



Міністерство освіти і науки України
Національний технічний університет України
“Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського”
Факультет інформатики та обчислювальної техніки
Кафедра інформаційних систем та технологій

Лабораторна робота №5
Основи Front-end технологій
Тема: «JavaScript. «Події. Регулярні вирази»»
Варіант-14

Виконав
студент групи ІА-23:
Тюска А. Ю.

Перевірив:
Жереб К. А.

Київ 2024

Завдання1

Вибрати рядок у таблиці 1, номер якого збігається з Вашим варіантом. Для формування форми взяти рядки, які відповідають Вашому варіанту таблиці2. З отриманої інформації сформувати форму. За допомогою регулярних виразів JS виконати перевірку валідності введеної інформації. Якщо все правильно – вивести введену інформацію в окремому вікні, якщо є помилки – виділити рядки, які містять помилку.

Завдання згідно мого варіанту:

Таблиця1

14	1	4	5	7	9
----	---	---	---	---	---

Таблиця2

1	ПІБ	TTTTTT T.T.
2	Варіант	ЧЧ
3	Група	ТТ-ЧЧ
4	Телефон	(ЧЧЧ)-ЧЧЧ-ЧЧ.ЧЧ
5	ID-card	ТТ №ЧЧЧЧЧЧ
6	Факультет	TTTT
7	Дата народж.	ЧЧ.ЧЧ.ЧЧЧЧ
8	Адреса	м. ЧЧЧЧЧЧ
9	e-mail	TTTTTT@TTTTT.com
10	Telegram	@T_TTTTT

Завдання2

Створити таблицю розміром (6x6). Клітинки таблиці заповнюються послідовно номерами від 1 до 36 по рядках. При наведенні на клітинку, що відповідає номеру варіанта виконується зміна кольору на випадковий, при Click на ній - зміна кольору на обраний з палітри, а при dblClick:

Завдання згідно мого варіанту:

4. зміна кольору клітинок побічної діагоналі таблиці;

Результат виконання

Приклад правильної валідації

ПІБ: Іваненко І.П.

Телефон: (123)-456-78-90

ID-card: AA №123456

Дата народж.: 08.05.2005

e-mail: andriytiuska@gmail.com

Відправити

Приклад неправильної валідації

ПІБ: Іваненко І.П.

Телефон: (123)-456-78-9п

ID-card: AA №123456

Дата народж.: 08.05.2005

e-mail: andriytiuskagmail.com

Відправити

Будь ласка, виправте помилки у формі.

Зміна кольору клітинки при натисканні

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



Зміна кольору при наведенні

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



Зміна кольору діагоналей

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 на сайт <https://woocle1.github.io/frontend-labs/lab5>

Посилання на репозиторій <https://github.com/woocle1/frontend-labs>

Висновок

У даній лабораторній роботі ми створили форму з перевіркою полів на основі регулярних виразів, що дозволяє користувачу вводити дані у визначеному форматі. У разі помилок поле підсвічується для полегшення виправлення. Також створили динамічну таблицю 6x6, де клітинка, яка відповідає номеру варіанта, змінює колір на випадковий при наведенні, на обраний колір — при кліку, і змінює колір побічної діагоналі при подвійному кліку.