**З В І Т**

з практичного заняття № 6 дисципліни

«Програмні та інструментальні засоби веб-дизайну»

студента гр. КІ-21-2

Шейко Р. О.

**Завдання 6.1**

**Завдання 1**. Створити веб-сторінку з блоком секундоміру, розташованим у правому верхньому куті вікна браузера з відступами 20 пікселів від його сторін. В блоці розмістити дві кнопки з написами «С Т А Р Т» і «С Т О П», над кнопками заголовок «Секундомір». При натисканні кнопки «С Т А Р Т» секундомір повинен починати відлік часу, при натисканні кнопки «С Т О П» секундомір повинен зупинитися, а на web- сторінці застосунку повинно методом alert() об’єкту Window відкритися вікно з текстом «Час: ГГ : ХХ : СС». Тут після слова «Час:» виводиться час роботи секундоміру у вигляді послідовності двох розрядних десяткових чисел розділених двокрапками (ГГ – години, ХХ – хвилини, СС - секунди). Графічний фон web- сторінки створити будь яким доступним вам графічним файлом. Фонове зображення повинно займати усе вікно браузера і не повторюватися.

При натисканні кнопки «С Т А Р Т» повинен записуватися скрипт, який за допомогою методів setTimeout() або setInterval() реалізує цикл в реальному часі з затримкою 1000 мс (1 секунда). В циклі, як значення відповідних змінних, повинні розраховуватися секунди, хвилини і часи з моменту запуску секундоміру. Коли число секунд СС досягає 60 збільшувати число хвилин на одиницю і прирівнювати число секунд нулю. Коли число хвилин досягає 60 збільшувати число годин на одиницю і прирівнювати число хвилин нулю.

При натисканні кнопки «С Т О П» повинен записуватися скрипт, який за допомогою методу alert() виводить час роботи секундоміру у вигляді означеного вище текстового рядка. Потурбуватися, щоб значення хвилин і секунд виводилися як двозначні десяткові числа. Для цього доповнювати їх нулем, коли вони менші за 10. Після натискання кнопки «ОК» діалогового вікна, відкритого методом alert(), за допомогою відповідних операторів, забезпечити обнуління змінних із значеннями секунд, хвилин і годин. Це дасть можливість повторного використання секундоміру без перезавантаження web- сторінки застосунку. Дизайн веб-сторінки забезпечити на своє розуміння.

Можливий вигляд web-сторінки застосунку згідно завданню 1 і фрагменти скриншотів, що ілюструють його роботу показані на рисунках нижче.

|  |
| --- |
|  |
| Рис. 1. Можливий вихідний вигляд web- сторінки застосунку, згідно завданню 1 після завантаження до вікна браузера |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| **а** | **б** |
| Рис. 2. Вікна, що відкриваються після запуску секундоміру (натискання кнопки «СТАРТ») і його зупинки натисканням кнопки «СТОП»: а – 15 секунд після запуску секундоміру; б – 30 хвилин і 15 секунд після запуску секундоміру | |

**HTML код. Файл «index.html»**

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<link rel="stylesheet" href="style.css">

<script src="script.js"></script>

</head>

<body>

<div class="block">

<center><div class="txt">Секундомір</div></center>

<button onClick="starttimer()">С Т А Р Т</button>

<button onClick="stoptimer()">С Т О П</button>

</div>

</body>

</html>

**CSS код. Файл «style.css»**

body

{

background: url(https://img5.goodfon.ru/wallpaper/nbig/1/47/zvezdy-chastitsy-polet-vspyshka-vselennaia-kosmos-prostranst.jpg) no-repeat;

background-size: 100%;

}

.block

{

position: absolute;

top: 20px;

right: 20px;

text-align: center;

background: #070A1D;

border: solid 6px #1C2549;

border-radius:30px;

width: 410px;

height: 270px;

}

.txt

{

color: white;

font-size: 13mm;

font-family: Comic Sans MS;

}

button

{

width: 400px;

height: 80px;

background-color: #E6E6FA;

color: #483D8B;

font-size: 13mm;

font-family: Comic Sans MS;

transition-property:color, background-color;

border: solid 3px #1C2549;

border-radius:30px;

}

button:hover

{

color: white;

background-color: #502D6A;

}

**JS код. Файл «script.js»**

let sec = 0, min = 0, hour = 0;

let Timer;

function starttimer()

{

Timer = setInterval(timeron,1000);

}

function timeron()

{

sec++;

if(sec == 60)

{

min++;

sec = 0;

}

if(min == 60)

{

hour++;

min = 0;

}

if(hour == 24)

{

hour = 0;

}

}

function stoptimer()

{

clearInterval(Timer);

if(sec < 10){sec="0"+sec}

if(min < 10){min="0"+min}

if(hour < 10){hour="0"+hour}

alert("зрё: "+hour+" : "+min+" : "+sec+".");

sec = 0;

min = 0;

hour = 0;

}

**Скріншоти, що ілюструють роботу веб-сторінки**

|  |
| --- |
|  |
| Рис. 1. Вихідний вигляд веб-сторінки додатку |
|  |
| Рис. 2. Вигляд веб-сторінки додатку, коли нажав до «C Т А Р Т», а потім до «С Т О П» коли пройшов якийсь час |
|  |

**Завдання 4.2**

Створити web-сторінку з затримкою в реальному часі відкривання вікон. Перше вікно повинно відкриватися методом alert() об’єкту Window через 5 секунд після завантаження web-сторінки до вікна браузера. У вікно вивести рядок тексту про поточний день неділі і дату, який має вигляд: «Сьогодні День\_неділі число.місяць.рік р.». Отримати у скрипті інформацію про поточні день неділі, число, місяць і рік за допомогою відповідних методів об’єкту Date мови JavaScript. Сформувати з отриманих даних рядок, означеного вище формату, що буде виводитися до вікна.

Друге вікно методом open() об’єкту Window повинно відкриватися через 10 секунд після натискання кнопки «ОК» вікна, відкритого методом alert(). В цьому вікні відкрити зображення будь яким доступним вам графічним файлом. Вікно повинне мати розміри 500×400 пікселів і бути розташованим з відступом на 550 пікселів від лівої сторони вікна браузера і на 100 пікселів від верхньої його сторони. У нижньому правому куті вікна браузера створити кнопку з написом «Закрити вікно». При натисканні на кнопку вікно з зображенням повинно закриватися. Доцільно у скрипті, що буде закривати вікно з зображенням забезпечити зупинку таймеру і обнуління змінної, що підраховує час в секундах з моменту завантаження web-сторінки. Для організації рекурсивного циклу за часом з кроком 1 секунда використати метод setTimeout() об’єкту Window. Кольоровий або графічний фон сторінки і дизайн кнопки на ваше бачення.

Можливий вигляд web-сторінки застосунку згідно завданню 2 та скриншоти і їх фрагменти, що ілюструють роботу сторінки показані на рисунках нижче.

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| **а** | **б** |
| Рис. 3. Вигляд web- сторінки застосунку, згідно завданню 2, через 5 секунд після її завантаження до вікна браузера (а) і діалогове вікно, що відкривається (б) | |

|  |
| --- |
|  |
| Рис. 4. Вигляд web- сторінки застосунку через 10 секунд після натискання кнопки «ОК» вікна на рис. 3б |

**HTML код. Файл «index.html»**

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<link rel="stylesheet" href="style.css">

<script src="script.js"></script>

</head>

<body>

<div class="block">

<button onClick="closewindow()">Закрити вікно</button>

</body>

</html>

**CSS код. Файл «style.css»**

body

{

background: url(https://img5.goodfon.ru/wallpaper/nbig/1/47/zvezdy-chastitsy-polet-vspyshka-vselennaia-kosmos-prostranst.jpg) no-repeat;

background-size: 100%;

}

.block

{

position: absolute;

bottom: 20px;

left: 20px;

text-align: center;

width: 400px;

height: 81px;

}

button

{

width: 390px;

height: 80px;

background-color: #E6E6FA;

color: #483D8B;

font-size: 13mm;

font-family: Comic Sans MS;

transition-property:color, background-color;

border: solid 3px #1C2549;

border-radius:30px;

}

button:hover

{

color: white;

background-color: #502D6A;

}

**JS код. Файл «script.js»**

date=new Date();

let win, second = 0;

setTimeout(zapysk, 5000);

let Timer = setInterval(time, 1000)

function zapysk()

{

let dat=date.getDay();

let year = date.getFullYear();

let months = date.getMonth();

let day = date.getDate();

if(day<10)

{day = "0"+day}

if(months<10){months = "0"+months}

let days = ['Неділя', 'Понеділок', 'Вівторок', 'Среда', 'Четверг', 'П`ятниця', 'Субота'];

alert("Сьогодні "+days[(dat)]+" "+day+"."+months+"."+year);

setTimeout(openwindow, 10000);

}

function openwindow()

{

win = window.open("https://ictnews.uz/wp-content/uploads/2018/11/2018-11-01-18\_51\_23-8\_2018.pdf-Adobe-Acrobat-Reader-DC.png","win","width=500,height=400,left=550,top=100");

}

function closewindow()

{

win.close();

clearInterval(Timer);

}

function time()

{

second++;

}

**Скріншоти, що ілюструють роботу веб-сторінки**

|  |
| --- |
|  |
| Рис. 1. Вихідний вигляд веб-сторінки додатку |
|  |
| Рис. 2. Вигляд web- сторінки застосунку, через 5 секунд після її завантаження до вікна браузера |
|  |

Рис. 3. Вигляд web- сторінки застосунку через 10 секунд після натискання кнопки «ОК» вікна

|  |
| --- |
|  |