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.

Мета роботи

авчитися 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.

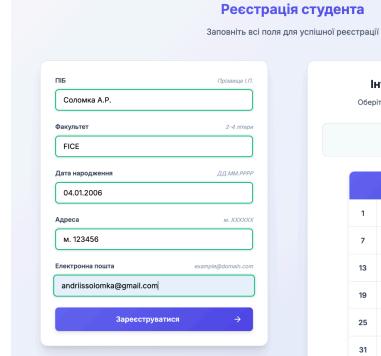
Якщо всі дані валідні, інформація успішно надсилається, а користувачу показується підтвердження.

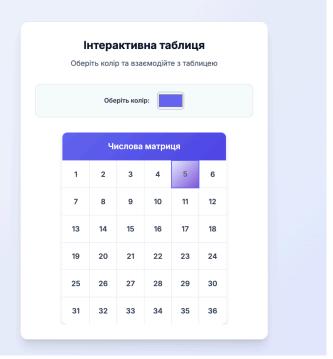
Основні перевірки:

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

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

ПІБ	Прізвище І.П.	Інтерактивна таблиця						
Андрій Соломка	Оберіть колір та взаємодійте з таблицею							
Факультет	2-4 літери	Оберіть колір:						
ФІТ								
Дата народження 01.01.2000	ДД.ММ.РРРР		Числова матриця					
Адреса	M. XXXXXX	1	2	3	4	5	6	
52		7	8	9	10	11	12	
Електронна пошта	example@domain.com	13	14	15	16	17	18	
student@university.com		19	20	21	22	23	24	
Зареєструваті	ися →	25	26	27	28	29	30	







Реєстрація успішна!

ПІБ: Соломка А.Р.

Факультет: FICE

Дата народження: 04.01.2006

Адреса: м. 123456

Електронна пошта: andriissolomka@gmail.com

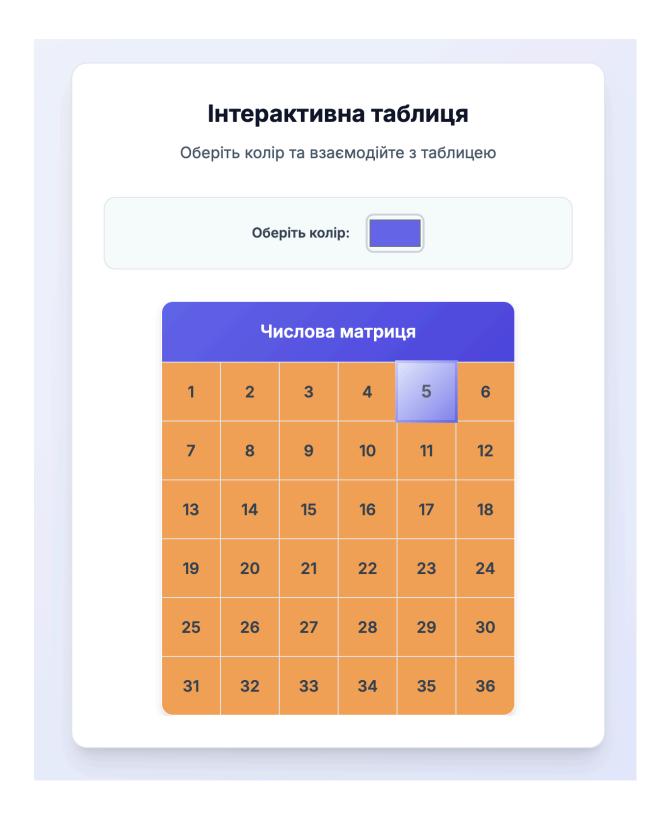
Завдання 2. Реагування таблиці на події

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;

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



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.