

Лабораторна робота №4

Завдання на лабораторну роботу

Завдання 1.

Лістинг програми:

```
<div class="task1">
  
  
  
  <p id="srcString"> </p>
</div>
```

```
//task1

let srcString = document.getElementById( elementId: "srcString");
let images = document.querySelectorAll( selectors: 'img');

for(let i of images){
  i.addEventListener( type: "click", showSrc);
}

function showSrc(){
  srcString.innerHTML = this.src;
}
```

Результат виконня:



<http://localhost:63342/%D0%BB%D0%B0%D0%B14/image/chicago.jpg>

Завдання 2.

Лістинг програми:

```
<div class="task2" id="numbers">
  <p>5</p>
  <p>13</p>
  <p>7</p>
</div>
```

```
//task2

let numbers = document.getElementById( elementId: "numbers")

for(let p of numbers.childNodes){
  p.addEventListener( type: "click", squareNumber)
}

function squareNumber(){
  this.innerText = this.innerText * this.innerText;
}
```

Результат виконня:

5
815730721
7

Завдання 3.

Лістинг програми:

```
<div class="task3" id="links">
  <a href="https://translate.google.com/?hl=uk">Google</a><br>
  <a href="https://translate.google.com/?hl=uk">Google</a><br>
  <a href="https://translate.google.com/?hl=uk">Google</a>
</div>
```

```
//task3

let links = document.getElementById( elementId: "links");

for(let p of links.childNodes){
  p.addEventListener( type: "mouseover", showHref)
}

function showHref(){
  if(this.innerText != this.innerText+"("+this.href+")"){
    this.innerText = this.innerText+"("+this.href+")";
  }
  this.removeEventListener("mouseover", showHref);
}
```

Результат виконня:

[Google\(https://translate.google.com/?hl=uk\)](https://translate.google.com/?hl=uk)
[Google](#)
[Google](#)

Завдання 4.

Лістинг програми:

```
<div class="task4" id="inputs">
  <input type="text" placeholder="length 10" /><br>
  <input type="text" placeholder="length 10" /><br>
  <input type="text" placeholder="length 10" /><br>
</div>
```

```
//task4

let inputs = document.getElementById( elementId: "inputs");

for(let p of inputs.childNodes){
    p.addEventListener( type: "blur", checkLength)
}

function checkLength(){
    if(this.value.length == 10){
        this.style.borderColor = "green";
    }else{
        this.style.borderColor = "red";
    }
}
```

Результат виконня:

1234567890
ya
пкпкпупукп

Завдання 5.

Лістинг програми:

```
<div class="task5" id="elem">
    <p class="p pb" id="pib">Призвище Ім'я По-батькові</p>
    <p id="countOfClass"></p>
    <button id="changeClass">Change</button>
    <button id="checkClass">Check</button>
</div>
```

```
//task5
let checkClassButton = document.getElementById( elementId: "checkClass");
let changeClassButton = document.getElementById( elementId: "changeClass");
let countOfClass = document.getElementById( elementId: "countOfClass");
let pib = document.getElementById( elementId: "pib");

changeClassButton.addEventListener( type: "click", changeClass)
checkClassButton.addEventListener( type: "click", checkClass)

function changeClass(){
    if(pib.classList.contains("p")){
        pib.classList.remove( tokens: "p")
    }else{
        pib.classList.add("p")
    }
}

function checkClass(){
    countOfClass.innerText = `Count of class: ${pib.classList.length} (${pib.classList})`;
}
```

Результат виконня:

Призвіще Ім'я По-батькові

Count of class: 2 (pb p)

Change

Check

Завдання 6.

Лістинг програми:

```
<div class="task6" id="listBox">
    <ol id="list">
        <li>g</li>
        <li>f</li>
        <li>kh</li>
    </ol>
    <button id="addRow">Add</button>
    <button id="deleteRow">Delete</button>
</div>
```

```
//task6
let list = document.getElementById( elementId: "list");
let addRowToList = document.getElementById( elementId: "addRow");
let deleteRowInList = document.getElementById( elementId: "deleteRow");

addRowToList.addEventListener( type: "click", addRow)
deleteRowInList.addEventListener( type: "click", deleteRowFromButton)
for(let k of list.childNodes){
    k.addEventListener( type: "click", deleteRow);
}

function addRow(){
    let row = document.createElement( tagName: "li");
    row.innerText = Math.random().toFixed( fractionDigits: 2)*100;
    row.addEventListener( type: "click", deleteRow);
    list.appendChild(row);
}

function deleteRowFromButton(){
    list.removeChild(list.lastElementChild);
}

function deleteRow(){
    list.removeChild(this);
}
```

Результат виконня:

1. g
2. 96
3. 53
4. 19



Завдання 7.

Лістинг програми:

```

<div class="task7">
  <button class="accordion">Section 1</button>
  <div class="content">
    <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing
  </div>

  <button class="accordion">Section 2</button>
  <div class="content">
    <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing
  </div>

  <button class="accordion">Section 3</button>
  <div class="content">
    <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing
  </div>
</div>

```

```

//task7
var acc = document.getElementsByClassName( className: "accordion");
var activeChapter = false;

for (let i of acc) {
  i.addEventListener( type: "click", displayContent);
}

function displayContent() {
  this.classList.toggle( token: "active");
  var content = this.nextElementSibling;
  if(content.style.display == "block"){
    content.style.display = "none"
    activeChapter=false;
  }else{
    if(!activeChapter){
      content.style.display = "block";
      activeChapter=true;
    }
  }
}

```

Результат виконня:

Section 1

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.

Section 2

Section 3

Завдання 8.

Лістинг програми:

```
<div class="task8">|
  <div class="palitre" id="palitre">
  </div>
  <button id="addSlot">Add</button>
</div>
```

```
//task8
var addButton = document.getElementById( elementId: "addSlot");
var palitre = document.getElementById( elementId: "palitre");

addButton.addEventListener( type: "click", addSlot);

for(let s of palitre.children){
  s.addEventListener( type: "click", deleteSlot)
}

function addSlot(){
  if(palitre.children.length < 9){
    let slot = document.createElement( tagName: "div");
    slot.addEventListener( type: "click", deleteSlot);
    slot.className = "slot";
    slot.style.backgroundColor = "#"+Math.floor( x: Math.random()*16777215).toString( radix: 16);
    palitre.appendChild(slot);
  }
}

function deleteSlot(){
  palitre.removeChild(this);
}
```


Результат виконня:



Завдання 9.

Лістинг програми:

```

<div class="task9">
  <div class="styleBar">
    <div class="colorBar" id="colorButton">
      <button class="red"></button>
      <button class="green"></button>
      <button class="blue"></button>
      <button class="pink"></button>
      <button class="yellow"></button>
      <button class="orange"></button>
    </div>
    <div class="typeStyle" id="typeDecoration">
      <button class="bold">B</button>
      <button class="italic">I</button>
      <button class="underline">U</button>
    </div>
    <div class="fontSize">
      <input type="number" id="fontSize" step="1" value="14" width="30px">
    </div>
    <div class="styleOfType">
      <select id="fontStyle">
        <option value="Arial">Arial</option>
        <option value="Times New Roman">Times New Roman</option>
      </select>
    </div>
  </div>

```

```

    </div>
  </div>
  <div class="textArea">
    <textarea id="text" style="..."></textarea>
  </div>
</div>

```

```
//task9
var textArea = document.getElementById( elementId: "text")
var color = document.getElementById( elementId: "colorButton");
var decoration = document.getElementById( elementId: "typeDecoration");
var size = document.getElementById( elementId: "fontSize");
var style = document.getElementById( elementId: "fontStyle");

for(let c of color.children){
    c.addEventListener( type: "click", changeColor)
}

for(let d of decoration.children){
    d.addEventListener( type: "click", changeDec)
}

size.addEventListener( type: "change", changeSize)
style.addEventListener( type: "change", changeStyle)

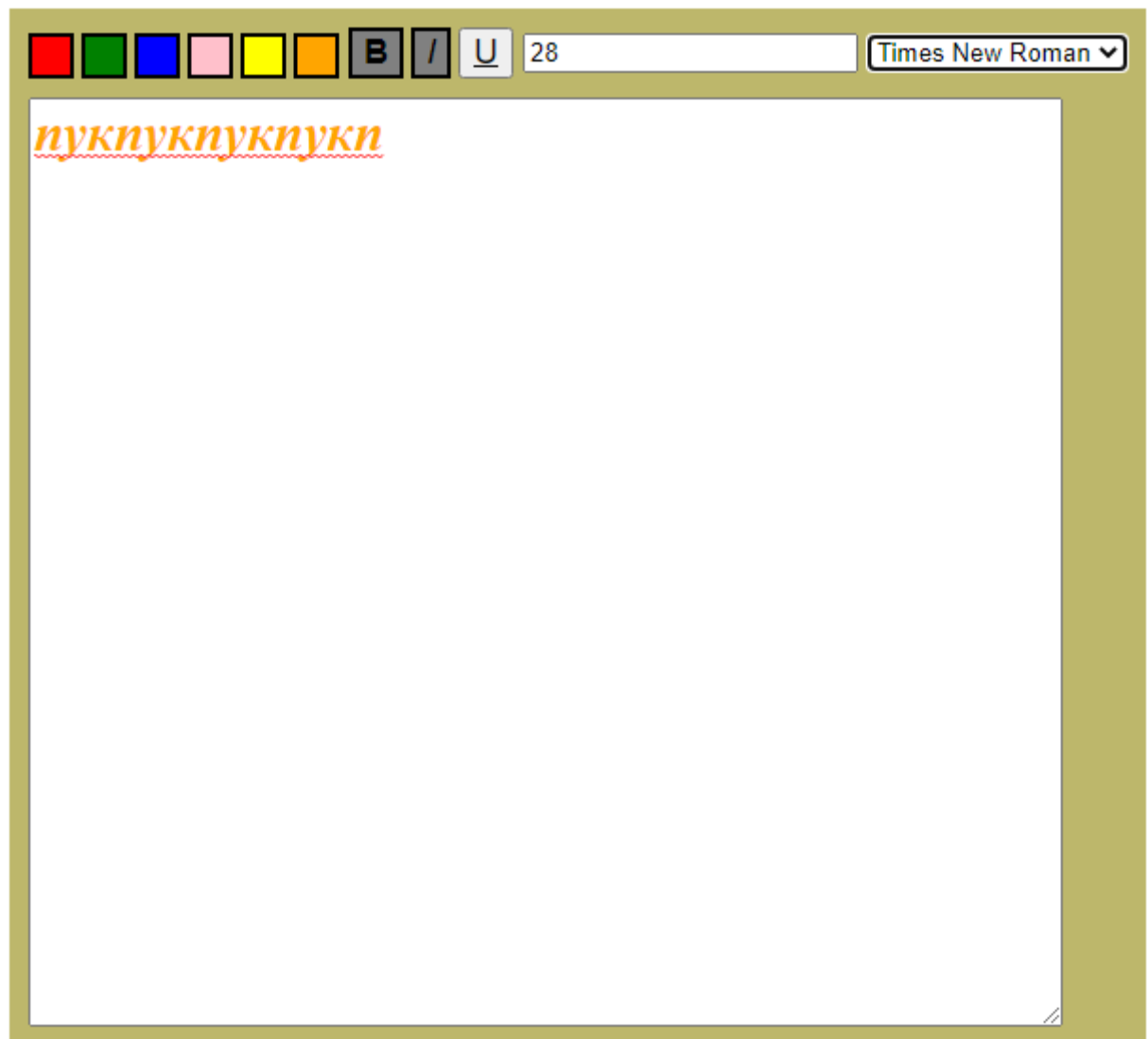
function changeColor(){
    textArea.style.color = this.className;
}
```

```
function changeDec(){
    if(!this.classList.contains("active")){
        textArea.classList.add(this.className);
        this.classList.add("active");
    }else{
        this.classList.remove( tokens: "active");
        textArea.classList.remove(this.className);
    }
}

function changeSize(){
    textArea.style.fontSize = size.value+'px';
}

function changeStyle(){
    textArea.style.fontFamily = style.value;
}
```

Результат виконня:



Завдання 10.

Лістинг програми:

```

<div class="forum">
  <div class="publish">
    <h3>Title</h3>
    <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do e
  </div>
  <hr>
  <div id="comments">
    <div class="author">
      <h4>Author</h4>
      <article>05.04.23</article>
      <article>Best comment</article>
    </div>
  </div>
  <hr>
  <div id="adding">
    <h4>Leave you comment</h4>
    <label for="authorName">Name:</label>
    <input type="text" id="authorName">
    <br>
    <label for="comment">Comment:</label><br>
    <textarea id="comment"></textarea><br>
    <button id="addComment">Add</button>
  </div>
</div>

```

```

//task10
var comments = document.getElementById( elementId: "comments")
var authorName = document.getElementById( elementId: "authorName")
var commentText = document.getElementById( elementId: "comment")
var addButt = document.getElementById( elementId: "addComment")

addButt.addEventListener( type: "click", addComment)

function addComment(){
  let dateNow = new Date();
  let comment = document.createElement( tagName: "div");

  let author = document.createElement( tagName: "h4");
  author.appendChild(document.createTextNode(authorName.value));

```

```

let commentContent = document.createElement( tagName: "article");
commentContent.appendChild(document.createTextNode(commentText.value));

let date = document.createElement( tagName: "article");
date.appendChild(document.createTextNode( data: dateNow.getDate().toString() + "." + dateNow.get

authorName.value = "";
commentText.value = "";

comment.appendChild(author);
comment.appendChild(date);
comment.appendChild(commentContent);

comment.classList.add("author");

comments.appendChild(comment)
}

```

Результат виконня:

Title

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.

Author

05.04.23

Best comment

Саньок

6.11.2022

Веб-технології топ

Leave you comment

Name:

Comment:

Add