

**Міністерство освіти і науки України
Національний технічний університет
України**

**«Київський політехнічний інститут імені Ігоря
Сікорського»**

**Факультет інформатики та обчислювальної
техніки Кафедра обчислювальної техніки**

Лабораторна робота №5. Події. Регулярні вирази

«Основи FE-технологій»

Виконав: студент групи ІМ-31 Соломка Андрій Романович

Варіант: 45

Перевірив: Жереб К.А.

Київ 2025

Мета роботи

навчитися використовувати наявні в моделі документа події для внесення змін в сторінку.

Хід роботи

Завдання 1. Перевірка введених даних за допомогою регулярних виразів

Було створено вебсторінку з формою, яка містить поля:

- Ім'я користувача;
- Повідомлення;
- E-mail;
- Контактний телефон;

Для перевірки правильності введених даних використано **регулярні вирази** у файлі `data.js`.

Кожне поле перевіряється на коректність, і у випадку помилки користувач отримує повідомлення `alert`, а поле з помилкою підсвічується.

Якщо всі дані валідні, інформація успішно надсилається, а користувачу показується підтвердження.

Основні перевірки:

- Ім'я має бути не менше 3 символів.
- Повідомлення має містити мінімум 3 символи.
- E-mail перевіряється на коректність через регулярний вираз:

`/^\w+[-_]*\w+@\w+?\w+\.[a-z]{2,4}$/`

- Телефон може містити лише цифри, дужки, «+», «-».

Реєстрація студента

Заповніть всі поля для успішної реєстрації

ПІБ

Прізвище І.П.

Андрій Соломка

Факультет

2-4 літери

ФІТ

Дата народження

ДД.ММ.РРРР

01.01.2000

Адреса

м. XXXXXX

52

Електронна пошта

example@domain.com

student@university.com

Зареєструватися →

Інтерактивна таблиця

Оберіть колір та взаємодійте з таблицею

Оберіть колір:

Числова матриця					
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

Реєстрація студента

Заповніть всі поля для успішної реєстрації

ПІБ

Прізвище І.П.

Соломка А.Р.

Факультет

2-4 літери

FICE

Дата народження

ДД.ММ.РРРР

04.01.2006

Адреса

м. XXXXXX

м. 123456

Електронна пошта

example@domain.com

andriissolomka@gmail.com

Зареєструватися

→

Інтерактивна таблиця

Оберіть колір та взаємодійте з таблицею

Оберіть колір:

Числова матриця					
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



Реєстрація успішна!

ПІБ:	Соломка А.Р.
Факультет:	FICE
Дата народження:	04.01.2006
Адреса:	м. 123456
Електронна пошта:	andriissolomka@gmail.com

Завдання 2. Реагування таблиці на події

Було створено таблицю розміром **6×6**, комірки якої нумеруються від 1 до 36.

Для клітинки номер 5 було зроблено:

- **onmouseover:** зміна кольору клітинки на випадковий;
- **onclick:** зміна кольору клітинки на вибраний у палітрі;

- **ondbleclick:** зміна кольору всіх клітинок у відповідному стовпці, що відповідає варіанту 2 (згідно з таблицею завдань).

Інтерактивна таблиця

Оберіть колір та взаємодійте з таблицею

Оберіть колір:



Числова матриця

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

Посилання:

GitHub: <https://github.com/AndriiSolomka/Frontend-5>

GitHub Pages: <https://andriisolomka.github.io/Frontend-5/>

Висновки

В ході лабораторної роботи я навчився перевіряти коректність введених даних за допомогою регулярних виразів, обробляти події на веб-сторінці (onmouseover, onclick, ondblclick), динамічно змінювати DOM та робити інтерфейс інтерактивним.