Лабораторна робота № 3 Тема: Обробка подій JavaScript. Завдання на лабораторну роботу

Завдання 1. Користувач вводить своє ім'я в текстове поле. При натисканні на кнопку відображається привітання:

| Введіть ім'я: | |
|---------------|--|
| Hello, Ivan | |
| Ok | |

Рис.1-результат виконання

Лістинг HTML:

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

| Worl | d | |
|-------|---|--|
| Hello |) | |
| Ok | | |

Рис.2-результат виконання

Лістинг HTML:

Зав. каф.

| | | | | | ДУ «Житомирська політехн | ніка».22 | 2.121.04 | .000 — ЛрЗ |
|-------|-------------|-----------------|--------|------|--------------------------|----------|----------|------------|
| Змн. | Арк. | № докум. | Підпис | Дата | | | | |
| Розр | 0 б. | Іглінський І.Ю. | | | | Літ. | Арк. | Аркушів |
| Пере | евір. | Фуріхата Д.В. | | | Звіт з | | 1 | 11 |
| Керіє | зник | | | | | | | |
| Н. ко | нтр. | | | | лабораторної роботи | ΦΙΚΤ | Гр. ΙΠ- | 3-21-4[2] |

Завдання 3. Дано сторони прямокутника (вводяться користувачем). При натисканні

накнопку обчислити периметр та площу прямокутника:

Сторона A 10 Стороа B 2 Підрахунок

Периметр прямокутника

24 cm

Площа прямокутника

20 cm2

Рис.3-результат виконання

Лістинг HTML:

Завдання 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:

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

Час руху (c) 3600 Відстань (м) 10000 Ноw Speed

Швидкість руху

10 км/год

Рис.4-результат виконання

Лістинг HTML:

Завдання 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:



Рис.5-результат виконання

Лістинг HTML:

| | | Іглінський І.Ю. | | | |
|------|------|-----------------|--------|------|--|
| | | Фуріхата Д.В. | | | ДУ «Житомирська політехніка».22.121.04.000 |
| Змн. | Арк. | № докум. | Підпис | Дата | |

Лр1

```
<title>Title</title>
</head>
</body>
<label for="StartColor">Введіть колір:<input type="color" id="StartColor"
onchange="ColorSwitch();"></label>
<div id="BgColor" style="width: 150px;height: 150px;border: 2px solid black"><h2
id="test"></h2></div>
<script src="script.js"></script>
</body>
</html>
```

Завдання 6. Дано випадний список міст та відповідні зображення міст. Посилання назображення. При виборі міста зі списку на сторінці з'являється його зображення:



Рис. 6-результат виконання

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

Завдання 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

| | п житла: | | | | |
|-----|--|--|--|--|--|
| | Новобуд(багатоквартирний) | | | | |
| 0 | Вторине житло (багатоквартирний) | | | | |
| | Приватний будинок | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Цп | на: 21214 | | | | |
| 1 ' | на: 21214 | | | | |
| 1 ' | | | | | |

Житло не підходить

Рис.7-результат виконання

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

Завдання 8:

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

Random num:

19

Generation Number

Рис. 8-результат виконання

Лістинг HTML:

Завдання 9:

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

Hide

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 unknow specimen book. It has survived not only five centuries, but also the leap into electronic typesetting, remaining essentially unchanged. It was popularised in the 1960s with the rand more recently with desktop publishing software like Aldus PageMaker including versions of Lorem Ipsum

Рис.9-результат виконання

| | | Іглінський І.Ю. | | | |
|------|------|-----------------|--------|------|--------------|
| | | Фуріхата Д.В. | | | ДУ «Житомирс |
| Змн. | Арк. | № докум. | Підпис | Дата | |

```
<script src="script.js"></script>
</body>
</html>
```

Завдання 10:

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



HyperText Markup Language (HTML) is the basic scripting language used by web browsers to render pages on the world wide web. HyperText allows a user to click a link and be

Рис.10-результат виконання

Лістинг HTML:

Завдання 11:

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



Рис.11-результат виконання

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

Лістинг HTML:

Завдання 12:

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

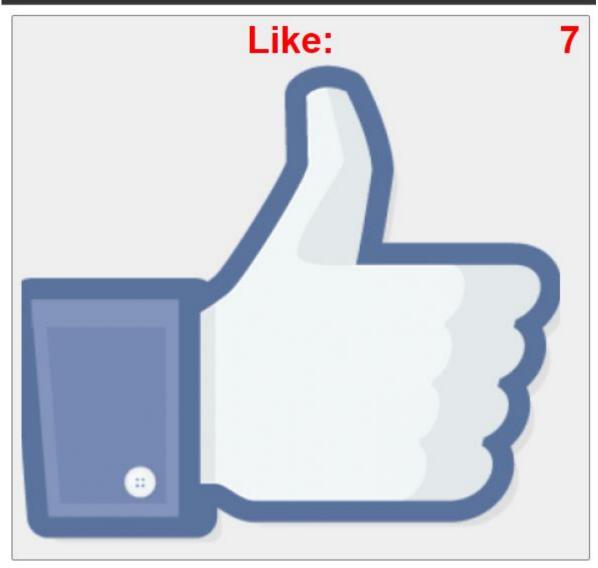


Рис.12-результат виконання

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

```
width: 430px;
    height: 430px;
    background: url("img/pngegg.png") no-repeat -30px -20px fixed;
    display: inline-block;
    content: "Like:";
}
button{
    font-size: 30px;
    font-weight: bold;
    color: red;
}
</style>
<title>Title</title>
</head>
<body>
<button onclick="this.innerHTML++">0 </button>
<script src="script.js"></script>
</body>
</html>
```

Лістинг JS:

```
function HelloName() {
    let Text1=document.getElementById('FirstText').value;
    let Text2=document.getElementById('SecondText').value;
   document.getElementById('FirstText').value=Text2;
   document.getElementById('SecondText').value=Text1;
    let A=parseInt(document.getElementById('FirstNum').value);
   document.getElementById('Per').innerHTML='Периметр прямокутника';
   document.getElementById('Square').innerHTML='Площа прямокутника';
   let Perim=2*(A+B);
   document.getElementById('PerNum').innerHTML=Perim+' cm';
    let S=A*B;
   document.getElementById('SquareNum').innerHTML=S+' cm2';
function Speed() {
    let Time=parseFloat(document.getElementById('TimeMove').value);
   document.getElementById('TextSpeed').innerHTML='Швидкість руху';
    let Speed=(Dist/1000)/(Time/3600);
   document.getElementById('NumSpeed').innerHTML=Speed+' км/год';
    let HEX=document.getElementById('StartColor').value;
   document.getElementById('test').innerHTML=HEX;
   document.getElementById('BgColor').style.backgroundColor=HEX;
function ChangeIMG()
   let Select=document.getElementById('SelectId');
   let IMGRES=document.getElementById('Res');
```

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

```
IMGRES.src="img/new-york.jpg"
   else if(Select.selectedIndex==1)
         IMGRES.src="img/los-angeles.jpg"
   else if(Select.selectedIndex==2)
        IMGRES.src="img/chicago.jpg"
    let Check=document.querySelector("input[name='Build']:checked").value;
    if ( price<600000 && (Check ==3 || (Check==1 && floor>=2 && floor<=6)) )</pre>
         document.getElementById('Res 7').innerHTML='Житло підходить';
    let num=0;
    num=Math.floor(Math.random() * 1000);
    document.getElementById('RandNum').innerHTML= num;
    let button=document.getElementById('ResButton');
    let text=document.getElementById('Text 9');
         text.textContent='Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting
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. It was popularised in the 1960s with the release of Letraset sheets containing Lorem Ipsum passages, and more recently with desktop
publishing software like Aldus PageMaker including versions of Lorem Ipsum';
         button.value='Show';
         text.textContent='';
let cheCk = document.querySelector ( 'input[name="ButChoose"]' ).value;
let texts = document.getElementById ( 'Text_10' );
function OpenHtml() {
    texts.textContent = 'HyperText Markup Language (HTML) is the basic scripting language
used by web browsers to render pages on the world wide web. HyperText allows a user to click a link and be redirected to a new page referenced by that link.';
function OpenCss() {
    texts.textContent = 'CSS (Cascading Style Sheets) is used to style and layout web pages
  for example, to alter the font, color, size, and spacing of your content, split it into
multiple columns, or add animations and other decorative features';
function OpenJs()
         texts.textContent = 'JavaScript (JS) is a lightweight, interpreted, or just-in-time
compiled programming language with first-class functions. While it is most well-known as
the scripting language for Web pages, many non-browser environments also use it, such as
```

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

```
Node.js, Apache CouchDB and Adobe Acrobat. JavaScript is a prototype-based, multi-paradigm, single-threaded, dynamic language, supporting object-oriented, imperative, and declarative (e.g. functional programming) styles. Read more about JavaScript.';
}
//task11
function AddPro()
{
    document.getElementById('ProGresBar').value+=5;
}
//task12

function LikePlus()
{
    let s=document.getElementById('Like').innerHTML;
    s=s+1;
    document.getElementById('Like').value=parseInt(s);
}
```

Висновок: в ході виконання лабораторної роботи було закріплено знання з обробки подій в JavaScript.

| | | Іглінський І.Ю. | | |
|------|------|-----------------|--------|-----|
| | | Фуріхата Д.В. | | |
| Змн. | Арк. | № докум. | Підпис | Дат |