 МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ I НАУКИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ

«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ   
ІМЕНІ ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО»

ФАКУЛЬТЕТ БІОМЕДИЧНОЇ ІНЖЕНЕРІЇ

КАФЕДРА БІОМЕДИЧНОЇ КІБЕРНЕТИКИ

**Комп’ютерний практикум №6**

з дисципліни «Веб-технології та веб-дизайн-1»

**Виконала:**

студентка гр. БС-83

Гулякевич А. А.

**Перевірив:**

ас. каф. БМК Матвійчук О. В.

Зараховано від \_\_\_.\_\_\_.\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(підпис викладача)

Київ-2020

**Завдання:**

1) Створити користувацький HTML елемент - галерею зображень. Галерея має бути організована у вигляді таблиці, всі зображення мають бути приведені до однакового розміру.   
2) Список картинок має передаватись через атрибути елементу, наприклад: imageList=”resources/image1;resources/image2;resources/image3”  
3) При натисненні на зображення, воно має відкритись на весь екран. Перехід до збільшеного режиму має бути з анімацією.  
4) Галерея має бути адаптивною, тобто при зміні розміру вікна браузера має змінюватись кількість колонок, при мінімальній ширині екрану має залишитись лише одна колонка.  
5) При відсутності або неможливості завантажити зображення, замість галереї має бути виведене зображення placeholder.  
6) Зробити preloader з анімацією для галереї.

7) Вивести галерею на окрему сторінку існуючого сайту.

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<meta charset="utf-8">

<title>Зоопарк</title>

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

</head>

<body id="index">

<body style="background-image:url(https://i1.wp.com/itc.ua/wp-content/uploads/2019/07/oblozhka-3.jpg?fit=1280%2C800&quality=100&strip=all&ssl=1)">

<header>

<p><mark>Зоопарк в городе Смехляндия предлагает вам посмотреть на фото наших смешных животных</mark></p>

</header>

<mark><a href="gallery.html">Click to see our animals</a></mark>

<footer>

<center>

<p><mark>До встречи на нашей територии , не забудьте взять с собой еду для животных :)</mark></p>

</center>

</footer>

</body>

</html>

<html>

<head>

<meta charset="utf-8">

<title>Gallery</title>

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

</head>

<body>

<div id="preloader">

<div></div>

</div>

<photo-gallery pic-list="https://debat.me/upload/media/posts/2019-07/24/f2c3eb326ac47f1a5a9f12020a9c65a4\_1563976810-b.jpg;

https://mixnews.lv/wp-content/uploads/2019/09/a2bb6a54668cf6db47a756a820961e5a-e1568980002587.jpg;

https://www.meme-arsenal.com/memes/8cefe2e5fd68bdcceeaf48936b2fe8a9.jpg;

https://bugaga.ru/uploads/posts/2017-10/1507543898\_nefotogenichnye-4.jpg;

https://cs10.pikabu.ru/post\_img/big/2018/10/20/7/154003557229542762.jpg;

https://encrypted-tbn0.gstatic.com/images?q=tbn%3AANd9GcQqYxfw9r4JoD5jCSQ6zj4dKkZ-ar\_qy3ClLk3JTx7IrVawknrA&usqp=CAU"></photo-gallery>

<script type="text/javascript" src="file.js"></script>

<footer>

<center>

<p><strong>Welcome</strong></p>

<li><a href="index.html" class="button-back">&larr;Вернуться на главную страницу</a></li>

</center>

</footer>

</body>

</html>

class PhotoGallery extends HTMLElement {

constructor() {

super()

const shadow = this.attachShadow({ mode: "open" });

const div = document.createElement("div");

div.setAttribute("id", "photo-gallery");

shadow.appendChild(div);

const style = document.createElement("style");

style.innerHTML = `

#photo-gallery

{

display: flex;

flex-wrap: wrap;

justify-content: center;

}

#photo-gallery div

{

width: 200px;

height: 200px;

margin: 1px;

display: flex;

overflow: hidden;

align-items: center;

justify-content: center;

}

#photo-gallery div#fullscreen

{

position: fixed;

height: 100vh;

width: 100vw;

transition: all 2s ease-in-out;

z-index: 1;

}`;

shadow.appendChild(style);

if (this.hasAttribute("pic-list")) {

let piclist = this.getAttribute("pic-list").split(';');

for (let i of piclist) {

const element = document.createElement("div");

element.setAttribute("onclick", "fullscreen(this)")

const pic = document.createElement("img");

pic.setAttribute("onerror", "this.src = 'https://www.hoaxuantravel.com/images/icon/error.png'")

pic.setAttribute("onload", "calc\_size(this)")

pic.setAttribute("src", i);

element.appendChild(pic);

div.appendChild(element);

}

}

}

}

function calc\_size(img) {

let img\_pos = img.getBoundingClientRect();

if (img\_pos.height <= img\_pos.width) {

img.style.height = '100%';

img.style.width = 'auto';

}

if (img\_pos.height > img\_pos.width) {

img.style.height = 'auto';

img.style.width = '100%';

}

}

customElements.define("photo-gallery", PhotoGallery);

let full = false;

let gallerystyle = '';

function fullscreen(pic) {

if (!full) {

full = true;

pic.setAttribute("id", "fullscreen");

gallerystyle = pic.firstChild.getAttribute("style");

pic.firstChild.setAttribute("style", "height:95vh;");

}

else {

pic.setAttribute("id", "");

pic.firstChild.setAttribute("style", gallerystyle);

full = false;

}

}

document.body.onload = function () {

setTimeout(function () {

let preloader = document.getElementById("preloader");

preloader.style.visibility = "hidden";

}, 1500)

}

body {

margin: 0;

background: #000000;

}

#preloader {

position: fixed;

width: 100vw;

height: 100vh;

display: flex;

background: #00ff90;

justify-content: center;

align-items: center;

}

#preloader > div {

border-radius: 50%;

height: 10vh;

width: 10vh;

background: #00ffff;

animation: big-little 1s infinite;

}

@keyframes big-little {

0%,100% {

transform: scale(2);

}

50% {

transform: scale(0);

}

}

#index {

text-align: center;

font-size: 20px;

}

#photo-gallery

{

display: flex;

flex-wrap: wrap;

justify-content: center;

}

#photo-gallery div

{

width: 20px;

height: 20px;

margin: 1px;

display: flex;

overflow: hidden;

align-items: center;

justify-content: center;

}

#photo-gallery div#fullscreen

{

position: fixed;

height: 20vh;

width: 20vw;

transition: all 2s ease-in-out;

z-index: 1;

}`