**29-30. Получение и действия с элементами на странице**

// получение элементов со страницы ПО СТАРОМУ

const box = document.getElementById('box');

    console.log(box);

const btns = document.getElementsByTagName('button'); //('button') это коллекция

    console.log(btns[1]); // и обращаться только по номеру в массиве (просто btns нельзя)

const circle = document.getElementsByClassName('circle');

console.log(circle[1]); // тоже самое

// получение элементов со страницы СОВРЕМЕННОЕ

const hearts = document.querySelectorAll('.heart'); // обязательно указывать СЕЛЕКТОР

console.log(hearts[1]); // обращаться только по номеру в массиве

hearts.forEach(item => {                            // querySelectorAll может использовать forEach !!!

    console.log(item);

});

const oneHeart = document.querySelector('.heart'); // выбирает только один самый первый элемент !!!

console.log(oneHeart);

//const wrapper = document.querySelectorAll('.wrapper');

const wrapper = document.querySelector('.wrapper');

console.log(wrapper);

// box.style.backgroundColor = 'green';

// box.style.width = '500px';

box.style.cssText = 'background-color:blue; width: 500px';

btns[1].style.borderRadius = '100%';

circle[0].style.backgroundColor = 'red';

// for ( let i = 0; i < hearts.length; i++) {

//     hearts[i].style.backgroundColor = 'blue';

// }

hearts.forEach(item => {

    item.style.backgroundColor = 'blue';

});

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

    div.classList.add('black');

    //document.body.append(div);

    wrapper.append(div);

    //wrapper.prepend(div);

    //hearts[0].before(div);

    //hearts[0].after(div);

    //circle[0].remove();

    // hearts[0].replaceWith(div);

    // hearts[1].replaceWith(circle[1]);

    div.innerHTML = '<h1>Hello world</h1>';

    //div.textContent = 'HELLO'; // добавляет и изменяет текст !!!

    div.insertAdjacentHTML("beforebegin", '<h1>Hello</h1>');

**31. События и их обработчики.**

**addEventListener –** обработчик события

Пример: click – это событие e – объект события, передается как аргумент

btn.addEventListener('click', (e) => {

     e.target.remove();

});

**removeEventListener –** удаляетобработчик события

Пример: назначаем обработчик, он срабатывает 1 раз ( i == 1) и удаляем обработчик

let i = 0;

const deleteElement = (e) => {

    console.log(e.target);

    i++;

    if (i == 1){

        btn.removeEventListener('click', deleteElement);

    }

};

btn.addEventListener('click', deleteElement);

**preventDefault()** – отменяет стандартное поведение браузера

link.addEventListener('click', (e) => {

    e.preventDefault();                    // отменяет стандартное поведение браузера

    console.log(e.target); // потом делаем что хотим

});

**Обработчик события на все элементы с помощью forEach**

const btns = document.querySelectorAll('button');

btns.forEach(item => {

    item.addEventListener('click', (e) => {

        console.log(e.target);

    });

    });

**39. Скрипты и время их выполнения. setTimeout и  
setInterval**

const btn = document.querySelector('.btn');

let timerId,

  i = 0;

btn.addEventListener('click', () => {

    //const timeId = setTimeout(logger, 2000);

    timerId = setInterval(logger, 500);

});

function logger(){

    if ( i === 3){

        clearInterval(timerId);

    }

    console.log('text');

    i++;

}

**Заменяет setInterval**

let id = setTimeout(function log(){

    console.log('Hello');

    id = setTimeout(log, 500);

}, 500);