Лабораторна робота №2

Тема: Особливості виконання операцій та операторів у мові JavaScript. Типи даних. Приведення типів.

Мета роботи: вивчити відмінності у роботі операцій та операторів у мові JavaScript від інших мов; ознайомитись з базовими типами даних; вивчити особливості приведення типів.

Завдання 1.

Визначте, які значення будуть виведені на екран:

					ЖДТУ.20.121.23.000 – Лр2			
3мн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата				
Розроб.		Супруненко М.О.				Літ.	Арк.	Аркушів
Перевір.		Чижмотря О.Г.			2n in n		1	4
Керівник					Звіт з			
Н. контр.					лабораторної роботи	ФІКТ Гр. ПІ-59[2]		71-59[2]
Зав. каф.								

```
| \lang="en" \rangle
| \langle \text{thml} \cdot \langle \text{lang} = \text{en"} \rangle
| \langle \text{thml} \cdot \langle \text{lang} = \text{en"} \rangle
| \langle \text{thead} \rangle
| \langle \text{-title} \rangle \text{Document} \rangle \text{title} \rangle
| \langle \text{-title} \rangle \text{Document} \rangle \text{title} \rangle
| \langle \text{-title} \rangle \text{Document} \rangle \text{-title} \rangle
| \langle \text{-title} \rangle \text{-title} \rangle \text{-title} \rangle
| \langle \text{-title} \rangle \text{Document} \rangle \text{-title} \rangle
| \langle \text{-title} \rangle \text{Document} \rangle \text{-title} \rangle
| \langle \text{-title} \rangle \text{-title} \rangle
| \langle \
```

```
| \(\frac{\left{\text{thml}} \left{\left{\text{lang}} = \text{"n}} \)
| \(\frac{\left{\text{html}} \left{\left{\text{lang}} = \text{""}} \)
| \(-\left{\text{head}} \)
| \(-\left{\text{case}} \)
| \(-\left{\text
```

Завдання 2.

Створіть скрипт lab2-1.js, у якому:

- реалізуйте функцію isInteger(num), яка повертає true, якщо num – ціле число, інакше – false.

		Супруненко М.О.		
		Чижмотря О.Г.		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

- реалізуйте функцію findPrimes(a, b), яка приймає числа a і b, і знаходить усі прості числа, які знаходяться на інтервалі [a, b]. Функція повинна результат виводити у консоль.

Завдання 3.

Створіть скрипт lab2-2.js, у якому реалізуйте такі функції:

isIPAddress(ip)	Перевіряє, чи є вказаний рядок IP-адресою (повертає true aбо false)		
findRGBA(text)	Знаходить у заданому тексті рядок формату rgba (r, g, b, a)		

isIPAddress(ip)	Перевіряє, чи є вказаний рядок IP-адресою (повертає true aбо false)		
findRGBA(text)	Знаходить у заданому тексті рядок формату rgba(r, g, b, a)		

		Супруненко М.О.		
		Чижмотря О.Г.		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

	що відповідає кольору у форматі RGBA і повертає його. Якщо такого рядка не знайдено, то повернути null.		
findHexColor(text)	Знаходить у заданому тексті колір у форматі #ABC або #ABCDEF. Якщо не знайдено, то повернути null.		
findTags(text, tag)	Знаходить у заданому тексті усі теги із заданим ім'ям. Приклад використання: var tags = findTags(s, "img");		
findPosNum(text)	Знаходить у тексті усі додатні числа		
findDates(text)	Знаходить у тексті усі дати записані у форматі РРРР-ММ-ДД		

Висновок: вивчено відмінності у роботі операцій та операторів у мові JavaScript від інших мов; ознайомився з базовими типами даних; вивчив особливості приведення типів.

		Супруненко М.О.		
		Чижмотря О.Г.		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата