

Практична робота №5

Тема: JS

Мета: Знайомство з JS

Завдання

В даній роботі потрібно створити сторінку “JS” у проєкті та на ній виконати наступні дії:

1. Створити код javascript "розрахунок прямокутника", який за шириною та довжиною прямокутника обчислює його периметр, площу та довжину діагоналі. Вебсторінка має два текстових поля Довжина та Ширина, які містять відповідні числа. Обчислені значення периметра, площі та довжини діагоналі розміщуються в написах. Сигналом для початку обчислення служить зміна числа в текстовому полі. Буду перевіряти на валідацію. За бажанням можете взяти якусь свою формулу відповідно для своєї теми, наприклад розрахунок вартості посилки для логістичної компанії.

Зовнішній вигляд веб-сторінки

Довжина	<input type="text" value="2"/>
Ширина	<input type="text" value="3"/>
Периметр	10
Площа	6
Довжина діагоналі	3.6555

2. Створити код javascript з реалізацією функціонала чату. Де користувачі 1 або 2 відправляють повідомлення, а воно з'являється у блоці з відповідною стороною, після чого поле введення очищається.

The image shows a UI mockup for a chat application. It features two side panels for user input and a central chat window. The left panel, labeled 'Повідомлення user 1', contains a text input field with the placeholder 'Введіть текст' and a yellow 'Відправити' button. The right panel, labeled 'Повідомлення user 2', also has a text input field with 'Введіть текст' and a yellow 'Відправити' button. The central chat window displays a series of messages from 'USER 1', each consisting of a blue bubble with the text 'Lorem Ipsum is simply dummy text'.

3. Створити код javascript «Транслітерація», який перетворює український текст за правилом транслітерації: Друкуючи у верхньому текстовому полі український текст, користувач отримує в нижньому полі перетворений текст.

Зовнішній вигляд веб-сторінки

Слово

Slovo