

ЛАБОРАТОРНА РОБОТА № 3

Мета: Обробка подій JavaScript.

Хід роботи:

Завдання на лабораторну роботу:

1. Користувач вводить суму грошей у гаманці та ціну одного бургера. Програма виводить, скільки бургерів може купити користувач і скільки здачі в нього залишиться.

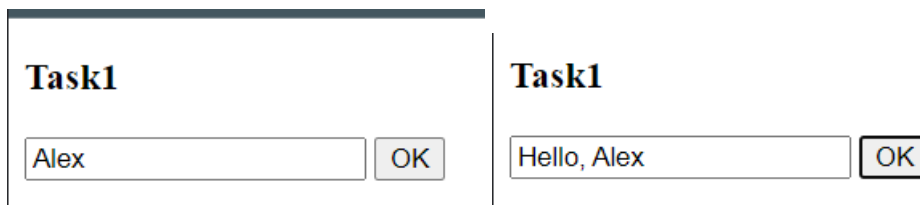


HTML

```
<h3>Task1</h3>
<input type="text" id="tk1inp">
<button id="tk1btn">OK</button>
```

JS

```
let btn1 = document.querySelector('#tk1btn')
btn1.addEventListener('click', () => {
  let inp = document.querySelector('#tk1inp')
  let name = inp.value
  inp.value = 'Hello, ' + name
})
```



2. Користувач заповнює два текстові поля. При натисканні на кнопку, значення всіх полях міняються місцями:

					ДУ «Житомирська політехніка».21.121.03.000 - Лр1			
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата				
Розроб.		Вигнич О.С.			Звіт з лабораторної роботи		Лім.	Арк.
Перевір.		Фуріхата Д.В.						1
Керівник							ФІКТ Гр. ІПЗ-19-1[1]	
Н. контр.								
Зав. каф.								



HTML

```
<h3>Task2</h3>
<div>
  <input type="text" id="tk2inp1">
</div>
<div>
  <input type="text" id="tk2inp2">
</div>
<button id="tk2btn">OK</button>
```

JS

```
let btn2 = document.querySelector('#tk2btn')
btn2.addEventListener('click', () => {
  let temp = document.querySelector('#tk2inp1').value
  document.querySelector('#tk2inp1').value =
document.querySelector('#tk2inp2').value
  document.querySelector('#tk2inp2').value = temp
})
```

Task2	Task2
<input type="text" value="Hello"/>	<input type="text" value="Alex"/>
<input type="text" value="Alex"/>	<input type="text" value="Hello"/>
<input type="button" value="OK"/>	<input type="button" value="OK"/>

3. Завдання 3. Дано сторони прямокутника (вводяться користувачем). При натисканні на кнопку обчислити периметр та площу прямокутника:

HTML

```
<h3>Task3</h3>
<div>
  <span>Сторона А</span>
  <input type="number" id="tk3inp1">
```

		Вигнич О.С.			ДУ «Житомирська політехніка».21.121.03.000 - Лр1	Арк.
		Фуріхата Д.В..				2
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

</div>
<div>
  <span>Сторона В</span>
  <input type="number" id="tk3inp2">
</div>
<button id="tk3btn">OK</button>
<div id="text3"></div>

```

JS

```

let btn3 = document.querySelector('#tk3btn')
btn3.addEventListener('click', () => {

  let a = Number(document.querySelector('#tk3inp1').value)
  let b = Number(document.querySelector('#tk3inp2').value)
  let text = document.querySelector('#text1')
  text.innerHTML = ''
  text.innerHTML += `Периметер прямокутника <br>` +
    `${a * 2 + b * 2} см <br> Площа прямокутника <br> ${a * b}cm^2`
})

```

Task3

Сторона А

Сторона В

Периметер прямокутника
18 cm

Площа прямокутника
20cm^2

4. Дано час руху в секундах та відстань в метрах (вводяться користувачем), що подолав велосипедист. При натисканні на кнопку обчислюється його швидкість руху в км/год:

HTML

```

<h3>Task4</h3>
<div>
  <span>Час руху (с)</span>
  <input type="number" id="tk4inp1">
</div>

```

		Вигнич О.С.			ДУ «Житомирська політехніка».21.121.03.000 - Лр1	Арк.
		Фуріхата Д.В..				3
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

<div>
  <span>Відстань (м)</span>
  <input type="number" id="tk4inp2">
</div>
<button id="tk4btn">OK</button>
<div id="text4"></div>

```

JS

```

let btn4 = document.querySelector('#tk4btn')
btn4.addEventListener('click', () => {

  let a = Number(document.querySelector('#tk4inp1').value) / 3600
  let b = Number(document.querySelector('#tk4inp2').value) / 1000
  let text = document.querySelector('#text4')
  text.innerHTML = ''
  text.innerHTML += `Швидкість руху <br>` +
    `${b / a} км/год`
})

```

Task4

Час руху (с)

Відстань (м)

Швидкість руху

18 км/год

5. Дано блок і поле для вибору кольору. При здійсненні вибору кольору в блоціз'являється 16-ве значення кольору, а сам блок заливається даним кольором:

HTML

```

<h3>Task5</h3>
<input type="color" name="" id="tk5inp">
<div id="place5"></div>

```

JS

```

let place = document.querySelector('#place5')
let btn5 = document.querySelector('#tk5inp')
btn5.addEventListener('change', () => {
  place.style.background = btn5.value
  place.innerHTML = btn5.value
})

```

		Вигнич О.С.			ДУ «Житомирська політехніка».21.121.03.000 - Лр1	Арк.
		Фуріхата Д.В.				4
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```
})
```

Task5



#c41c1c



6. Дано випадний список міст та відповідні зображення міст.

Посилання на зображення. При виборі міста зі списку на сторінці з'являється його зображення:

HTML

```
<h3>Task6</h3>
<select id="tk5Select">
  <option value="Los-Angeles">Los-Angeles</option>
  <option value="Chicago">Chicago</option>
  <option value="New-York">New-York</option>
</select>
<div id="place6"></div>
```

JS

```
let place6 = document.querySelector('#place6')
place6.style.backgroundImage = "url('img/los-angeles.jpg')"
let btn6 = document.querySelector('#tk5Select')
btn6.addEventListener('change', () => {
  if (btn6.value == 'Los - Angeles')
    place6.style.backgroundImage = "url('img/los-angeles.jpg')"
```

		Вигнич О.С.			ДУ «Житомирська політехніка».21.121.03.000 - Лр1	Арк.
		Фуріхата Д.В.				5
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

if (btn6.value == 'Chicago')
    place6.style.backgroundImage = "url('img/chicago.jpg')"
if (btn6.value == 'New-York')
    place6.style.backgroundImage = "url('img/new-york.jpg')"
})

```

Task6



7. Нам потрібно придбати житло (квартиру або будинок) при таких умовах:

- 1) Ціна не перевищує 600 тис. грн.
- 2) Новобуд (з 2-го по 6-тий поверх) або приватний будинок

За даною пропозицією визначте, чи можемо ми придбати дану нерухомість

HTML

```

<h3>Task7</h3>
<fieldset>
    <legend>Типи житла</legend>
    <input type="radio" name="flat" id="radio" value=0>
    <span>Новобуд(багатоквартирний)</span>
    <div>
        <input type="radio" name="flat" id="radio" value=1>
        <span>Вторине житло(багатоквартирний)</span>
    </div>
    <input type="radio" name="flat" id="radio" value="2">
    <span>Приватний будинок</span>
</fieldset>
<fieldset id="form2">
    <div>

```

		Вигнич О.С.			ДУ «Житомирська політехніка».21.121.03.000 - Лр1	Арк.
		Фуріхата Д.В.				6
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

        Ціна:
        <input type="number" id="tk7inp1">
    </div>
    <div id="floor">
        Поверх:
        <input type="number" id="tk7inp2">
    </div>
</fieldset>
<button id="tk7btn">OK</button>

```

JS

```

let form2 = document.querySelector('#form2')
form2.style.display = 'none'
let radioValue
let radio = document.querySelectorAll('#radio')
radio.forEach(elem => {
    elem.addEventListener('change', () => {
        form2.style.display = 'block'
        radioValue = Number(elem.value)
        if (elem.value == 2)
            document.querySelector('#floor').style.display = 'none'
        else
            document.querySelector('#floor').style.display = 'block'
    })
})
let btn7 = document.querySelector('#tk7btn')
btn7.addEventListener('click', () => {
    if (radioValue != 2) {
        let price = Number(document.querySelector('#tk7inp1').value)
        let float = Number(document.querySelector('#tk7inp2').value)
        if (price < 600000 && float >= 2 && float <= 6)
            console.log('Interested')
        else
            console.log('Not interested')
    }
    else {
        let price = Number(document.querySelector('#tk7inp1').value)
        if (price < 600000)
            console.log('Interested')
        else
            console.log('Not interested')
    }
})

```

		Вигнич О.С.			ДУ «Житомирська політехніка».21.121.03.000 - Лр1	Арк.
		Фуріхата Д.В..				7
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

Task7

Тип житла

☐ Новобуд(багатоквартирний)

☐ Вторинне житло(багатоквартирний)

☒ Приватний будинок

Ціна: 120000

ОК

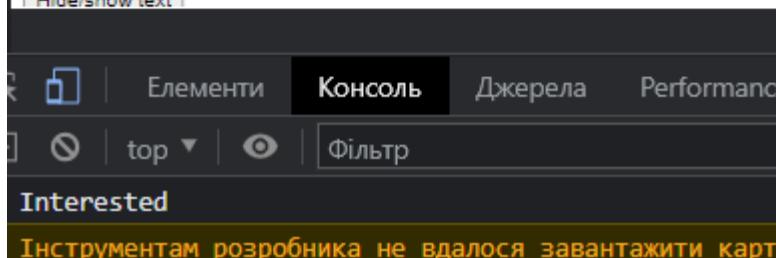
Task8

Random number:

Generate random number

Task9

Hide/show text



8. Створити html-структуру для генерування випадкових чисел. При натисканні на кнопку генерується випадкове число у довільному проміжку яке виводиться у дів-блок.

HTML

```
<h3>Task8</h3>
<div>Random number:</div>
<div id="rand"></div>
<button id="randBtn">Generare ramdom number</button>
```

JS

```
function getRandomInt(max) {
    return Math.floor(Math.random() * max);
}
let btn8 = document.querySelector('#randBtn')
btn8.addEventListener('click', () => {
    let r = getRandomInt(100)
    document.querySelector('#rand').innerHTML = r
})
```

		Вигнич О.С.			ДУ «Житомирська політехніка».21.121.03.000 - Лр1	Арк.
		Фуріхата Д.В.				8
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

Task8

Random number:

39

Generare random number

9. Створити html сторінку з кнопкою та текстом. При натисканні на кнопку текст має ховатись або відображатись:

HTML

```
<h3>Task9</h3>
<button id="tk9btn">Hide/show text</button>
<div id="tk9txt">
  Lorem ipsum dolor sit amet consectetur
  adipisicing elit. Exercitationem recusandae
  labore atque nemo debitis
  minima minus iste eum! Facilis culpa voluptate
  tenetur quia repudiandae illo accusantium rerum libero assumenda
  cum?
</div>
```

JS

```
let btn9 = document.querySelector('#tk9btn')
let check = true
btn9.addEventListener('click', () => {
  let ck = check
  if (ck) {
    check = false
    document.querySelector('#tk9txt').style.display = 'none'
  }
  else {
    check = true
    document.querySelector('#tk9txt').style.display = 'block'
  }
})
```

Task9

Hide/show text

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit.
Exercitationem recusandae labore atque nemo debitis minima
minus iste eum! Facilis culpa voluptate tenetur quia
repudiandae illo accusantium rerum libero assumenda cum?

		Вигнич О.С.			ДУ «Житомирська політехніка».21.121.03.000 - Лр1	Арк.
		Фуріхата Д.В.				9
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

Task9

Hide/show text

Task10

10. Створити html сторінку із вкладками. У кожної вкладки є свій вміст. В один момент активною може бути тільки одна вкладка.

HTML

```
<h3>Task10</h3>
  <div id="container">
    <div id="items">
      <div id="box">
        <div id="item1">HTML</div>
        <div id="item2">CSS</div>
        <div id="item3">JS</div>
      </div>
    </div>
    <div id="text">
      <div id="textt1">Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit.
Ex, eaque libero
      facere hic consequatur provident. Eligendi nobis incidunt aliquam
      nihil?</div>
      <div id="textt2">Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit.
Vero dignissimos animi vel
      blanditiis nostrum voluptatibus molestias! Nobis est quisquam
      sapiente debitis optio ratione sit ad, vero magni ducimus fuga
      quos.</div>
      <div id="textt3">Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit.
Ullam cum ducimus sapiente sed
      eaque ad corporis dolorem quos aperiam, tempore porro dolores
      iusto blanditiis soluta aliquid voluptatum quasi magnam eveniet?</div>
    </div>
  </div>
```

JS

```
let btnHTML = document.querySelector('#item1')
let btnCSS = document.querySelector('#item2')
let btnJS = document.querySelector('#item3')

document.querySelector('#textt2').style.display = 'none'
document.querySelector('#textt3').style.display = 'none'
```

		Вигнич О.С.			ДУ «Житомирська політехніка».21.121.03.000 - Лр1	Арк.
		Фуріхата Д.В.				10
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

btnHTML.addEventListener('click', () => {
    document.querySelector('#textt1').style.display = 'block'
    document.querySelector('#textt2').style.display = 'none'
    document.querySelector('#textt3').style.display = 'none'
})
btnCSS.addEventListener('click', () => {
    document.querySelector('#textt1').style.display = 'none'
    document.querySelector('#textt2').style.display = 'block'
    document.querySelector('#textt3').style.display = 'none'
})
btnJS.addEventListener('click', () => {
    document.querySelector('#textt1').style.display = 'none'
    document.querySelector('#textt2').style.display = 'none'
    document.querySelector('#textt3').style.display = 'block'
})

```

Task10

HTML	Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Ex, eaque libero facere hic consequatur provident. Eligendi nobis incidunt aliquam nihil?
CSS	
JS	

Task10

HTML	Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Vero dignissimos animi vel blanditiis nostrum voluptatibus molestias! Nobis est quisquam sapiente debitis optio ratione sit ad, vero magni ducimus fuga quos.
CSS	
JS	

11. Створити html сторінку з прогресбаром и кнопкою яка змінює його заповненість.

HTML

```

<h3>Task11</h3>
<progress id="progr" max="100" value="20"></progress>
<button id="tk11btn">Add 5 percent</button>

```

JS

```

let btn11 = document.querySelector('#tk11btn')
btn11.addEventListener('click', () => {
    document.querySelector('#progr').value += 5
})

```

		Вигнич О.С.			ДУ «Житомирська політехніка».21.121.03.000 - Лр1	Арк.
		Фуріхата Д.В..				11
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

Task11



Add 5 percent

Task11



Add 5 percent

12. Створити кнопку для соцмереж. Кожне натискання змінює к-сть реакцій.

HTML

```
<h3>Task12</h3>
<div id="txt12" onclick="Task12(this)">like 12</div>
```

JS

```
let count = 12
function Task12(obj) {
  count++
  obj.innerHTML = 'like ' + count
}
```

Task12

like 12

Task12

like 17

		Вигнич О.С.			ДУ «Житомирська політехніка».21.121.03.000 - Лр1	Арк.
		Фуріхата Д.В.				12
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		