**Informationsentnahme/Quellen:**

* Youtube
* Udemy

Youtube 🡪 Diverse Videos geschaut(privat zu Hause)

Udemy 🡪

**ANDERES THEMA**

//was ist DOM

let h2 = document.getElementById("heading");

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

let btnRemove = document.getElementById("btn\_remove");

btn.addEventListener("click", function(){

    h2.style.backgroundColor = "yellowgreen";

    console.log("clicked");

});

btnRemove.addEventListener("click", function(){

    h2.style.backgroundColor = "";

});

//1)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

let liste=

document.getElementsByTagName("li")

let außergewöhlich\_E=

document.getElementsByClassName("außergewöhnlich")

let bttn=

document.getElementById("btn");

let bttnRemove=

document.getElementById("bttn\_remove");

bttn.addEventListener("click", function(){

    for(let i=0; i<außergewöhlich\_E.length; i++){

        außergewöhlich\_E[i].style.border="5px solid black";

        außergewöhlich\_E[i].style.backgroundColor="blueviolet";

        außergewöhlich\_E[i].style.color="black";

    }

});

bttnRemove.addEventListener("click", function(){

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

        liste[i].style.border="";

        liste[i].style.backgroundColor="";

        liste[i].style.color="";

    }

});

console.log(außergewöhlich\_E);

//2)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

let h1=document.getElementById("überschrift");

let input=document.getElementById("user\_email");

input.addEventListener("keyup", function(){

    h1.innerText="Email is: "+input.value;

});

//3)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

let liste1=document.querySelectorAll("li"); //nimmt alles aus der Liste <li>

let liste2=document.querySelector("zweite\_liste"); //nimmt nur eines aus der Liste <li>, weil All fehlt

    for(let i=0; i<liste1.length; i++){

        liste1[i].addEventListener("click", function(){

            console.log("Hascht du geklickt");

        })

    };

**ANDERES THEMA**

//1)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

/\*"Überprüft, ob eine Zeichenkette länger ist als ein Wert,

und entfernt alle Leerzeichen."\*/

function is\_longer(str,n){

    let res=str.trim();//durch .trim() werden leerzeichen entfernt

    return res;// mit "return res.length > n;" gibt man dann true oder false raus

}console.log(is\_longer("Tomatenglas"));//durch is\_longer wird res automatisch mit übernommen

//2)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

/\*"Führe einen Satz Rückwärts um, zum Beispiel: Hi, IH || Hello, olleh."\*/

function reverse\_str(str1){

//das alles ist UNTEN in nur einer zeile zusammengefasst!!!

    //let res = str1.split(""); -->.split erzeugt array

    //res=res.reverse();

    //return res;

    //res = res.join("");

    //return res;

    return str1.split("").reverse().join("");

}

console.log(reverse\_str("Hiiii, Erkan"))//hier wird jetzt alles Rückwärts ausgegeben

//3)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

/\*"Schreibe eine JavaScript-Funktion,

um den ersten Buchstaben jedes Wortes in einer Zeichenkette großzuschreiben."\*/

function groß\_schreiben(word){

//.chaArt gibt die index stelle an, .toUpperCase() macht den Buchstaben Groß an der Stelle

    return word.charAt(0).toUpperCase()+word.slice(1)//-->durch slice(1)wird verhindert das alles nach charAt(0) unverändert bleibt

};console.log(groß\_schreiben("hello erkan wie geht es dir?"));

function groß(str){

    return str.split(" ").map(function(e){

        return groß\_schreiben(e);

    }).join(" ");

//ALLES was UNTEN stand wurden OBEN in zwei zeilen ZUSAMMENGEFASST!!!

    /\*let result= str.split(" ");//durch .split(" ") wird ein Array zurückgegeben

    result=result.map()

    result=result.join(" ");//durch.join(" ") werden leerzeichen hinzugefügt und das array aus .split entfernt

    return result;\*/

};console.log(groß("hallo erkan wie geht es dir?"));

//4)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

/\*"Schreibe eine JavaScript-Funktion, die eine Zeichenkette und n (Ganzzahl) akzeptiert

und nur die Wörter zurückgibt, die eine Länge > n haben. Standardwert für n = 5."\*/

function nur\_lange\_strings(str, n) {

    if (n === undefined) {

        n = 5;

    }

//.filter erstellt ein neues Array, das nur die Elemente enthält, die eine bestimmte Bedingung erfüllen

    return str.split(" ").filter(function (e) {

        //.split-->Methode einen Satz in Wörter aufteilt,

        return e.length >=n;

    }).join(" ");//.join fügt elemente hinzu, wie leerzeichen oder (, . !) usw, und macht die-->[] weg

}console.log(nur\_lange\_strings("Füßball Snowboarden Bäreeee ciao bella", 5));

//5)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

/\* Filtere die großen Wörter! Du hast ein array mit Wörtern, um zu überprüfen, ob ein Wort ein großes ist oder nicht.\*/

function filtere\_wörter(str) {

    let bad\_words = [

        "schlimm1",

        "schlimm2",

        "schlimm3",

        "schlimm4",

        "CrazyFreak"

    ]

    //.map() durchläuft die wörter im array, stimme diese mit bad\_words überein, so werden diese mit hilfe von .indexOf()

    //in \*\*\*\*\* umgewandelt.

    return str.split(" ").map(function (e) {

        if (bad\_words.indexOf(e) !== -1) {//!==-1-->überprüft die wörter aus der liste bad\_words, ist keins dabei dann bleibt alles so,

//ist eins dabei dann gibt er -1 raus und weil !==-1 kommen dann \*\*\*\*\*

            return "\*\*\*\*\*"

        } else {

            return e;//e-->repräsentiert die wörter aus dem array, das durch str.split(" ") erzeugt wurde.

            //.map() wendet dann die Funktion auf jedes einzelne Wort an, jedes Wort wird durch die Variable (e) dargestellt!

        }

    }).join(" ");

}; console.log(filtere\_wörter("schlimm1 schlimm2 schlimm3 schlimm4 freak Baum"));

//6)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

/\* Create a function to limit the length of a string \*/

function limit\_str(str, n){

    return str.slice(0, n) + "...";//trennt ab der angegebenen Länge und fügt ... hinzu

}

console.log(limit\_str("Erkan Erten", 9))

**ANDERES THEMA**

/\*Schreibe eine JavaScript-Funktion, die ein Array und ein Element akzeptiert und überprüft,

ob das Element im Array enthalten ist.\*/

function inArray(array, item){

    if (array.indexOf(item)=== -1){

        return false;

    }else{

        return true;

    }

};console.log(inArray([1,2,3,4,9,18,7],7))

function inArray2(arr, item){

    return!(arr.indexOf(item)===-1);

};console.log(inArray2([1,2,3,4,9,18,7],7))

//\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

/\*Schreibe eine JavaScript-Funktion, die Arrays akzeptiert und alle Arrays konkateniert

und zurückgibt.\*/

function kombiArrays(){//hier wird alles zusammengefasst

    let result=[];

    for(let i=0; i<arguments.length; i++){//arguments nimmt eine beliebige menge an Array entgegen

        arguments[i].forEach(function(e){//forEaxh damit eine Funktion auf Arrays auszuführen

            if(result.indexOf(e) === -1){//gibt die stelle der Werte im array an

                result.push(e);//um ein neues Element am Ende des Arrays hinzuzufügen.

                //Es ändert das ursprüngliche Array und gibt die neue Länge des Arrays zurück.

            }

        })

    };

    console.log(result);

};kombiArrays([1,2,3,],[4,5,6],[1,2,7,8]);

//\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

/\*schreibe eine JS function das einen array hat und den kleinsten wert wiedergibt\*/

function smallVal(arr1){

    let result=arr1.reduce(function(acc, e){//reduce steht dafür nur EINEN WErt wiederzugeben

        if(e<acc){//ruft alle zahlen im Array auf und gibt dann im kontext mit reduce

            //e<acc den kleinsten Wert aus

            return e;

        }else{

            return acc;

        }

    },);

    return result;

}; console.log(smallVal([4,5,6,2,1,99,-9,-99,0]));

function smallVal2(){

//bedeutet "Unendlich", d.h. hier in dem Fall wird der kleinste Wert zu Infinity ausgegeben

    let result=Infinity;

    for(let i=0; i<arguments.length; i++)

    {

        for(let j=0; j<arguments[i].length; j++){

            console.log(arguments[i][j]);

            if (arguments[i][j]<result){

                result=arguments[i][j];

            }

        }

    }

    return result;

}; console.log(smallVal2([4,5,6,2,1,99,], [2,5,7]));

//\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

/\*"Schreibe eine JavaScript-Funktion, die ein Array und einen Wert akzeptiert

und ein neues Array mit Werten zurückgibt, die > als der angegebene Wert sind."\*/

function größerAls(arr3, werte){

    if(werte){

        let res=arr3.filter(function(e){

            return e>werte;

        });return res;

    }else{

        return arr3;

    }

};console.log(größerAls([4,5,6,2,1,99,55,30],29));//wenn kein ,1 oder anderer WErt, dann wird Array einfach zurückgegeben

//\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

/\*"Schreibe eine JavaScript-Funktion, die ein Array und einen Wert akzeptiert

und ein neues Array mit Werten zurückgibt, die < als der angegebene Wert sind."\*/

function kleinerAls(arr3, werte){

    if(werte){

        let res=arr3.filter(function(e){

            return e<werte;

        });return res;

    }else{

        return arr3;

    }

};console.log(kleinerAls([4,5,6,2,1,99,55,30],29));