Національний технічний університет України

«Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

Факультет інформатики та обчислювальної техніки

Кафедра інформаційних систем та технологій

**Лабораторна робота № 6**

з дисципліни «Основи клієнтської розробки»

Тема: «JavaScript. Внутрішні, зовнішні скрипти. Змінні. Умови. Цикли. Функції. DOM. BOM. Браузер: документ(document)»

|  |  |
| --- | --- |
| Виконав:  студент групи ІП-11  Ляля Іван.  Дата здачі \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Захищено з балом \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Перевірила:  ст. вик. кафедри ІСТ  Хмелюк Марина Сергіївна |

Київ 2023

# Завдання

Тематика – автомобілі (сервіс оренди автомобілів)

1)

Застосувати функції **alert, prompt, confirm**. Оформити внутрішніми скриптами.

Написати та викликати власну функцію «Діалог з користувачем», застосувати змінні, умовне розгалуження, цикли. Функцію помістити в зовнішній файл-скрипт. Підключити до html-документу.

Написати та викликати власну функцію виводу інформації про розробника сторінки з параметрами (прізвище, імя, посада). Параметру «посада» задати значення за замовчуванням.

Написати функцію порівняння двох рядків, більший вивести на екран,

використовуючи **alert**.

2)

За допомогою об’єкта document змінити фон сторінки на 30 секунд.

За допомогою об’єкта location перенаправити браузер на іншу сторінку.

Використати метод **getElementById**

Використати метод **querySelectorAll**

Використати наступні властивості DOM-вузла: **innerHTML, outerHTML, nodeValue / data, textContent**

Внести зміни в документи/сторінку, використовуючи **document.write, document.createElement(tag), document.createTextNode(text)** та методи вставки **node.append (... nodes or strings), node.prepend (... nodes or strings), node.after (... nodes or strings), node.replaceWith (... nodes or strings)**, метод видалення вузлів **node.remove ()**.

# Результати роботи

Для виконання поставленої умови ми внесемо на всі сторінки деякі візуальні зміни, для чого ми спочатку виділимо в HTML деякі елементи блоками <div></div>, а деякі елементи зробимо рядковими <span></span>. Для позиціонування деяких елементів застосуємо властивості position, float. Також для візуального вигляду застосуємо вивчені нами псевдокласи та псевдоелементи.

styles.css:

a:link{

color:black;

}

a:visited{

color:crimson;

}

a:active{

color:yellow;

}

p a:hover{

font-size: 1.1em;

text-shadow: 2px 7px 5px rgba(0,0,0,0.3),

0px -4px 10px rgba(255,255,255,0.3);

}

body#main\_page{

background-image: url("materials/main\_page\_bg.jpeg");

}

body#about\_us\_page{

background-image: url("materials/about\_us\_bg.jpg");

}

body#rules\_page{

background-color: #f1e6c5;

}

body#auto\_list\_page{

background-image: url("materials/list\_bg.jpg");

}

main{

font-family: Trebuchet MS;

font-size: 18px;

}

nav{

font-family: Courier New;

font-size: 24px;

}

caption{

font-size: 24px;

padding-bottom: 5px;

}

body{

text-align: center;

line-height: 24px;

margin:0;

}

ol,ul{

text-align: left;

}

h2{

font-weight: normal;

text-shadow: -1px 1px 0 #41ba45, 1px 1px 0 #c63d2b, 1px -1px 0 #42afac, -1px -1px 0 #c6c23f;

}

h1 img{

width:40px;

}

h2 img{

width:20px;

}

iframe{

border:0;

width:600px;

height:450px;

}

#auto\_list{

list-style-type: square;

padding-right: 40px;

}

#auto\_list img{

width:60%;

float:left;

}

#pricelist{

margin-top: 100px;

margin-left:auto;

margin-right: auto;

width: 95%;

border-collapse: collapse;

}

#pricelist th,#pricelist td{

border:1px solid;

padding: 10px;

}

#pricelist thead{

background-color: mistyrose;

}

#price\_includes{

width:80%;

margin-right: auto;

margin-left:auto;

text-align: left;

padding-left:5%;

border:0;

}

#price\_includes td{

padding:15px;

}

#price\_includes ul{

padding-left: 0;

list-style: none;

}

#price\_includes ul>li:before{

content: '✔';

color: green;

margin-right:20px;

}

#price\_includes td:hover{

transform: scale(1.04);

background-color: palegoldenrod;

}

#rules{

margin-left:3%;

margin-right:3%;

padding-right:2%;

text-align: justify;

background-color: rgba(255, 0, 0, 0.3);

}

#rules:hover{

text-decoration: underline dotted;

transform: scale(1.04);

background-color: rgba(255, 0, 0, 0.6);

}

header{

position:sticky;

top:0px;

}

header h1{

background-color: rgba(255,255,255,0.7);

margin:0;

padding-bottom:20px;

padding-top: 10px;

}

header h1:hover{

background-color: rgba(255,255,255,1);

}

nav{

padding:10px;

background-color: rgba(0,0,0,0.7);

color:white;

margin-bottom: 10px;

}

nav:hover{

background-color: rgba(0,0,0,1);

}

nav a:link{

color:white;

padding-left: 20px;

padding-right: 20px;

}

footer{

background-color:rgba(252,246,224,0.7);

margin-top:30px;

border-top:1px solid;

}

footer p{

margin:0;

padding:10px;

}

#auto\_list img.to\_right\_side{

/\*margin-left: auto;

margin-right:0;\*/

float:right;

}

img.shadowed{

border:0.5px solid;

box-shadow: rgba(0, 0, 0, 0.25) 0px 54px 55px, rgba(0, 0, 0, 0.12) 0px -12px 30px, rgba(0, 0, 0, 0.12) 0px 4px 6px, rgba(0, 0, 0, 0.17) 0px 12px 13px, rgba(0, 0, 0, 0.09) 0px -3px 5px;

}

#main\_page main p, #rules\_page main p, #about\_us\_page main p{

background-color: rgba(255,255,255,0.6);

margin-left: 20px;

margin-right: 20px;

}

#main\_page main p:hover, #rules\_page main p:hover, #about\_us\_page main p:hover{

background-color: rgba(255,255,255,0.9);

}

thead+tbody{

background-color: #FFFFE0;

}

#pricelist tbody tr:hover{

font-size: 1.2em;

background-color: white;

}

nav a:hover{

font-size: 1.1em;

background-color: darkolivegreen;

}

#auto\_list li:after{

content: '';

background-color: black;

height: 3px;

display: block;

clear:both;

}

#auto\_list li>p:first-child{

text-align: center;

font-size: 30px;

text-shadow: 3px 3px 20px #ffff00, -2px 1px 30px #ffff00;

margin-top: 60px;

}

.specifications{

}

.specifications span{

background-color: yellow;

}

# Висновки

В ході виконання лабораторної роботи на створеному в попередніх роботах вебсайті я згрупував деякі елементи в блоки <div></div>, а деякі зробив рядковими <span></span>. Також я навчився застосовувати CSS-властивості float, position та освоїв основні псевдокласи та псевдоелементи.