Лабораторна робота № 5

Тема: Події.

Mema poботи: вивчити засоби по poботі з об'єктною моделлю документа; навчитися додавати, змінювати та видаляти елементи веб-сторінки; засвоїти принципи poботи з CSS-стилями

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).

Лістинг сайту:

X=292, Y=326

Рис.1-результат виконання

					ДУ «Житомирська політехн	ніка».22	2.121.04	.000 — Лр5	
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	THE WAR THE WA				
Розр	0б.	Іглінський І.Ю.			Літ. Арк. Арк				
Пере	евір.	Фуріхата Д.В.			Звіт з		1	16	
Керіє	зник								
Н. контр.					лабораторної роботи	ΦΙΚΤ	Гр. ΙΠ-	3-21-4[2]	
3ав.	каф.					,			

Перенесіть червоний квадрат у місце натискання курсору

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
    <meta charset="UTF-8">
            align-items: center;
<div class="main">
        move.style.top=event.clientY-50+'px';
        move.style.left=event.clientX-50+'px';
```

		Іглінський І.Ю.		
		Фуріхата Д.В.		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

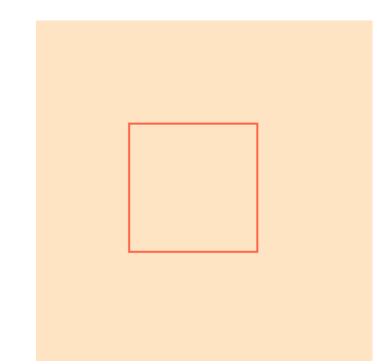


Рис.2-результат виконання

При редагуванні інпута, дублюємо останній символ у текстовий рядок.

Лістинг сайту:

М Натиснута клавіша:w

Рис.3-результат виконання

		Іглінський І.Ю.			
		Фуріхата Д.В.			ДУ «Жит
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	

ДУ «Житомирська політехніка».22.121.04.000 – Лр5

При натисканні на елемент, він замальовується білим кольором. При кліку мишкою і одночасному натисканні CTRL – замальовується червоним. Відповідно: ALT+click – зелений, SHIFT+click – синій.

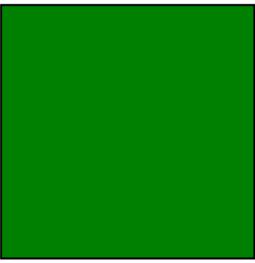


Рис.4-результат виконання

		Іглінський І.Ю.			
		Фуріхата Д.В.			ДУ «Ж
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.).

Лістинг сайту:

- Lorem.
- At?
- Odio.
- Saepe?
- Quidem.
- new li
- new li
- new li

Add

Рис.5-результат виконання

		Іглінський І.Ю.		
		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.

```
!DOCTYPE html
<html lang="en">
   <meta charset="UTF-8">
   <title>Title</title>
   Name1
   Surname1
   Name2
   Surname2
   Name3
<button>Add</putton>
 let name=document.getElementById('name');
 let surname=document.getElementById('surname');
 let table=document.querySelector('table');
 let button=document.querySelector('button');
 button.onclick=add;
 let tdshki=document.querySelectorAll('td');
 for(let td of tdshki)
   td.onclick=newinfo;
 function add() {
   let tdName=document.createElement('td');
   let tdSurname=document.createElement('td');
   tdName.onclick=newinfo;
   tdSurname.onclick=newinfo;
   tr.appendChild(tdName);
   tr.appendChild(tdSurname);
   tdName.innerHTML=name.value;
   tdSurname.innerHTML=surname.value;
   this.innerHTML=prompt();
```

		Іглінський І.Ю.		
		Фуріхата Д.В.		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

```
</script>
</body>
</html>
```

Name2 Surname2 Name3 Surname3 Name4 Surname4 Surname5 Surname6	Name1	Surname1	
Name4 Surname4	Name2	Surname2	
	Name3	Surname3	
Surname5 Surname6	Name4	Surname4	
Sarranes Sarranes	Surname5	Surname6	
Surname5 Surnam6 Add	Surname5		Surnam6 Add

Рис. 6-результат виконання

Робота вдома:

7. Завдання

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

		Іглінський І.Ю.		
		Фуріхата Д.В.		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата



Рис.7-результат виконання

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.

```
<!DOCTYPE html>
   <title>Title</title>
       body{
           background-repeat: no-repeat;
           background-image: url("img/football-pole.jpg");
           background-image: url("img/ball123.png");
 <div id="ball">
   let ball=document.getElementById('ball');
   let pole=document.getElementById('pole');
   pole.onclick=moveBall;
   function moveBall(event)
       ball.style.transition='all 3s';
       ball.style.left=event.clientX-32+'px';
       ball.style.top=event.clientY-32+'px';
```

		Іглінський І.Ю.		
		Фуріхата Д.В.		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Лата

```
if(event.clientX-32>735||event.clientY-32>525)
    ball.style.left='45%';
ball.style.top='45%';
```

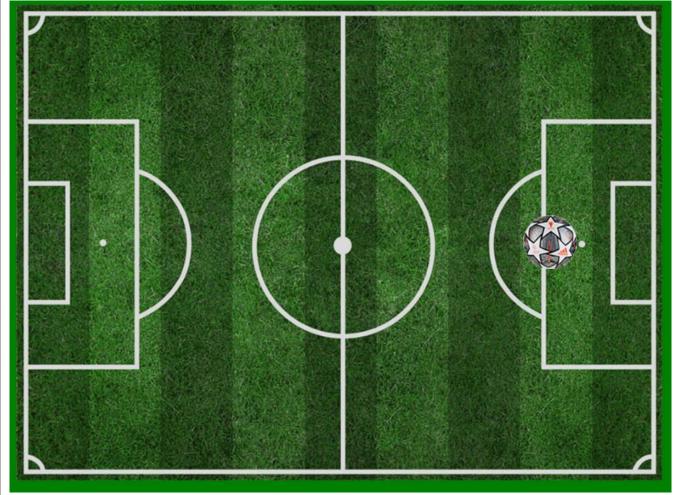


Рис.8-результат виконання

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

```
Лістинг сайту: <!DOCTYPE html>
  <title>Lab 5</title>
```

		Іглінський І.Ю.		
		Фуріхата Д.В.		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

```
.menu span {
 This PC
     Local Disc(C:)
        Users
        Windows
        AppData
        Program
        New Folder 1
        Music
        New Folder 2
   let span = document.createElement('span');
   li.prepend(span);
   span.append(span.nextSibling);
   if (event.target.tagName != 'SPAN') {
   let childrenContainer = event.target.parentNode.querySelector('ul');
   if (!childrenContainer) return;
   childrenContainer.hidden = !childrenContainer.hidden;
</html>
```

		Іглінський І.Ю.		
		Фуріхата Д.В.		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

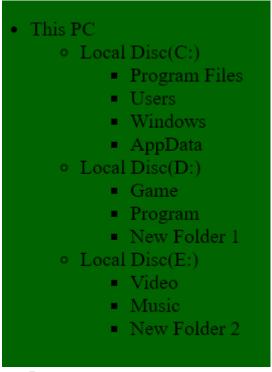


Рис.9-результат виконання

Створіть НТМІ-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.

		Іглінський І.Ю.			
		Фуріхата Д.В.			ДУ «Житомирська політехніка».22.121.04.000 – Лр5
Змн	Апк	№ докум	Підпис	Лата	

```
possimus?
  Asperiores autem culpa facilis harum labore qui temporibus velit voluptas?
  >Amet beatae dolorum eligendi in maxime officia officiis porro sit!
  Asperiores dignissimos enim expedita magni neque ullam vel veritatis! Sunt.
  let ul=document.querySelector('ul');
  for(let li of ul.children)
  let lastRow;
   if( event.shiftKey ) {
      if(lastRow.rowIndex<this.rowIndex) {</pre>
        for(let i=lastRow.rowIndex;i<=this.rowIndex;i++) {</pre>
       for(let i=lastRow.rowIndex;i>=this.rowIndex;i--) {
    if (event.ctrlKey) {
      if (this.classList.contains('colorSwitch')) {
       this.classList.toggle('colorSwitch');
      document.querySelectorAll('.colorSwitch').forEach((elem) => {
```

- Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Cupiditate, nostrum!
- 2. Iusto, laudantium, sint? Amet illum iste laborum modi officia possimus!
- 3. A aliquam autem consequatur delectus, expedita itaque laborum modi velit.
- 4. Doloremque incidunt soluta ut. Blanditiis dicta explicabo inventore odio possimus?
- 5. Asperiores autem culpa facilis harum labore qui temporibus velit voluptas?
- 6. Amet beatae dolorum eligendi in maxime officia officiis porro sit!
- 7. Asperiores dignissimos enim expedita magni neque ullam vel veritatis! Sunt.

Рис.10-результат виконання

		Іглінський І.Ю.		
		Фуріхата Д.В.		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

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).

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
   <title>Task11</title>
     background-color: greenyellow;
  Press Shift+E for edit text.
  Press Shift+S for save text.
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Atque blanditiis
deleniti distinctio dolore fugit laboriosam molestiae mollitia nemo officia perferendis,
quas quasi quidem sed sequi tempore? Ab atque corporis sequi?
   document.onkeypress=Text;
   function Text(event) {
       let textarea = document.createElement ( 'textarea' );
     if( event.shiftKey && event.key=='E')
         textarea.innerHTML = text.innerHTML;
         textarea.style.width='300px';
         textarea.style.height='200px';
         document.querySelector('hr').after(textarea);
         text.innerHTML = '';
         textarea.style.visibility='show';
             if( event.shiftKey && event.key == 'S' ) {
                 let p = document.getElementById ( 'text' );
                 textarea.style.visibility='hidden';
```

		Іглінський І.Ю.		
		Фуріхата Д.В.		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

Press Shift+E for edit text.

Press Shift+S for save text.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Atque blanditiis deleniti distinctio dolore fugit laboriosam molestiae mollitia nemo officia perferendis, quas quasi quidem sed sequi tempore? Ab atque corporis sequi?

Рис.11-результат виконання

12. Завдання

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

		Іглінський І.Ю.		
		Фуріхата Д.В.		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

```
width: 50px;
   padding-left:20px ;
border: 1px solid black;
font-weight: bold;
  4
 6
  =
let input=document.querySelector('input');
  input.value+=this.innerHTML;
  if(this.innerHTML=='=')
    let calc=input.value.toString().replace('=','');
   input.value=eval(calc);
```

		Іглінський І.Ю.		
		Фуріхата Д.В.		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

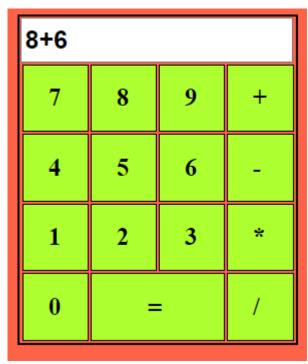


Рис.12-результат виконання

Висновок: в ході виконання лабораторної роботи було вивчено засоби по роботі з об'єктною моделлю документа та навчино додавати, змінювати та видаляти елементи веб-сторінки, а також засвоїти принципи роботи з CSS-стилями

		Іглінський І.Ю.		
		Фуріхата Д.В.		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата