

Міністерство освіти і науки України  
Вінницький національний технічний університет  
Факультет інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії  
Кафедра ПЗ

Практична робота №4  
з дисципліни «Основи WEB-дизайну»

Виконав: ЗП-24Б  
Перевірів: доцент

Домбровський В.В.  
Чехместрук Р.Ю.

м. Вінниця – 2026

## Практична робота №4

### Основи FRONT-END програмування на JAVASCRIPT

**Мета роботи:** ознайомитися з базовим синтаксисом та основними можливостями управління вмістом вебсторінки на стороні клієнта. Отримати практичні навички написання клієнтських скриптів з використанням мови JavaScript.

**Тема роботи:** Сайт для закупки дорогоцінних металів.

#### Завдання:

1. Ознайомитися з особливостями синтаксису мови JavaScript.
2. Додати до сайту файл із скриптом, що змінює розмітку сторінки під час її перегляду у браузері (зміни при натисканні на кнопки, спливаючі вікна, перевірка завантажувальних файлів, онлайн конвертор, пасхалки, гра тощо).
3. Підключити створений JavaScript файл до існуючих сторінок сайту.
4. Оформити звіт за результатами виконання роботи та зробити висновки.

### Вміст сайту «Oresmarket»

У ході виконання завдання до вебсайту було додано окремий файл зі скриптом мовою JavaScript та підключено його до HTML-сторінки. Скрипт реалізує зміну розмітки сторінки під час її перегляду у браузері та забезпечує інтерактивну взаємодію користувача з елементами інтерфейсу. Було створено функції, що реагують на натискання кнопок, змінюють оформлення таблиці та сторінки, а також відображають спливаючі повідомлення.

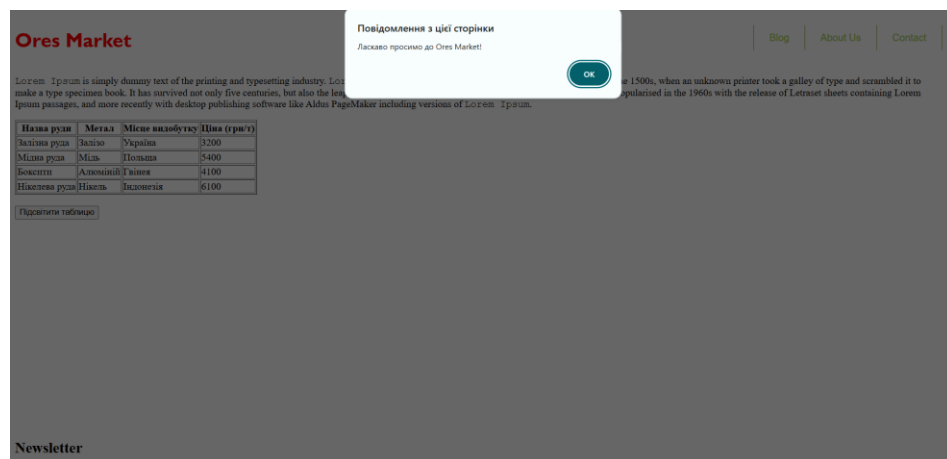


Рисунок 1 — зображення головної сторінки

Крім того, реалізовано перевірку введених даних у формі підписки на розсилку (див. рис. 2), що підвищує коректність введення інформації користувачем. Додані елементи керування дозволяють динамічно змінювати вигляд сторінки без її перезавантаження. Таким чином, сайт отримав базовий рівень інтерактивності та функціональності за допомогою JavaScript.

## Newsletter

Email для розсилки:



Електронна адреса має містити знак "@". В електронній адресі "email" знака "@" немає.

Рисунок 2 — перевірка форми на сайті

**Висновок:** у ході виконання роботи було ознайомлено з основами front-end програмування мовою JavaScript та її роллю у створенні інтерактивних вебсторінок. Було вивчено базовий синтаксис мови, а також можливості керування вмістом сторінки на стороні клієнта, зокрема обробку подій, зміну елементів розмітки та взаємодію з користувачем. Практичне виконання завдань дозволило отримати навички створення та підключення клієнтських скриптів до вебсторінок.

## Додаток А

Посилання на сайт: <https://tervild.github.io/webpractical/>

## Додаток Б

### Код до сайту

script.js

```
window.addEventListener('load', function () {  
    alert('Ласкаво просимо до Ores Market!')  
})
```

```
function highlightTable() {  
    const table = document.querySelector('table')  
    table.style.backgroundColor = '#f0ffe0'  
    table.style.border = '2px solid green'  
}
```

```
function checkEmail(event) {  
    const email = document.getElementById('email').value  
  
    if (!email.includes('@')) {  
        alert('Введіть правильний email!')  
        event.preventDefault()  
    } else {  
        alert('Підписка успішна!')  
    }  
}
```

```
function easterEgg() {  
    document.body.style.backgroundColor = '#222'  
    document.body.style.color = '#fff'  
}
```