Хабаровский институт инфокоммуникаций (филиал)

Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования

«Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики»

(СибГУТИ)

кафедра «Информационных технологий»

##### Лабораторная работа №3

по дисциплине Интернет-технологии

на тему: создание галереи «написать на языке Javascript галерею для просмотра рисунков и изображений»

Выполнил студент 2 курса

группы ПОВТ-20Д

ФИО Леуненко А.О.

Шифр: 09.03.01.01

Проверил: Манжула И.С.

Хабаровск 2021 г.

Код файла разметки

**index.html**

<!DOCTYPE html>  
<html lang="en">  
<head>  
 <meta charset="UTF-8">  
 <title>Ex3 Gallery</title>  
 <link rel="stylesheet" href="assets/css/style.css">  
  
 <link rel="preconnect" href="https://fonts.googleapis.com">  
 <link rel="preconnect" href="https://fonts.gstatic.com" crossorigin>  
 <link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Oswald:wght@500&display=swap" rel="stylesheet">  
</head>  
<body>  
 <div class="header">  
 <p class="header\_title">Leunenko Artem, HIIK</p>  
 <p class="header\_title">Gallery</p>  
 </div>  
  
 <div class="container">  
 <div class="photo\_list">  
 <p class="container\_photo">  
 <a class="container\_i">  
 <img class="photo" src="assets/image/1.jpg">  
 </a>  
 <a class="container\_i">  
 <img class="photo" src="assets/image/2.jpg">  
 </a>  
 <a class="container\_i">  
 <img class="photo" src="assets/image/3.jpg">  
 </a>  
 <a class="container\_i">  
 <img class="photo" src="assets/image/4.jpg">  
 </a>  
 <a class="container\_i">  
 <img class="photo" src="assets/image/5.jpg">  
 </a>  
 <a class="container\_i">  
 <img class="photo" src="assets/image/6.jpg">  
 </a>  
 <a class="container\_i">  
 <img class="photo" src="assets/image/7.jpg">  
 </a>  
 <a class="container\_i">  
 <img class="photo" src="assets/image/8.jpg">  
 </a>  
 <a class="container\_i">  
 <img class="photo" src="assets/image/9.jpg">  
 </a>  
 <a class="container\_i">  
 <img class="photo" src="assets/image/10.jpg">  
 </a>  
 </p>  
 </div>  
  
 <div class="container\_slideshow" id="slide-container">  
 <div class="slideshow" id="slideshow">  
 <img class="photo\_slide" src="assets/image/1.jpg">  
 <img class="photo\_slide" src="assets/image/2.jpg">  
 <img class="photo\_slide" src="assets/image/3.jpg">  
 <img class="photo\_slide" src="assets/image/4.jpg">  
 <img class="photo\_slide" src="assets/image/5.jpg">  
 <img class="photo\_slide" src="assets/image/6.jpg">  
 <img class="photo\_slide" src="assets/image/7.jpg">  
 <img class="photo\_slide" src="assets/image/8.jpg">  
 <img class="photo\_slide" src="assets/image/9.jpg">  
 <img class="photo\_slide" src="assets/image/10.jpg">  
 </div>  
 </div>  
 </div>  
  
  
 <script src="assets/js/main.js" ></script>  
  
</body>  
</html>

Код файла стиля

**style.css**

\*, \*:after, \*:before {  
 font-family: 'Oswald', sans-serif;  
 font-size: 16px;  
}  
html {  
 overflow-x: hidden;  
}  
body {  
 font-family: 'Oswald', sans-serif;  
 font-size: 14px;  
 background-color: darkblue;  
 margin: 0;  
 display: block;  
 justify-content: center;  
 overflow-x:hidden;  
}  
  
/\* Header \*/  
.header {  
 width: 100%;  
 height: 80px;  
 background-color: white;  
 padding: 10px;  
 margin-bottom: 150px;  
}  
.header\_title {  
 font-size: 24px;  
 text-align: center;  
 color: darkblue;  
 margin: 0;  
 align-content: center;  
}  
  
/\* Photo \*/  
  
.container {  
 display: grid;  
 grid-template-columns: 1fr 1fr;  
}  
  
/\* Photo list \*/  
.photo\_list {  
 grid-column: 1;  
}  
.container\_photo {  
 display: grid;  
 grid-template-columns: auto;  
 margin: 20px;  
 grid-gap: 1rem;  
 width: 859px;  
 height: auto;  
}  
.container\_i {  
 background-color: white;  
 padding: 10px;  
 margin-bottom: 0;  
}  
.photo\_td {  
 width: 10%;  
 height: auto;  
}  
.photo {  
 width: 854px;  
 height: 480px;  
}  
  
/\* Slideshow \*/  
.container\_slideshow {  
 grid-column: 2;  
 display: grid;  
 grid-template-rows: auto auto auto auto auto auto auto auto auto;  
 /\*padding: 250% 0;\*/  
 width: 900px;  
}  
.slideshow {  
 position:relative;  
 grid-row: 5;  
 background-color: white;  
 width: auto;  
}  
.photo\_slide {  
 padding: 50px 180px;  
 width: 844px;  
 height: 470px;  
 position:absolute;  
 top:0;  
 left:-150px;  
}

Код файла Javascript

**main.js**

function animate(tagId,alfa,step){  
 div = ***document***.getElementById(tagId);  
 var items = new ***Array***();  
 //Выбираем все рисунки слайдшоу  
 for(c=i=0;i<div.childNodes.length;i++){  
 if (div.childNodes[i].tagName=="IMG"){  
 items[c] = div.childNodes[i];  
 c++;  
 }  
 }  
 last = items[items.length-1];  
 next = items[items.length-2];  
 //делаем верхний в стопке(текущий) рисунок более прозрачным  
 last.style.opacity= alfa/100;  
 last.style.filter= "progid:DXImageTransform.Microsoft.Alpha(opacity="+alfa+")";  
 last.style.filter= "alpha(opacity="+alfa+")";  
  
 if ((alfa-step)>0){  
 //если еще не достигли полной прозрачности верхнего рисунка - продолжаем анимацию  
 setTimeout("animate('"+tagId+"',"+(alfa-step)+","+step+");",50);  
 }else{  
 //если достигли полной прозрачности верхнего рисунка  
 //делаем абсолютно непрозрачным следующий рисунок  
 next.style.opacity= 1;  
 next.style.filter= "progid:DXImageTransform.Microsoft.Alpha(opacity=100)";  
 next.style.filter= "alpha(opacity=100)";  
 // а верхний рисунок перемещаем в низ стопки  
 tmp = last;  
 div.removeChild(last);  
 div.insertBefore(tmp,items[0]);  
 tmp.style.opacity= 1;  
 tmp.style.filter= "progid:DXImageTransform.Microsoft.Alpha(opacity=100)";  
 tmp.style.filter= "alpha(opacity=100)";  
  
 setTimeout( "slideSwitch('"+tagId+"',1000)", 3000 );  
 }  
}  
//эта функция делает видимым блок с рисунками для слайдшоу (изначально он невидим, чтобы  
  
// избежать мерцания во время загрузки картинок) и запускает анимацию  
function slideSwitch(tagId,speed){  
 div = ***document***.getElementById('slideshow');  
 if (div.style.visibility!="visible"){  
 div.style.visibility = "visible";  
 }  
 items = div.getElementsByTagName('img');  
 if (items.length>0){  
 animate(tagId,100,10);  
 }  
}  
//выжидаем пару секунд, чтобы картинки успели загрузиться...  
setTimeout( "slideSwitch('slideshow',1000);",2000 );

Скриншот работы:

