Міністерство освіти і науки України

Національний авіаційний університет

Факультет кібербезпеки, комп’ютерної та програмної інженерії

Кафедра інженерії програмного забезпечення

**Лабораторна робота № 2.5**

«Організація анімацій»

**Виконано студенткою групи:**

ПІ-322, Царук С.О.

**Перевірено:**

Варнавський В.В.

Київ – 2021

**Мета лабораторної роботи –** ознайомитись з основами роботи з мовою JavaScript та набути практичних навичок, виконавши завдання згідно варіанту.

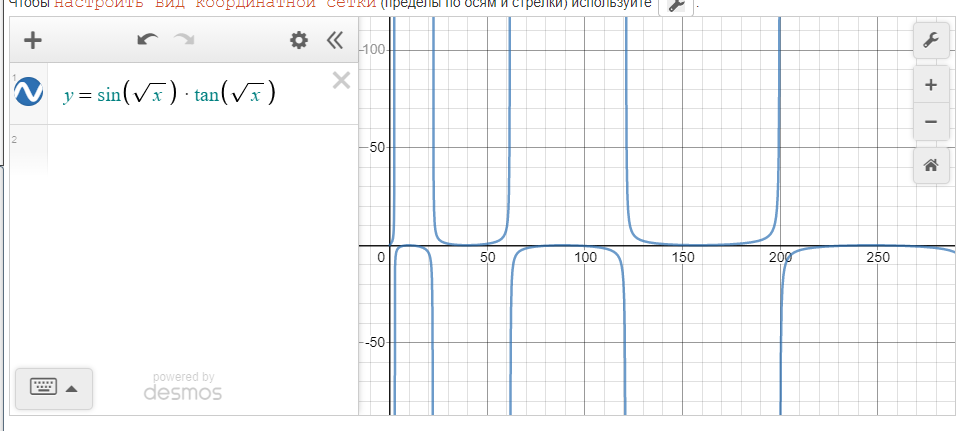
**Завдання**

**Варіант 10**

1. Організувати рух якого-небудь рядка, по траєкторії: y=sin(x 0.5 )\*tan(x 0.5 ). При побудові використовувати масштабування. Діапазон значень вибрати самостійно. Організувати мигання.
2. Для виконання наступного завдання за допомогою будь-якого графічного редактора створити три графічні файли: прямокутник, трикутник, круг.
3. Намалювати наступну картинку: фон - білий; у лівому верхньому кутку знаходиться трикутник (червоний); у правому верхньому кутку зафарбований прямокутник (синій); з трикутника летить зелена зафарбована кулька, відскакує від прямокутника і летить в правий нижній кут. Малюнок підписати.
4. Виконати практичні завдання 1-3.

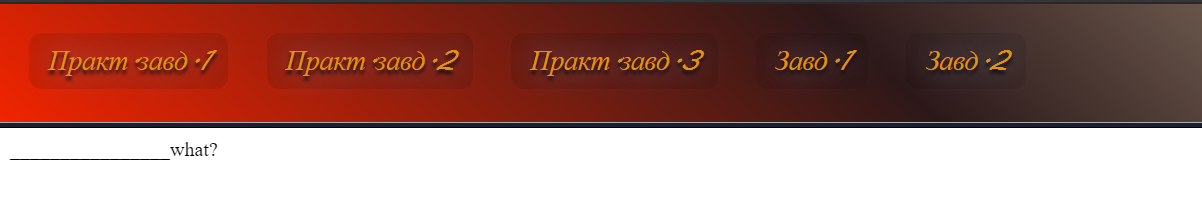
**Хід роботи**

Вигляд функції для завдання 1.



Результати виконання завдань:

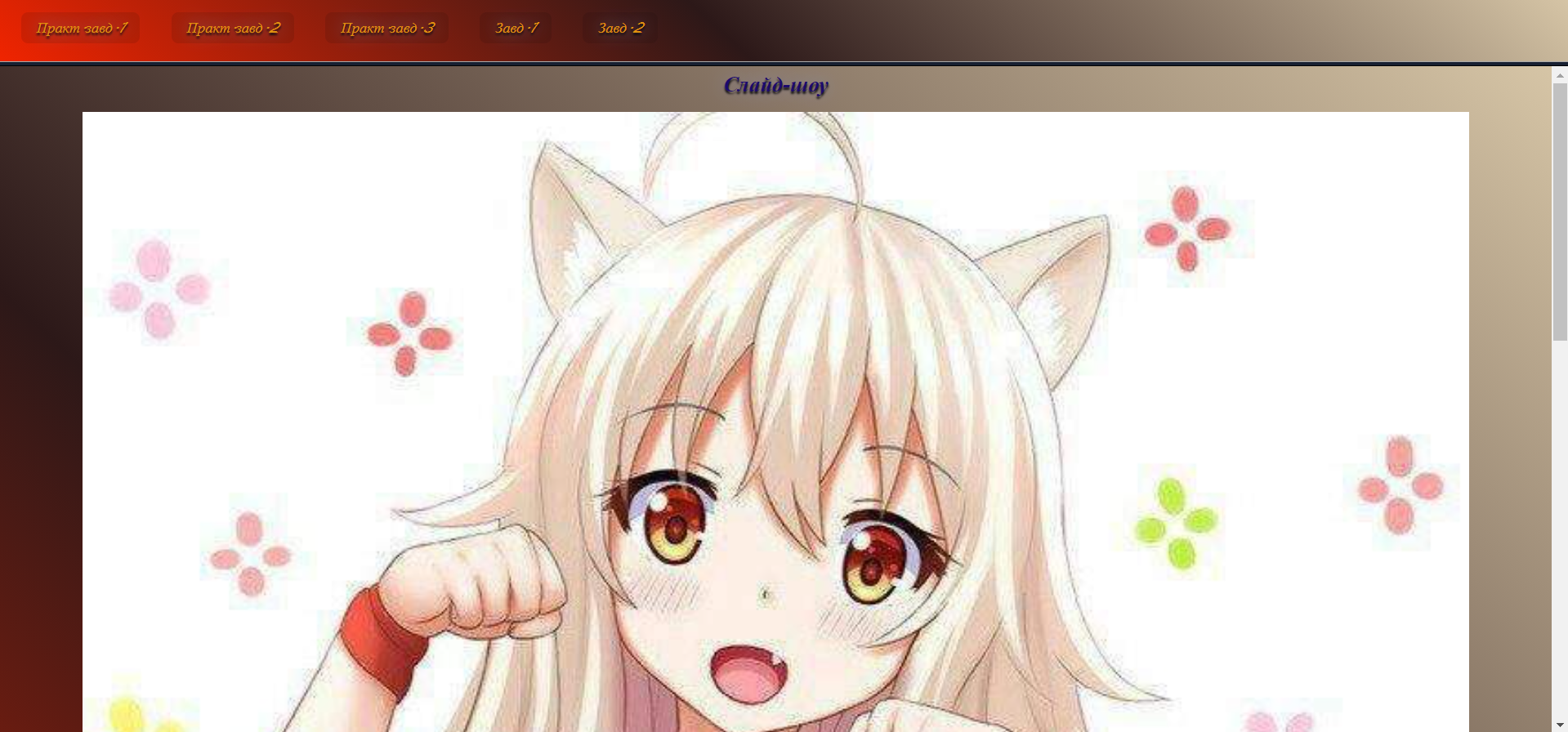
***Завдання 1. (Практичне завдання 1)***

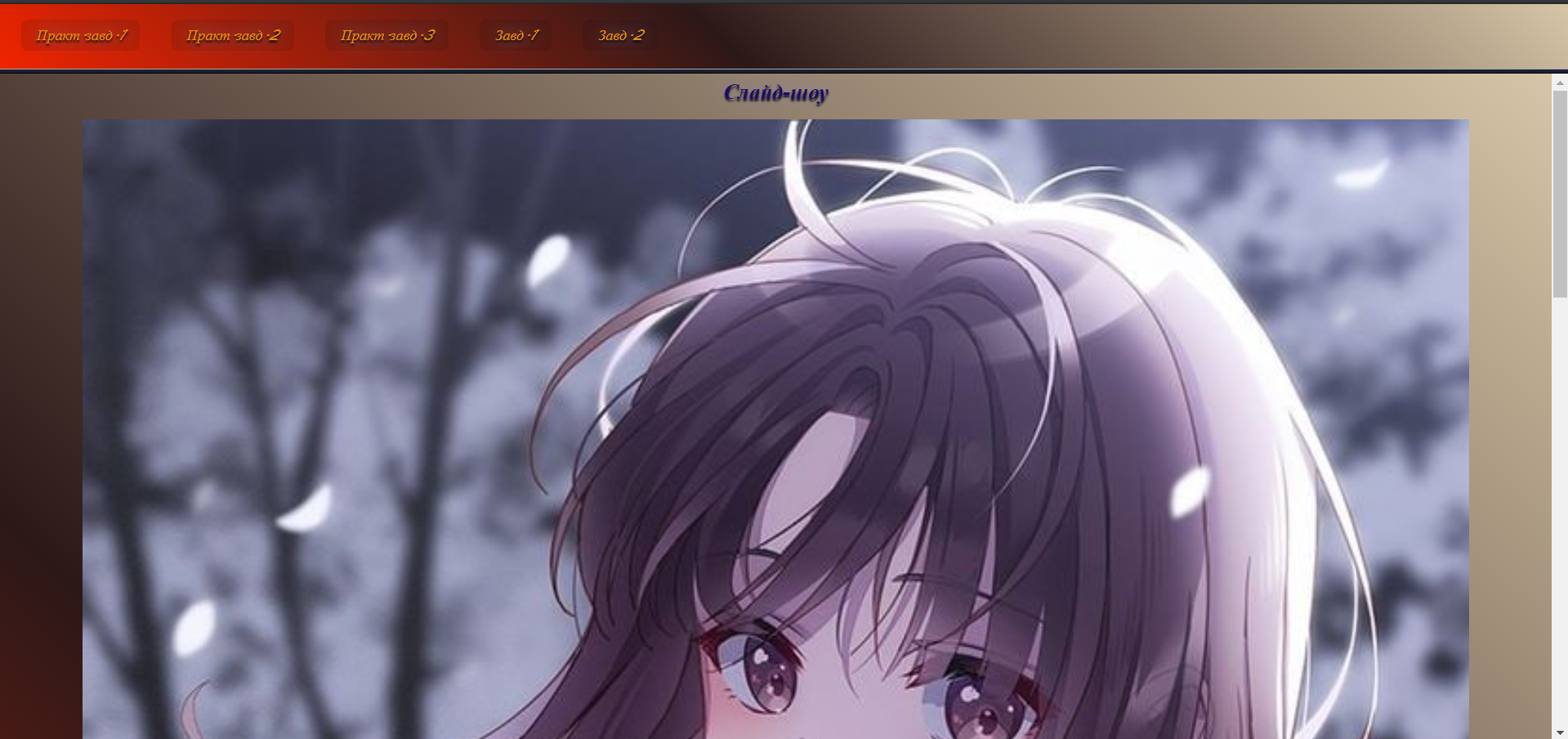


***Завдання 2. (Практичне завдання 2)***

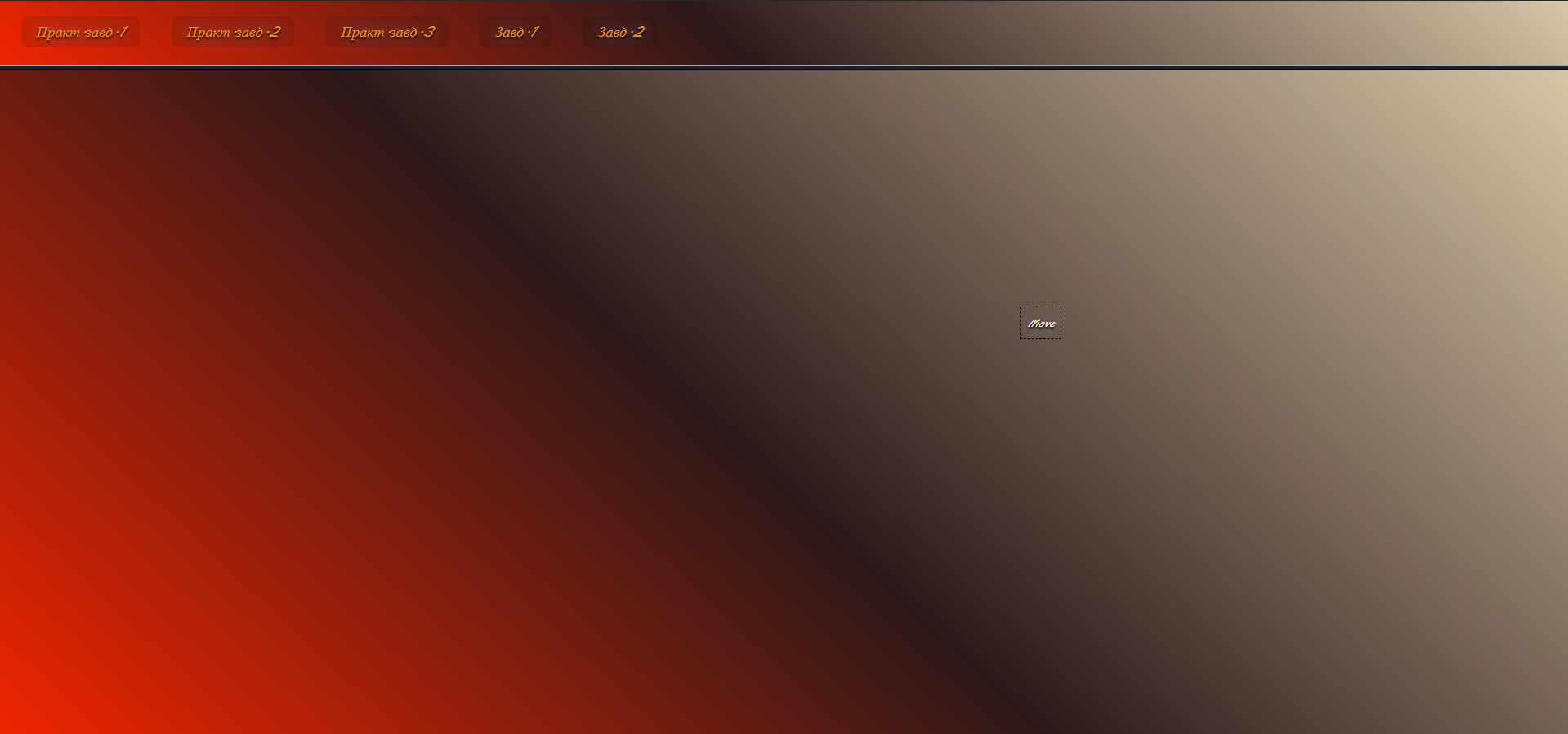


***Завдання 3. (Практичне завдання 3)***

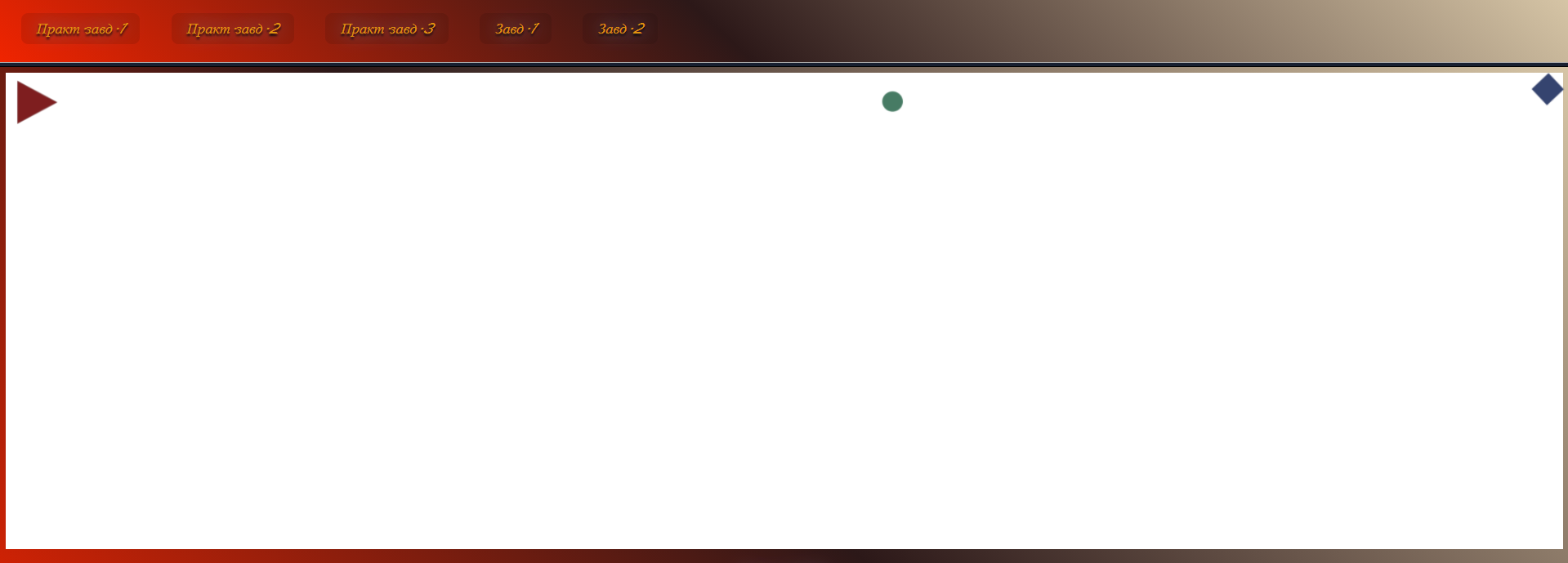




***Завдання 4. (Організувати рух якого-небудь рядка, по траєкторії: y=sin(x 0.5 )\*tan(x 0.5 ). При побудові використовувати масштабування. Діапазон значень вибрати самостійно. Організувати мигання.)***



***Завдання 5. (Намалювати наступну картинку: фон - білий; у лівому верхньому кутку знаходиться трикутник (червоний); у правому верхньому кутку зафарбований прямокутник (синій); з трикутника летить зелена зафарбована кулька, відскакує від прямокутника і летить в правий нижній кут. Малюнок підписати.)***



**Висновки**

Під час виконання лабораторної роботи я ознайомився з основами роботи з мовою JavaScript та набув практичних навичок.