

**Міністерство освіти і науки України**  
**Національний університет «Запорізька політехніка»**

кафедра програмних засобів

**ЗВІТ**  
з лабораторної роботи № 6  
з дисципліни «Вебтехнології та вебдизайн» на тему:  
**«ОСНОВИ JAVASCRIPT»**

Виконав:

ст. гр. КНТ-113сп

Іван Щедровський

Прийняв:

ст. викл.

Сергій ЛЕОЩЕНКО

2023

## **1 Мета роботи:**

Вивчити основи мови програмування JavaScript та навчитись застосовувати її для створення динамічних сторінок.

## **2 Завдання до лабораторної роботи:**

2.1 Використовуючи результати лабораторної роботи №5 додати валідацію (перевірку) тексту, введеного у поля форми резюме студента. Код валідації розмістити як вбудований вихідний код в тілі сторінки. Виводити помилки, знайдені в результаті перевірки, у вигляді діалогового вікна:

- перевіряти наявність у полі «Ім'я» символів, відмінних від українських чи англійських літер;
- перевіряти, чи відповідає зміст поля «Електронна пошта» стандартному формату адреси електронної пошти (symbols@symbols.symbols);
- перевіряти, чи складається зміст, введений в поле «Телефон» тільки з арабських цифр, пробілів та символів "+", "-", "(", ")";
- визначати довжину поля «Текст повідомлення» та виводити її в окремий блок під формою.

2.2 Перетворити навігаційне меню на сторінках, розроблених в лабораторній роботі №4, на кнопку, при натисканні на яку з'являється випадаюче меню зі списком сторінок. Код винести в окремий файл та застосувати на всіх сторінках, що мають меню. Впевнитись, що розроблене рішення працює на всіх розмірах екрана, розглянутих в роботі №5.

2.3 Створити функцію «Цитата дня», що виводить випадкову цитату із задалегідь заданого масиву висловлювань. Винести розроблену функцію в окремий файл та викликати її у підвалі сторінок, розроблених в лабораторній роботі №4.

### 3 Хід виконання самостійної роботи:

#### 3.1 Виконання завдання 2.1

Сирцевий код рішення:

```
const formElement = document.querySelector('#form')
const formNameElement = document.querySelector('#form-name')
const formEmailElement = document.querySelector('#form-email')
const formTelephoneElement = document.querySelector('#form-telephone')
const formTextElement = document.querySelector('#form-text')
const feedbackElement = document.querySelector('#feedback')
```

```
const FEEDBACK_BASE_TEXT = 'Feedback'
```

```
formElement.addEventListener('submit', formSubmit)
```

```
formTextElement.addEventListener('input', updateTextLength)
```

```
function formSubmit(e) {
  e.preventDefault()
```

```
  if (isNameError(formNameElement.value)) {
    return alert('Error in name')
  }
```

```
  if (isEmailError(formEmailElement.value)) {
    return alert('Error in email')
  }
```

```
  if (isPhoneError(formTelephoneElement.value)) {
    return alert('Error in telephone')
  }
}
```

```
function isNameError(text) {
  if (text.length === 0) return true

  return !/^[А-ЩЬЮЯІЄІіа-щьюяґєіїА-Za-zA-Za-z\s]*$/i.test(text)
}
```

```
function isEmailError(text) {
  if (text.length === 0) return true
```

```

    return !/^[a-z0-9]+@[a-z]+\.[a-z]+$/ .test(text)
}

function isPhoneError(text) {
    if (text.length === 0) return true

    return !/^[0-9\s\(\)\-\+]+$/ .test(text)
}

function updateTextLength(e) {
    feedbackElement.textContent = `${FEEDBACK_BASE_TEXT}
    (${e.target.value.length} symbols)`
}

```

На рисунку 1 наведено реалізацію рішення.

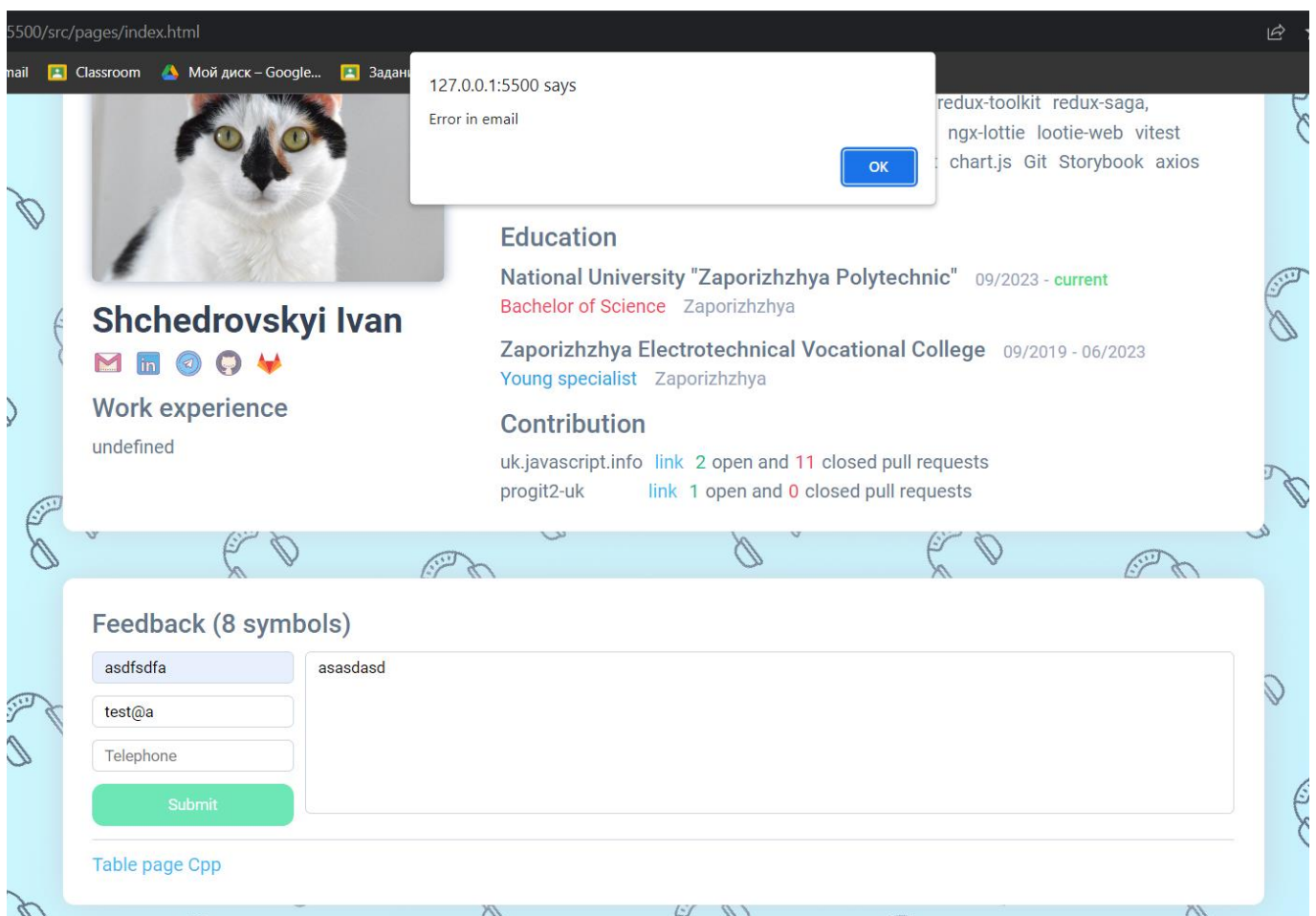


Рисунок 1 – Реалізація рішення для завдання 2.1

Для виконання цього завдання було використано регулярні вирази.

### 3.2 Виконання завдання 2.2

Сирцевий код рішення:

```
const navigationBurger = document.querySelector('#navigationBurger')
const navigationList = document.querySelector('#navigationList')
```

```
navigationBurger.addEventListener('click', () => {
  navigationList.classList.toggle('navigation__list--hidden')
})
```

На рисунку 2 наведено реалізацію рішення.

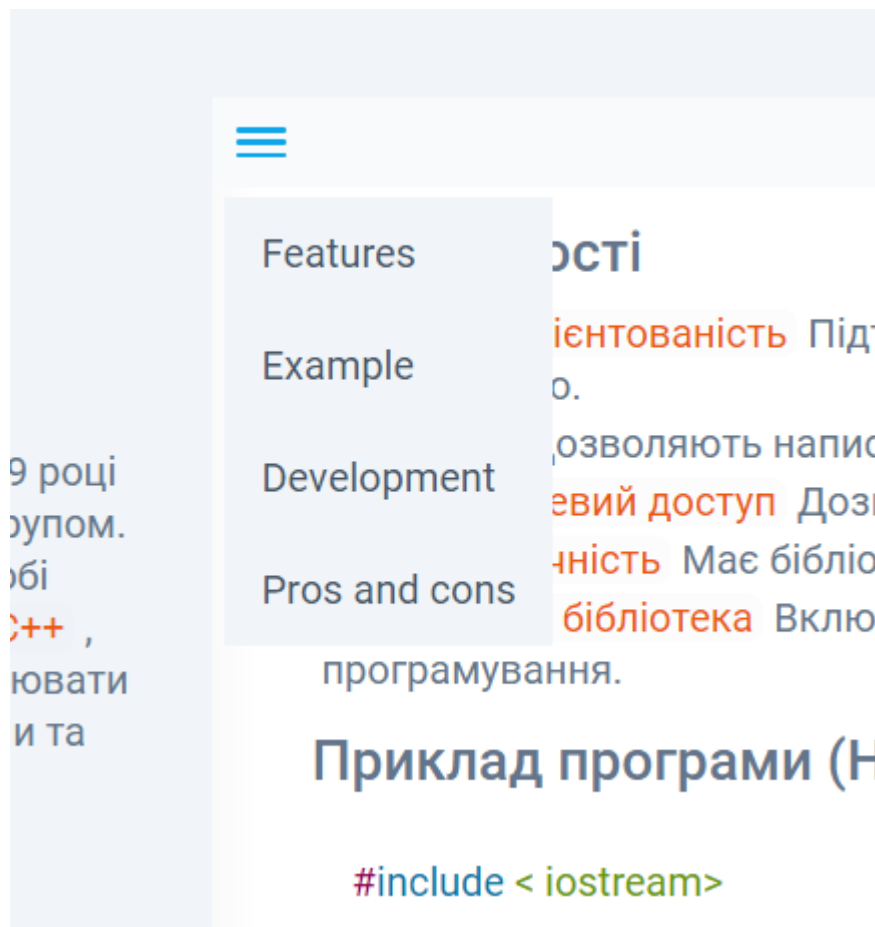


Рисунок 2 – Реалізація рішення для завдання 2.2

Це завдання на звичайне бургерне меню в якому немає нічого складного

### 3.3 Виконання завдання 2.3

Сирцевий код рішення:

```
import { quotes } from '../assets/data/data.js'

function getRandomQuote() {
  const index = Math.floor(Math.random() * quotes.length)

  return quotes[index]
}

const quotePlace = document.querySelector('#quotePlace')
quotePlace.textContent = getRandomQuote()
```

На рисунку 3 наведено реалізацію рішення.

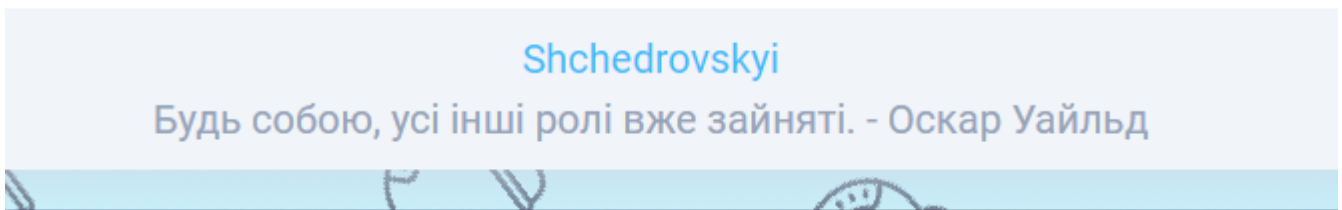


Рисунок 3 – Реалізація рішення для завдання 2.3

Є набір цитат. Код рандомно вибирає серед них одну та відображає

## 4 Висновки:

Я вивчив основи мови програмування JavaScript та навчився застосовувати її для створення динамічних сторінок.