

Лабораторна робота №2

Тема: Створення динамічних інтерфейсів засобами Java Script

Роботу виконав Антонюк Олександр Андрійович

Кількість рядків	<input type="text" value="5"/>
Кількість стовпчиків	<input type="text" value="5"/>
Варіант	<input data-bbox="526 582 799 629" type="text" value="1) <math>2i+j</math>"/>
<input type="button" value="Побудувати матрицю"/>	
<input type="button" value="Розрахувати"/>	

0	1	2	3	4
2	3	4	5	6
4	5	6	7	8
6	7	8	9	10
8	9	10	11	12

Рисунок 1. Зображення сайту

Кількість рядків

5

Кількість стовпчиків

5

Варіант

1) $2i+j$

Побудувати матрицю

Розрахувати

2) $2i/j$

3) $11i+j$

4) $2i+13j$

5) $3i+2j$

6) $2i/5j$

7) $1/(2+j)$

8) $11j+i$

9) $5i+3j$

10) $2i-j$

11) $-2i/7j$

12) $3i+j$

13) $3j-2i$

14) $-5i+3j$

15) $7j+2i$

16) $2j-i$

17) $-5j+3i$

18) $3i-2j$

19) $11j-i$

20) $2j/5i$

0	1		3	4
2	3		5	6
4	5		7	8
6	7		9	10
8	9		11	12

Рисунок 2. Зображення вибору варіанту завдання

Кількість рядків

5

Кількість стовпчиків

5

Варіант

1) $2i+j$

Побудувати матрицю

Розрахувати

0	1	2	3	4
2	3	4	5	6
4				8
6				10
8				12

⊕ file://

Сума елементів отриманого двовимірного масиву: 150;
Сума елементів другого рядка: 20;
Сума елементів третього стовпця: 30;
Сума елементів порядковий номер строки та стовпця яких співпадають: 30;
Добуток елементів останнього стовпця: 23040.

ОК

Рисунок 3. Зображення відповіді після розрахунку

Висновок: у результаті виконаної лабораторної роботи було створено інтерфейс, де користувач може визначити розмір двовимірного масиву, вибрати варіант та виконати обчислення. Скрипти, розроблені для цієї роботи, дозволяють генерувати масив та виконувати різні обчислення з його елементами. Результати демонструють можливості JavaScript у створенні динамічних інтерфейсів та взаємодії з користувачем.