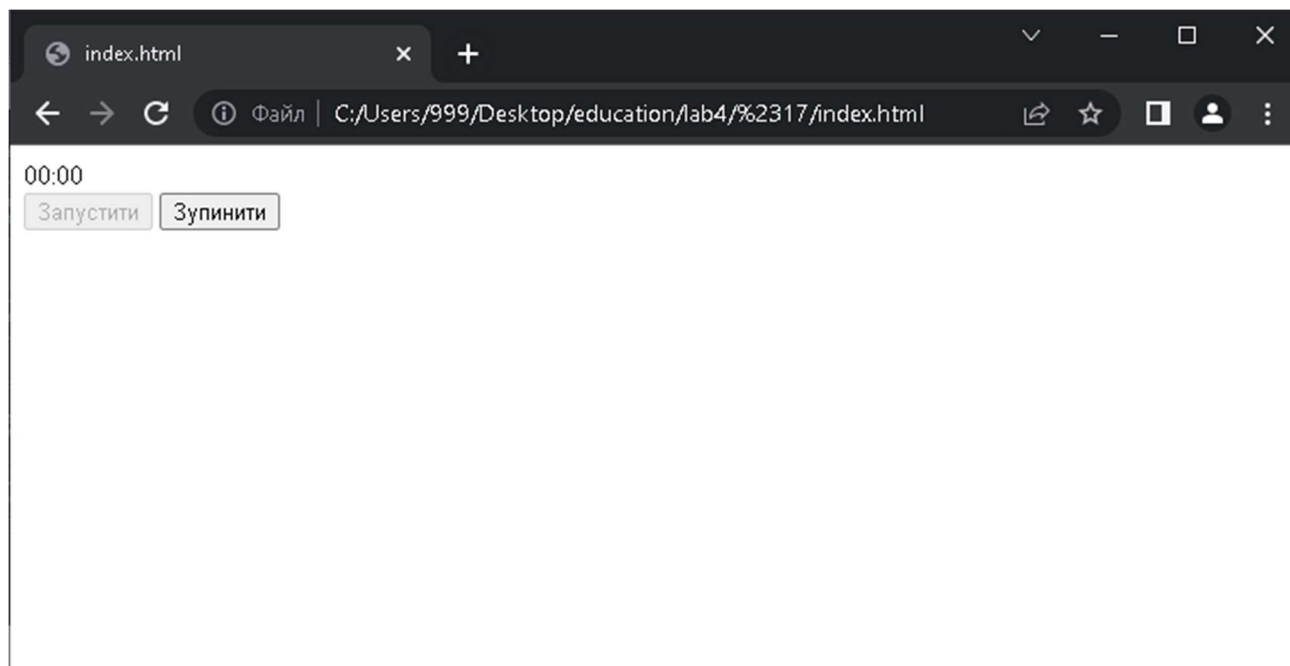
Завдання 4:

Код:

```
7 <body>
8   <div id="time">00:00</div>
9   <button id="startBtn">Запустити</button>
10  <button id="stopBtn" disabled="true">Зупинити</button>
11
12  <script>
13    window.onload = function () {
14      stopwatch();
15    };
16  </script>
17
18  <script>
19    function stopwatch() {
20      let time, intervalId;
21      let startBtn = document.getElementById("startBtn");
22      let stopBtn = document.getElementById("stopBtn");
23
24      startBtn.addEventListener("click", function () {
25        time = -1;
26        incrementTime();
27        intervalId = setInterval(incrementTime, 1000);
28        startBtn.disabled = true;
29        stopBtn.disabled = false;
30      });
31
32      stopBtn.addEventListener("click", function () {
33        clearInterval(intervalId);
34        startBtn.disabled = false;
35        stopBtn.disabled = true;
36      });
37
38      function incrementTime() {
39        time++;
40        document.getElementById("time").textContent =
41          ("0" + Math.trunc(time / 60)).slice(-2) +
42          ":" +
43          ("0" + (time % 60)).slice(-2);
44        if (time == 15) {
45          alert("Час вийшов");
46          clearInterval(intervalId);
47          document.getElementById("time").innerHTML = "00:00";
48        }
49      }
50    }
51  </script>
52 </body>
```

Результат:





Висновок: Ми ознайомилися з основами JavaScript DOM, вивчили основні методи роботи з таймерами.