ЛАБОРАТОРНА РОБОТА № 2

Тема: Знайомство з базовими алгоритмічними конструкціями мови програмування JavaScript та основами роботи з HTML-елементами та стилями.

Завдання 1. Робота зі стилями та класами

- 1.1. Додати на сторінку 3 абзаци тексту на власний розсуд.
- Написати JS-код, який:
- задасть для тега body шрифт тексту Arial
- додасть **inline-стилі** до кожного з абзаців (у даному завданні потрібно додати саме **inline-стилі**, а не класи):
 - перший абзац:
 - колір тексту: помаранчевий
 - фон абзацу: жовтий
 - розмір шрифту 16 пікселів
 - внутрішній відступ 5 пікселів
 - вирівнювання тексту по центру
 - другий абзац:
 - колір тексту: синій
 - фон абзацу: світло синій
 - розмір шрифту: 14 пікселів
 - внутрішній відступ 5 пікселів
 - вирівнювання тексту по правій стороні
 - третій абзац:
 - колір тексту: червоний
 - фон абзацу: світло червоний
 - розмір шрифту: 12 пікселів
 - внутрішній відступ 5 пікселів
 - вирівнювання тексту по лівій стороні

					ДУ «Житомирська політехніка».23.121.3.000 – Лр2		000 — Лр2	
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата				
Розр	0 б.	Дашкевич В.О.				Лim.	Арк.	Аркушів
Пере	евір.	Чижмотря О.Г.			Звіт з	1 8		8
Керівник								
Н. кс	нтр.				лабораторної роботи	ΦΙΚ	T Гр. ВТ	Γ-23-1[1]
Зав. каф.								

Вигляд результату:

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Deserunt ea earum incidunt minima nihil. Blanditiis consectetur cumque debitis delectus dolor dolorem dolorum, eos laboriosam, modi nemo, quasi quos sint voluptatibus!

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Deserunt ea earum incidunt minima nihil. Blanditiis consectetur cumque debitis delectus dolor dolorem dolorum, eos laboriosam, modi nemo, quasi quos sint voluptatibus!

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Deserunt ea earum incidunt minima nihil. Blanditiis consectetur cumque debitis delectus dolor dolorem dolorum, eos laboriosam, modi nemo, quasi quos sint voluptatibus!

Лістинг програми:

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Ab aliquam amet dolores et excepturi fugiat harum labore, laboriosam neque nulla officiis optio quasi, rerum soluta sunt ullam veritatis voluptas, voluptatem.Architecto at delectus deleniti distinctio dolorem doloribus eius enim ex excepturi expedita harum incidunt iusto minus nesciunt obcaecati pariatur placeat recusandae temporibus velit, vero voluptates nulla odit, quam sequi temporibus. Debitis dolor, doloribus esse est illo ipsum Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Ab aliquam amet dolores et excepturi fugiat harum labore, laboriosam neque nulla officiis optio voluptatem.Architecto at delectus deleniti distinctio dolorem doloribus eius enim ex excepturi expedita harum incidunt iusto minus nesciunt obcaecati pariatur placeat recusandae temporibus velit, vero voluptates voluptatibus voluptatum? Neque quae, sed.A aliquid asperiores nulla odit, quam sequi temporibus. Debitis dolor, doloribus esse est illo ipsum Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Ab aliquam amet quasi, rerum soluta sunt ullam veritatis voluptas, voluptatem.Architecto at delectus deleniti distinctio dolorem doloribus eius enim ex excepturi expedita harum incidunt iusto minus nesciunt obcaecati pariatur placeat recusandae temporibus velit, vero voluptates voluptatibus voluptatum? Neque quae, sed.A aliquid asperiores consequatur consequuntur dolore et explicabo facilis iste labore maiores nobis nulla odit, quam sequi temporibus. Debitis dolor, doloribus esse est illo ipsum libero optio qui tenetur vitae! </body>

```
document.body.style.fontFamily = 'Arial'
let paragraphs= document.querySelectorAll('p');
for(let i = 0; i < paragraphs.length; i++)
    paragraphs[0].style.cssText = "color: orange; background-color: yellow; font-size: 16px; text-align: center; padding: 5px;";
    paragraphs[1].style.cssText = "color: blue; background-color: lightblue; font-size: 14px; text-align: right; padding: 5px;";</pre>
```

		Дашкевич В.О		
		Іижмотря О.Г.		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

```
paragraphs[2].style.cssText = "color: red; background-color: ff8484; font-
size: 12px; text-align: left; padding: 5px;";
```

Результат програми:

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Ab aliquam amet dolores et excepturi fugiat harum labore, laboriosam neque nulla officiis optio quasi, rerum soluta sunt ullam veritatis voluptas, voluptatem. Architecto at delectus deleniti distinctio dolorem doloribus eius enim ex excepturi expedita harum incidunt iusto minus nesciunt obcaecati pariatur placeat recusandae temporibus velit, vero voluptates voluptatibus voluptatum? Neque quae, sed. A aliquid asperiores consequatur consequuntur dolore et explicabo facilis iste labore maiores nobis nulla odit, quam sequi temporibus. Debitis dolor, doloribus esse est illo ipsum libero optio qui tenetur vitae!

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Ab aliquam amet dolores et excepturi fugiat harum labore, laboriosam neque nulla officiis optio quasi, rerum soluta sunt ullam veritatis voluptas, voluptatem. Architecto at delectus deleniti distinctio dolorem doloribus eius enim ex excepturi expedita harum incidunt iusto minus nesciunt obcaecati pariatur placeat recusandae temporibus velit, vero voluptates voluptatibus voluptatum? Neque quae, sed. A aliquid asperiores consequatur consequuntur dolore et explicabo facilis iste labore maiores nobis nulla odit, quam sequi temporibus. Debitis dolor, doloribus esse est illo ipsum libero optio qui tenetur vitae!

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Ab aliquam amet dolores et excepturi fugiat harum labore, laboriosam neque nulla officiis optio quasi, rerum soluta sunt ullam veritatis voluptas, voluptatem. Architecto at delectus deleniti distinctio dolorem doloribus eius enim ex excepturi expedita harum incidunt iusto minus nesciunt obcaecati pariatur placeat recusandae temporibus velit, vero voluptates voluptatibus voluptatum? Neque quae, sed. A aliquid asperiores consequatur consequantur dolore et explicabo facilis iste labore maiores nobis nulla odit, quam sequi temporibus. Debitis dolor, doloribus esse est illo ipsum libero optio qui tenetur vitae!

1.2. В HTML-файлі після 3-х абзаців тексту додати табличку розміром 5х5. У файлі стилів розмістити клас для зафарбування фону елемента жовтим кольором: .selected {

background-color: yellow;

та стилі для оформлення таблиці за прикладом:

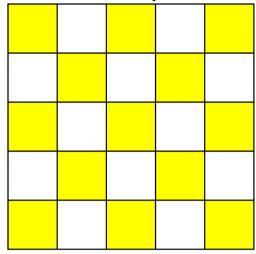
Напишіть JS-код, який буде знаходити комірки таблиці та додавати клас "selected"

Арк.

3

		Дашкевич В.О			
		<i>Іижсмотря О.Г.</i>			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.3000 - Лр1
3мн.	Апк	№ докум.	Підпис	Лата	

до клітинок таблиці таким чином, щоб отримати такий результат:



Змінити розмір таблиці на інший та перевірити, чи буде працювати написаний код для таблиці з іншим розміром (без необхідності внесення змін у JS-код):

Лістинг програми:

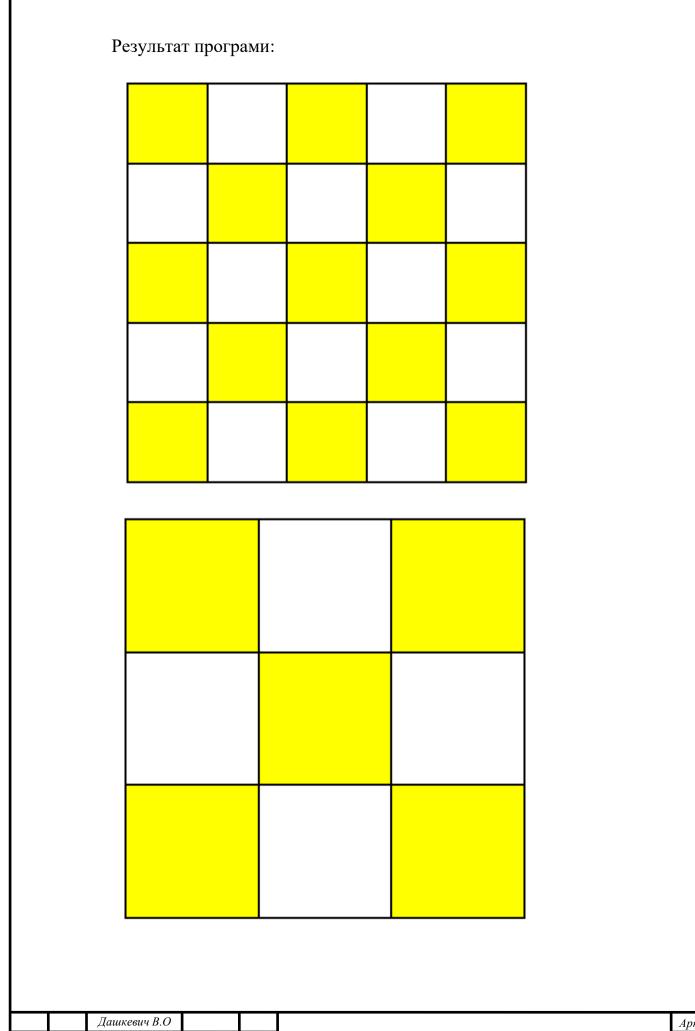
```
.selected {
    background-color: yellow;
}
table{
    border-collapse: collapse;
    width: 400px;
    height: 400px;
}
th, td {
    border: 2px solid black;
}
```

```
let table = document.querySelector('table');
let row = 5;
let col = 5;

for(let i = 0; i<row; i++) {
    let row = table.insertRow();
    for( let j = 0; j< col; j++) {
        let col = row.insertCell();
    }
}

let cell = table.getElementsByTagName('td');
for(let i =0; i<cell.length; i++) {
    if ((Math.floor(i / col) + i % col) % 2 === 0) {
        cell[i].classList.add('selected');
    }
}</pre>
```

		Дашкевич В.О		
		<i>Чижмотря О.Г.</i>		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата



Завдання 2. Основи роботи з рядками.

Дано рядок тексту:

let text = `Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Deserunt ea earum incidunt minima nihil. Blanditiis consectetur cumque debitis delectus dolor dolorem dolorum, eos laboriosam, modi nemo, quasi quos sint voluptatibus!`;

Для заданого тексту утворити новий рядок, який буде сформований із символів рядка *text*, які мають індекси 12, 6, 18, 25. Виведіть в консоль сформований рядок. Виведіть у консоль рядок, утворений з рядка *text* шляхом приведення до нижнього регістру.

Виведіть всі позиції, в яких зустрічається послідовність символів "in" Утворіть з рядка *text* масив підрядків шляхом розділення тексту на частини за роздільником "*пробіл*" та виведіть його.

Утворіть та виведіть рядок, який ϵ інвертованим рядком *text* (текст, літери якого розташовуються у зворотному порядку).

Допишіть код функції, яка приведе першу літеру тексту до верхнього регістру:

```
function ucFirst(txt)
{
  let newTxt
=
  return
newTxt;
}
console.log(ucFirst('some text'));
```

Лістингпрограми:

```
let low = text.toLowerCase();
console.log(low);

let repeat = [];
let rep = text.indexOf("in");

while (rep !== -1)
{
    repeat.push(rep);
    rep = text.indexOf("in", rep + 1);
}
console.log(repeat);
```

		Дашкевич В.О		
		<i>Чижмотря О.Г.</i>		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

```
let array = text.split('');
console.log(array);
let rev = text.split('').reverse().join('');
console.log(rev);
function ucFirst(txt) {
    let newTxt = txt.charAt(0).toUpperCase() + txt.slice();
    return newTxt;
}
console.log(ucFirst('some text'));
```

результат програми:

```
js3.js:21
▼ Array(226) i
 ▼ [0 ... 99]
     0: "L"
     1: "o"
     2: "r"
     3: "e"
     4: "m"
     5: " "
     6: "i"
     7: "p"
 dist
                                                    <u>js3.js:5</u>
 lorem ipsum dolor sit amet, consectetur
                                                    <u>js3.js:8</u>
 adipisicing elit. deserunt ea earum incidunt minima
 nihil. blanditiis consectetur cumque
  debitis delectus dolor dolorem dolorum, eos laboriosam,
 modi nemo, quasi quos sint voluptatibus!
                                                   js3.js:18
 ▼ Array(4) i
     0: 48
     1: 76
     2: 86
     3: 209
     length: 4
   ► [[Prototype]]: Array(0)
 ▼ Array(226) i
                                                   <u>js3.js:21</u>
   ▼ [0 ... 991
 !subitatpulov tnis souq isauq ,omen idom
 ,masoirobal soe ,murolod merolod rolod sutceled sitibed
 euqmuc rutetcesnoc siitidnalB .lihin aminim tnudicni
 murae ae tnureseD .tile gnicisipida rutetcesnoc ,tema tis
 rolod muspi meroL
 Some text
                                                   <u>js3.js:30</u>
```

		Дашкевич В.О		
		<i>Чижмотря О.Г.</i>		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

базовими алгори основами роботи	тмічнимі	и конст	ання лаборатора грукціями мова гами та стилями	и програмува	и ознайомили ання JavaScrij	ся з pt та
Дашкевич В.С	, T					A