 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»

**Виконав:**

студентка гр. БС-81

Кисельова І.Д.

**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.

Посилання на github: <https://github.com/Irines/WEB_commits>

# code.js:

document.body.onload = function () {

  setTimeout(function () {

    document.getElementById("spinner").style.visibility = "hidden";

    document.getElementById("bl").style.visibility = "hidden";

  }, 1000)

}

function fullScreen(div) {

  if (div.getAttribute('class') !== 'fullscreen') {

    div.setAttribute('class', 'fullscreen');

  }

  else {

    div.setAttribute('class', '');

  }

}

class Gallery extends HTMLElement {

  constructor() {

*super*()

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

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

    div.setAttribute("class", "myGallery");

    if (*this*.hasAttribute("images")) {

      const myImages = *this*.getAttribute("images").split(";");

      for (let image of myImages) {

        //create an image

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

        imageEl.setAttribute("src", "./resources/gallery/" + image);

        imageEl.setAttribute("onerror", "this.src = \"/sources/resources/default.png\"");

        imageEl.setAttribute("onload", "checkImageSize(this)");

        //wrapper

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

        wrapperEl.appendChild(imageEl);

        wrapperEl.setAttribute("onclick", "fullScreen(this)");

        div.appendChild(wrapperEl);

      }

    }

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

    //get css file content

    fetch("./css/styleEl.css")

      .then(function(result) {

        return result.text();

      }).then(function(text) {

        //set styles for an element

        style.innerHTML = text;

        shadow.appendChild(div);

        shadow.appendChild(style);

        //catch errors

      }).catch(function(err) {

        alert("Problem with styles");

      });

  }

}

//sqweeze images to the standart size overflow:hidden for other parts

function checkImageSize(img) {

  if (img.clientWidth < img.clientHeight) {

    img.style.height = "auto";

    img.style.width = "85%";

  } else {

    img.style.height = "85%";

    img.style.width = "auto";

  }

}

customElements.define("c-1",Gallery);

# main.css

body {

    background: rgb(255, 255, 255);

    overflow: visible;

    margin: 0;

}

footer{

    position: fixed;

    display: table-row;

   left: 0;

   bottom: 0;

   width: 100%;

   height: 10%;

   max-height: 70px;

   background-color: #E0D2C7;

   color: rgb(27, 24, 24);

   margin-top: 20px;

   /\* text-align: center; \*/

}

span {

    width: 100px;

    padding-left: 20px;

    padding-right: 10px;

}

/\* Set a specific color for each brand \*/

.fa-instagram {

    background: rgb(236, 47, 88);

    color: white;

  }

.fa-skype {

    background: #00aff0;

    color: white;

  }

.i {

    padding-top:10px;

    display: inline;

}

   /\* Style all font awesome icons \*/

.fa {

    padding: 20px;

    margin-top: 5px;

    font-size: 30px;

    width: 20px;

    height: 20px;

    text-align: center;

    text-decoration: none;

    border-radius: 50%;

  }

/\* Add a hover effect if you want \*/

.fa:hover {

  opacity: 0.7;

}

.topnav {

    position: relative;

    overflow: hidden;

    background-color: rgb(184, 172, 164);

  }

  .topnav a {

    float: left;

    color: #f2f2f2;

    text-align: center;

    padding: 14px 16px;

    text-decoration: none;

    font-size: 17px;

  }

  .topnav a:hover {

    background-color: #ddd;

    color: black;

  }

 .topnav a.active {

    background-color: #E0D2C7;

    color: white;

  }

.block {

    background-color: #E0D2C7;

    padding: 20px;

    margin-top: 20px;

}

#bl {

    width: 100vw;

    height: 100vh;

    background-color: rgb(255, 255, 255);

    display: flex;

    position: fixed;

    justify-content: center;

    align-items: center;

}

#spiner {

    border-radius: 50%;

    border-top: 16px solid rgb(168, 168, 168);

    border-bottom: 16px solid rgb(168, 168, 168);

    animation: spin 2s linear infinite;

position: fixed;

    width: 20px;

    height: 20px;

    border: 16px solid #f3f3f3;

}

@keyframes spin {

    0% { transform: rotate(0deg); }

    100% { transform: rotate(360deg); }

}