**Лабораторна робота №10**

**Тема: JavaScript. Регулярні вирази**

***Мета роботи:*** навчитися працювати з регулярними виразами та методами роботи з ними

**Завдання на лабораторну роботу**

**Завдання 0:** Ретельно вивчити теорію за посиланнями:

Регулярні вирази:

<https://learn.javascript.ru/regular-expressions>

**Завдання 3:** Регулярні вирази (4завдання)

**1.** Напишіть функцію findDates (text), яка знаходить у тексті всі дати, записані у форматі РРРР-ММ-ДД. Дати мають бути валідними. Використати **регулярні вирази**.

**2.** Напишіть функцію toCamelCase(), яка приймає значення імені змінної в стилі “snake\_case”, та повертає це ж ім’я в стилі «lowerCamelCase» Використати **регулярні вирази**. Для прикладу:

|  |  |
| --- | --- |
| Значення, що передається в функцію | Результат роботи функції |
| my\_variable | myVariable |
| new\_brand\_product | newBrandProduct |

**3.** Напишіть функцію toSnakeCase(), яка працює як обернена до функції toCamelCase(). Використати **регулярні вирази**.

**4.** Напишіть функцію findHexColor (text), яка знаходить у заданому тексті колір у форматі #ABC або # ABCDEF. Якщо не знайдено, повернути null. Використати **регулярні вирази**.

*Закомітити виконані завдання. Надати доступ до репозиторію викладачам*