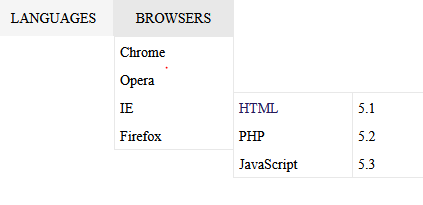
ЛАБОРАТОРНА РОБОТА 4

Створення динамічних об’єктів на основі використання CSS. Анімація»

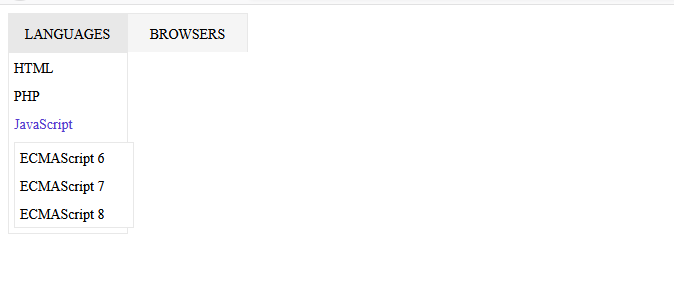
**Мета**: навчитися використовувати створювати динамічні об’єкти на основі використання CSS та анімацію.

**Завдання на лабораторну роботу:**

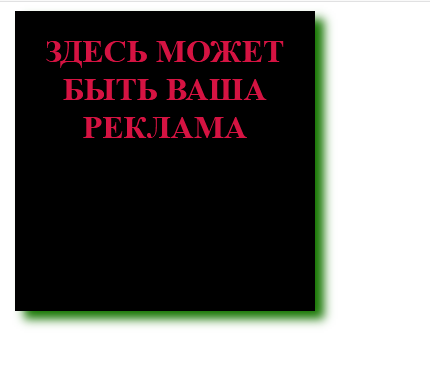
1. Створити трьохрівневий горизонтальний випадаючий список.
2. Створити дворівневий вертикальний випадаючий у правий бік список.
3. Створити будь-яку анімацію для будь-яких трьох властивостей елемента сайту.
4. Створити «рекламу» яка автоматично з’являється і зникає через деякий час.



**Рис 1.** Трьохрівневий горизонтальний випадаючий список



**Рис 2.** Дворівневий вертикальний випадаючий у правий бік список



**Рис 3.**Реклама яка автоматично з’являється і зникає через деякий час, з анімацією для трьох властивостей

Код index.html:

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css">

<title>Lab4</title>

</head>

<body>

<ul id="nav">

<li><a href="#">Languages</a>

<ul>

<li><a href="#">HTML</a></li>

<li><a href="#">PHP</a></li>

<li><a href="#">JavaScript</a>

<ul class="downmenu">

<li><a href="#">ECMAScript 6</a></li>

<li><a href="#">ECMAScript 7</a></li>

<li><a href="#">ECMAScript 8</a></li>

</ul>

</li>

</ul>

</li>

<li><a href="#" onclick="return false">Browsers</a>

<ul>

<li><a href="#">Chrome</a></li>

<li><a href="#">Opera</a></li>

<li><a href="#">IE</a>

<ul class="rightmenu">

<li><a href="#">HTML</a>

<ul class="rightmenu3">

<li><a href="#">5.1</a></li>

<li><a href="#">5.2</a></li>

<li><a href="#">5.3</a></li>

</ul>

</li>

<li><a href="#">PHP</a></li>

<li><a href="#">JavaScript</a></li>

</ul>

</li>

<li><a href="#">Firefox</a></li>

</ul>

</li>

</ul>

<div id="blockad">

<div id="ad">

<h1>ЗДЕСЬ МОЖЕТ БЫТЬ ВАША РЕКЛАМА</h1>

</div>

</div>

</body>

</html>

Код style.css:

\*{

transition: 1s;

box-sizing: border-box;

}

#nav, #nav li ul{

margin: 0px;

padding: 0px;

list-style: none;

}

#nav>li{

float: left;

width: 120px;

background-color: #F5F5F5;

text-align: center;;

padding: 10px 0px 10px 0px;

border-top: 1px solid #E8E8E8;

border-right: 1px solid #E8E8E8;

}

#nav>li:hover{

background-color: #E8E8E8;

}

#nav>li>a{

font: 14px Geargia;

color: #000000;

text-decoration: none;

text-transform: uppercase;

}

#nav li ul{

display: none;

position: absolute;

z-index: 100;

width: 120px;

margin-top: 10px;

background-color: #ffffff;

border: 1px solid #E8E8E8;

}

#nav li:hover ul{

display: block;

}

#nav li ul li{

text-align: left;

padding: 5px 5px 5px 5px;

}

#nav li ul li a{

font: 14px Geargia;

color: #000000;

text-decoration: none;

}

#nav li ul li a:hover{

font: 14px Geargia;

color: #553CCF;

text-decoration: none;

}

#nav li ul li .rightmenu{

background: black;

position: absolute;

left: 118px;

top: 45px;

z-index: 20;

display: none;

width: 120px;

margin-top: 10px;

background-color: #ffffff;

border: 1px solid #E8E8E8;

}

#nav li ul li:hover .rightmenu{

display: block;

}

#nav li ul li .rightmenu3{

background: black;

position: absolute;

left: 118px;

top: -1px;

z-index: 20;

display: none;

width: 120px;

margin-top: 0px;

background-color: #ffffff;

border: 1px solid #E8E8E8;

}

#nav li ul li ul li:hover .rightmenu3{

display: block;

}

#nav li ul li>.downmenu{

background: black;

position: relative;

left: 0px;

top: 0px;

z-index: 20;

display: none;

width: 120px;

margin-top: 10px;

background-color: #ffffff;

border: 1px solid #E8E8E8;

}

#nav li ul li:hover .downmenu{

display: block;

}

#blockad{

opacity: 0;

animation-name: adwiev;

animation-duration: 10s;

animation-iteration-count: infinite;

z-index: -100;

position: relative;

}

#ad{

width: 300px;

height:300px;

background: black;

animation-name: ad;

animation-duration: 0.5s;

animation-iteration-count: infinite;

position: absolute;

margin-left: 1000px;

color: blue;

text-align: center;

}

@keyframes ad{

from{

top:0px;left:0px;

color: crimson;

box-shadow: 10px 10px 10px green;

}

25%{top:10px;left:10px;

box-shadow: -5px -10px 10px red;

}

50%{top:0px;left:20px;

color: blue;

box-shadow: 15px -10px 10px blue;

}

75%{top:20px;left:10px;

box-shadow: -15px -10px 10px pink;

}

to {top:0px;left:0px;

color: crimson;

box-shadow: -10px 10px 10px crimson;

}

}

@keyframes adwiev{

from{

opacity: 0%;

z-index: -100;

}

49%{

opacity: 0%;

z-index: -100;

}

50%{

opacity: 100%;

z-index: 100;

}

99%{

opacity: 100%;

z-index: 100;

}

to {

opacity: 0%;

z-index: -100;

}

}

**Висновок**: В лабораторній роботі 4 я навчився використовувати створювати динамічні об’єкти на основі використання CSS та анімацію.

1. Що таке CSS?

Це набір параметрів форматування, що застосовується до елементів web-сторінки для керування їх виглядом і положенням. Стилі є зручним, практичним й ефективним інструментом при розмітці web-сторінок й оформленні тексту, посилань, зображень й інших елементів.

1. Що таке ідентифікатор елемента в HTML?

Ідентифікатор визначає унікальне ім'я елемента, та дозволяє однозначно ідентифікувати елемент на сторінці.

1. За допомогою якого стилю можна змінити колір фона документа?

background-color: