ЛАБОРАТОРНА РОБОТА № 3

Mema: Обробка подій JavaScript.

Хід роботи:

Завдання на лабораторну роботу:

1. Завдання

Створіть HTML-сторінку з div, який займає всю ширину та висоту екрану. При русі мишки всередині div виведіть поточні координати мишки. При натисканні кнопкою миші туди ж виводить, якою саме кнопкою було здійснено клік (правою чи лівою).

JS

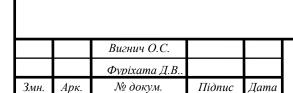
```
let div = document.querySelector('div')
document.body.onclick = MoveBlock;
function MoveBlock(even) {
    div.style.top = even.clientY+'px';
    div.style.left = even.clientX+'px';
}
```

X=669 y=572

					ДУ «Житомирська політехніка».21.121.03.000 - Лр			2.000 - Лр1
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата				, -
Розр	0 б.	Вигнич О.С.				Літ.	Арк.	Аркушів
Пере	евір.	Фуріхата Д.В.			Звіт з			
 Керівник								
Н. контр.					лабораторної роботи	^{рботи}		3-19-1[1]
3ae	каф						-	

Перенесіть червоний квадрат у місце натискання курсору

```
let div = document.querySelector('div')
div.onmousemove = MouseMove;
div.oncontextmenu = RightClick;
div.onclick = LeftClick;
function MouseMove(even) {
    div.innerHTML = `X=${even.clientX}<br> y=${even.clientY}`
}
function RightClick(even) {
    div.innerHTML = `X=${even.clientX}<br> y=${even.clientY}<br>Правий клік`
}
function LeftClick(even) {
    div.innerHTML = `X=${even.clientX}<br> y=${even.clientY}<br> Лівий клік`
}
```



При редагуванні інпута, дублюємо останній символ у текстовий рядок.



```
let div = document.querySelector('div')
let inp = document.querySelector('input')
inp.onkeypress =LastSymbol;
function LastSymbol(event) {
    div.innerHTML = "Станній символ: "+String.fromCharCode(event.keyCode);
}
```

dgfdf Станній символ: f

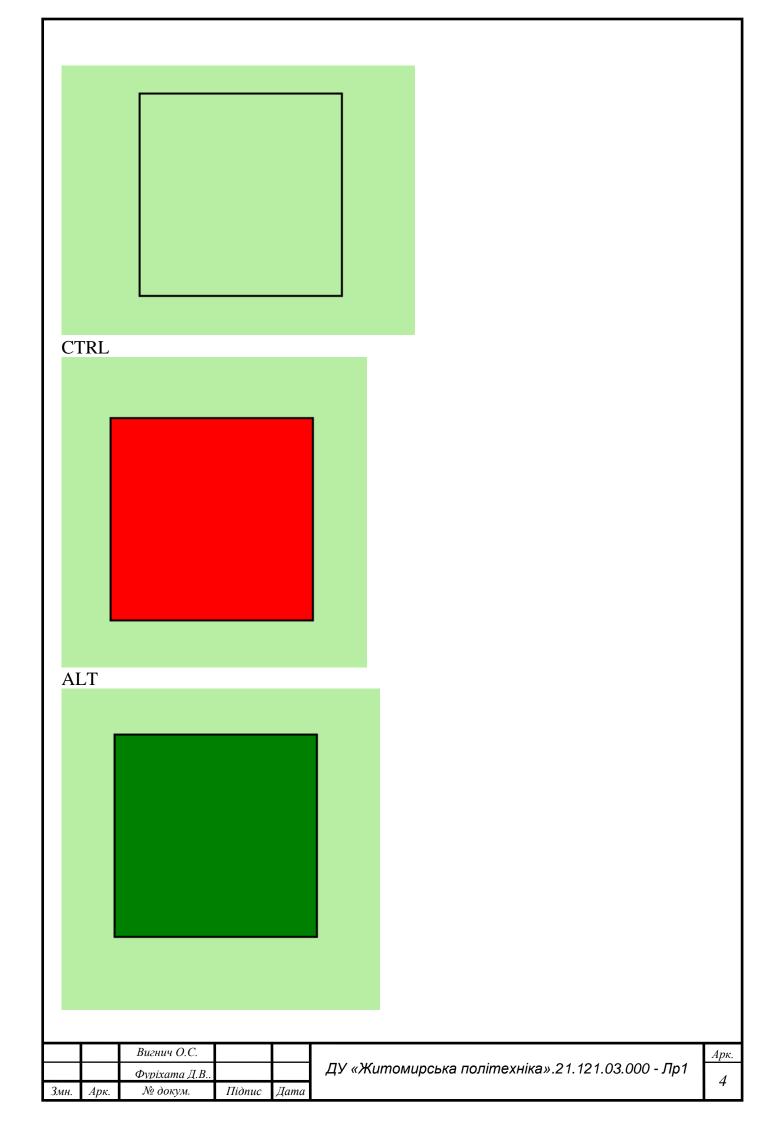
4. Завдання

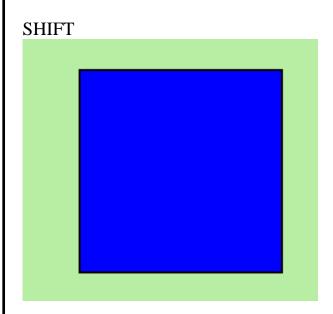
При натисканні на елемент, він замальовується білим кольором. При кліку мишкою і одночасному натисканні CTRL – замальовується червоним.

Відповідно: ALT+click – зелений, SHIFT+click – синій.

```
let div = document.querySelector('div')
document.body.onclick = Color;
function Color(even) {
    div.style.backgroundColor ="white"
    if(even.ctrlKey)
        div.style.backgroundColor ="red"
    if(even.altKey)
        div.style.backgroundColor ="green"
    if(even.shiftKey)
        div.style.backgroundColor ="blue"
}
```

		Вигнич О.С.		
		Фуріхата Д.В		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата





Створіть список з декількома і. Додайте кнопку, при натисканні якої, в кінець списку додається ще один і.

При натисканні на будь-який(включно з створеними) , змінити довільну css властивість(background, margin, font і тд.).

```
let ul = document.querySelector('ul')

function Add(){
    // var li = document.createElement("li");
    // let numbLi = list.querySelectorAll('li')
    // li.appendChild(document.createTextNode("Item" + (numbLi.length + 1)));
    let x = document.createElement('li')
    x.appendChild(document.createTextNode("Elem"))
    x.onclick = () =>{
        var randomColor = Math.floor(Math.random()*16777215).toString(16)
        x.style.backgroundColor = "#"+randomColor;
    }
    ul.appendChild(x)
}
function Color(obj){
    var randomColor = Math.floor(Math.random()*16777215).toString(16)
    obj.style.backgroundColor = "#"+randomColor;
}
```

		Вигнич О.С.		
		Фуріхата Д.В		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

Створіть таблицю з двума колонками(прізвище та імя)

Створіть форму для додавання нових рядків в таблицю(2 інпута та 1 кнопку)

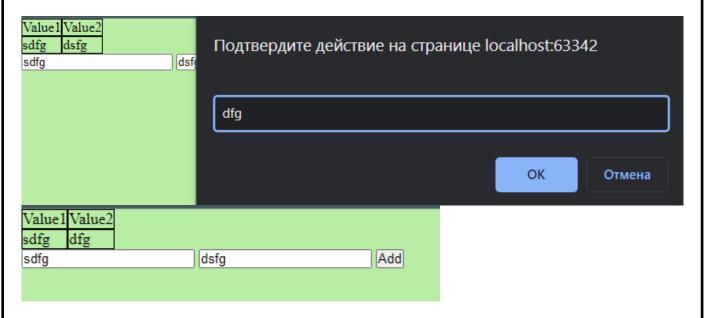
Кожне поле у таблиці має містити наступну подію – при кліку, випадає prompt, і введені дані переносяться у дане поле.

```
let table = document.querySelector('table')

function Add() {
    let tr = document.createElement('tr')
    let tdl = document.createElement('td')
    let td2 = document.createElement('td')

td1.appendChild(document.createTextNode(document.querySelector('.Value1').value))

td2.appendChild(document.createTextNode(document.querySelector('.Value2').value))
    tr.appendChild(td1)
    tr.appendChild(td2)
    table.appendChild(tr)
    td1.addEventListener("click", ()=>{
        td1.innerHTML = prompt()
    })
    td2.addEventListener("click", ()=>{
        td2.innerHTML = prompt()
    })
}
```



		Вигнич О.С.		
	·	Фуріхата Д.В	·	
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

Створіть HTML-сторінку для введення імені користувача. Потрібно перевіряти кожен символ, який вводить користувач. Якщо користувач ввів цифру, то не відображати її в іприt.

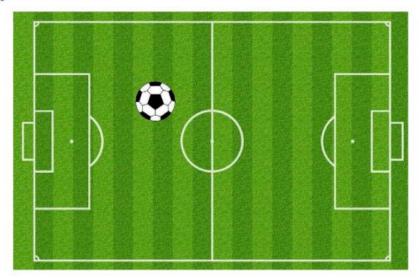
Enter your name (name can't contain digits):
Brendan Eich

```
let inp = document.querySelector('input')
const Check = e => {
    const value = e.value
    e.value = value.replace(/[1-9]|[0]/g, '')
}
rvyyyhhuu
```

		Вигнич О.С.		
	·	Фуріхата Д.В	·	
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

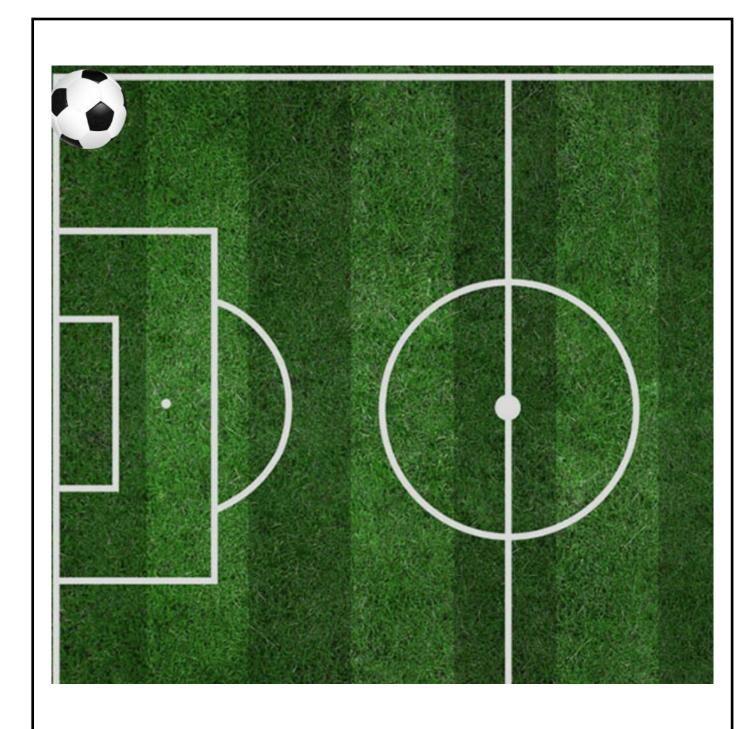
Створіть HTML-сторінку з футбольним полем, яке займає всю ширину та висоту екрану, і м'ячем розміром 100 на 100 пікселів.

- зробіть так, щоб клікнувши мишкою по полю, м'яч плавно переміщався на місце кліка.
- враховуйте, щоб центр м'яча зупинявся саме там, де було здійснено клік мишкою.
- також передбачте, аби м'яч не вилітав за межі поля.

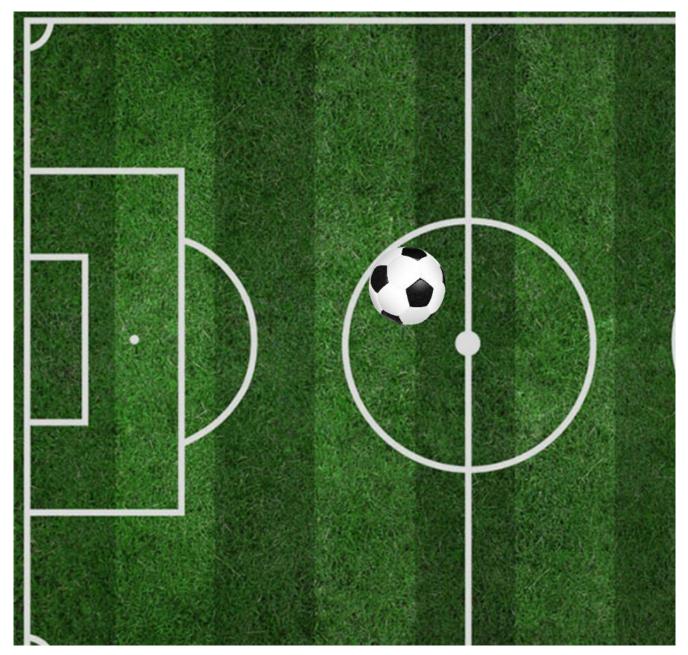


```
let ball = document.querySelector('img')
let pole = document.querySelector('.pole')
let lastX = 0, lastY = 0;
pole.onclick = ev => {
    if (ev.clientX + 50 < pole.offsetWidth && ev.clientX - 50 > 0) {
        if (ev.clientY + 50 < pole.offsetHeight && ev.clientY - 50 > 0) {
            ball.style.top = (ev.clientY - 50) + 'px'
            ball.style.left = (ev.clientX - 50) + 'px'
        }
}
```

		Вигнич О.С.		
		Фуріхата Д.В		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата



		Вигнич О.С.		
		Фуріхата Д.В		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата



9. Завдання

Створіть HTML-сторінку з деревом вкладених директорій. При натисканні на елемент списку, він має згортатися або розгортатися.

- · This PC Local Disk (C:) · Program Files
 - Users
 - Windows
 - o Local Disk (D:)
 - New Folder 1
 New Folder 2
 - New Folder 3
 - o Local Disk (E:)

let menu = document.querySelector('ul')

		Вигнич О.С.		
		Фуріхата Д.В		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

ДУ «Житомирська політехніка».21.121.03.000 - Лр1

```
function Tree (e) {
    if(e.target.children[0].style.display != "none") {
        for(i of e.target.children) {
            i.style.display = "none"
        }
    }
    else {
        for(i of e.target.children) {
            i.style.display = "block"
        }
    }
}
```

· This PC

- · This PC
 - Local Dick(C:)
 - Local Dick(D:)
 - New Folder 1
 - New Folder 2
 - New Folder 3
 - Local Dick(E:)

		Вигнич О.С.		
		Фуріхата Д.В		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

- This PC
 - Local Dick(C:)
 - Program File
 - Users
 - Windows
 - Local Dick(D:)
 - New Folder 1
 - New Folder 2.
 - New Folder 3
 - Local Dick(E:)

Створіть HTML-сторінку зі списком книг.

- При натисканні на елемент, колір тексту має змінюватися на помаранчевий. При повторному натисканні на іншу книгу, попередня має повернути початковий колір.
- Якщо при натисканні мишкою була затиснута клавіша Ctrl, то елемент додається / видаляється із виділених.
- Якщо при натисканні мишкою була затиснута клавіша Shift, то до виділення додаються всі елементи в проміжку від попереднього натиснутого до поточного.

```
1. "JavaScript for Kids: A Playful Introduction to Programming" by Nick Morgan
```

- 2. "Eloquent JavaScript: A Modern Introduction to Programming" by Marijn Haverbeke

- 3. "JavaScript: The Good Parts" by Douglas Crockford

 4. "You Don't Know JS" by Kyle Simpson

 5. "Programming JavaScript Applications: Robust Web Architecture with Node, HTML5, and Moderns JS Libraries" by Eric Elliott
- 6. "Effective JavaScript: 68 Specific Ways to Harness the Power of JavaScript" by David Herman 7. "JavaScript: The Definitive Guide" by David Flanagan

```
let list = document.querySelector('ol')
```

		Вигнич О.С.		
		Фуріхата Д.В		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

ДУ «Житомирська політехніка».21.121.03.000 - Лр1

```
ist.onclick = clickCtrl
```

		Вигнич О.С.		
		Фуріхата Д.В		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

- 1. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Eveniet, numquam.
- 2. Accusamus commodi consequatur ex exercitationem facere quas quo veniam vitae.
- 3. Cumque ea labore molestiae natus numquam provident quos rerum voluptatibus?
- 4. At atque cum earum et fuga incidunt laborum nulla rerum.
- 5. Assumenda cum debitis dicta esse eum magni quibusdam quo ullam.
- 6. Ab ad aut fuga nostrum ratione, reprehenderit ullam. Explicabo, iure.
- 7. A consequentur delectus deserunt dicta illo iure odit possimus ullam?

Створіть HTML-сторінку для відображення / редагування тексту.

При відкритті сторінки, текст відображається за допомогою тегу div. При натисканні на Ctrl + E, замість div з'являється textarea з тим самим текстом, який тепер можна редагувати. При натисканні на Ctrl + S, замість textarea з'являється div із вже зміненим текстом.

Вимкніть поведінку за замовчуванням для цих комбінацій клавіш або виберіть інші комбінацій(Ctrl + E - Alt + E, і т.д).

```
Press Ctrl+E for edit text.
Press Ctrl+S for save text.
```

Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry. Lorem Ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s, when an unknown printer took a galley of type and scrambled it to make a type specimen book. It has survived not only five centuries, but also the leap into electronic typesetting, remaining essentially unchanged.

Press Ctrl+E for edit text. Press Ctrl+S for save text.

Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry. Lorem Ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s, when an unknown printer took a galley of type and scrambled it to make a type specimen book. It has survived not only five centuries, but also the leap into electronic typesetting, remaining essentially unchanged......

```
document.body.onkeydown = (e) =>{
   if (e.key == "e" && e.ctrlKey) {
        e.preventDefault()
        let text = document.querySelector('.text').textContent
        document.querySelector('textarea').value = text
        document.querySelector('.text').style.display = "none"
        document.querySelector('textarea').style.display = "block"
        document.body.style.backgroundColor = "black"
}

if (e.key == "s" && e.ctrlKey) {
        e.preventDefault()
        let text = document.querySelector('textarea').value
        document.querySelector('.text').innerHTML = text
        document.querySelector('.text').style.display = "block"
        document.querySelector('textarea').style.display = "none"
        document.body.style.backgroundColor = "white"
```

		Вигнич О.С.		
		Фуріхата Д.В		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

Press Ctrl+E for edit text Press Ctrl+S for save text

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Accusantium cupiditate doloremque nesciunt, reiciendis rem voluptates? Accusantium animi atque distinctio dolores ea error eum ipsa maxime nostrum nulla quibusdam, quo voluptatibus.

Press Ctrl+E for edit text Press Ctrl+S for save text

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Accusantium cupiditate doloremque nesciunt, reiciendis rem voluptates? Accusantium animi atque distinctio dolores ea error eum ipsa maxime nostrum nulla quibusdam, quo voluptatibus.

12. Завдання

Створіть HTML-сторінку «Калькулятор» і реалізуйте його функціональність.

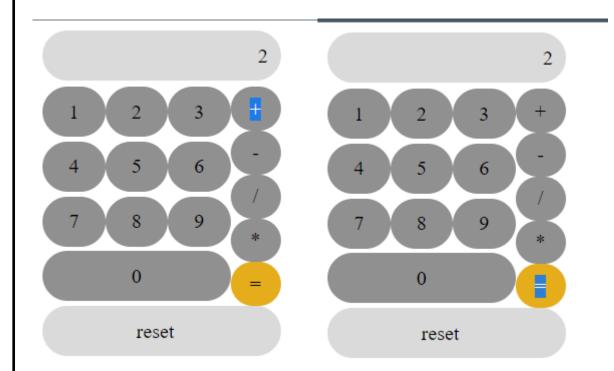
7 + 8 = 15			
7	8	9	+
4	5	6	-
1	2	3	s/r
0	-	=	1

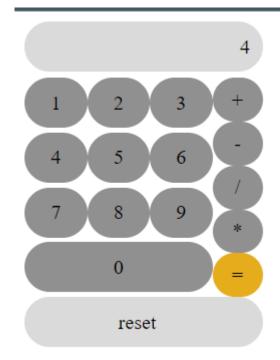
		Вигнич О.С.		
		Фуріхата Д.В		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

ДУ «Житомирська політехніка».21.121.03.000 - Лр1

```
let screen = document.querySelector('.screen')
```

		Вигнич О.С.		
		Фуріхата Д.В		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата





		Вигнич О.С.		
		Фуріхата Д.В		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата