



Національний технічний університет України
«Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»
Факультет інформатики та обчислювальної техніки
Кафедра інформаційних систем та технологій

Лабораторна робота №5

з дисципліни «Основи Front-end технологій»

Тема: «JavaScript. Події. Регулярні вирази»

Варіант 10

Виконав:

студент групи IA-32

Карповець Роман

Київ - 2025

Хід роботи

Розроблено веб-сторінку, що складається з двох інтерактивних блоків. Перша частина — це форма реєстрації, для якої реалізовано валідацію даних на стороні клієнта. Використовуючи регулярні вирази, було створено шаблони перевірки полів, що дозволяє виявляти помилки введення та візуально сповіщати про них користувача або виводити коректні дані в окремому вікні.

Друга частина роботи присвячена маніпулюванню DOM-структурою та роботі з подіями миші. Було згенеровано таблицю розміром 6x6, клітинки якої заповнені числами. Для елемента, що відповідає номеру варіанта, налаштовано специфічну поведінку: при наведенні курсору колір змінюється на випадковий, а при кліку — на колір, обраний користувачем у спеціальному полі.

Окрему увагу приділено алгоритмічній логіці обробки події подвійного кліку. Реалізовано сценарій, який визначає батьківський рядок обраної клітинки та змінює колір сусідніх елементів через один, починаючи з позиції кліку. Це дозволило закріпити навички роботи з циклами, індексами елементів таблиці та динамічною зміною CSS-стилів.

Реєстраційна форма

1. ПІБ (ТТТТТТ Т.Т.)

Прізвище І.І.

Формат: Прізвище І.І.

2. Група (ТТ-ЧЧ)

АА-12

Формат: Дві літери, дефіс, дві цифри

3. Телефон (ТТ №ЧЧЧЧЧЧЧ)

АВ №123456

Формат: Дві літери, пробіл, №, 6 цифр

4. Адреса (м. ЧЧЧЧЧЧЧ)

м. 1234567

Формат: м. пробіл 7 цифр

5. e-mail (т...т@т...т.com)

example@mail.com

Формат: text@text.com

Перевірити

Реєстраційна форма

1. ПІБ (ТТТТТТ Т.Т.)

Карповець Р.А.

2. Група (ТТ-ЧЧ)

IA-32

3. Телефон (ТТ №ЧЧЧЧЧЧЧ)

RK №177918

4. Адреса (м. ЧЧЧЧЧЧЧ)

м. 3422111

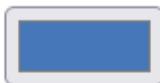
5. e-mail (т...т@т...т.com)

r.karpovets.ia32@kpi.ua

Перевірити

Інтерактивна таблиця (6x6)

Колір для кліку:



1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36

Висновок: я навчився працювати з подіями та регулярними виразами.