

## Лабораторна робота №5

**Тема:** Робота з Document Object Model. Об'єкт Event.

**Мета роботи:** Вивчити засоби по роботі з об'єктною моделлю документа; навчитися додавати, змінювати та видаляти елементи веб-сторінки; засвоїти принципи роботи з CSS-стилями.

**Теоретичний матеріал:**

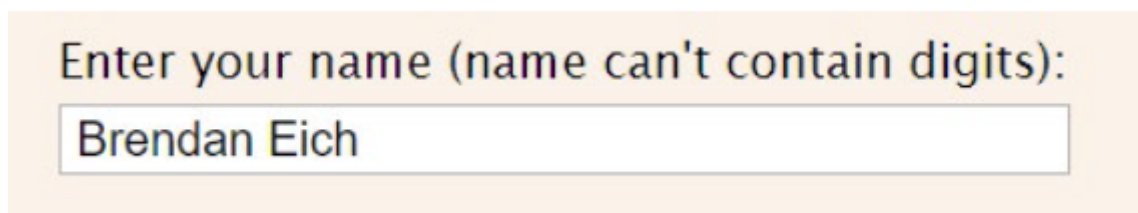
<https://uk.javascript.info/introduction-browser-events>

<https://uk.javascript.info/default-browser-action>

<https://uk.javascript.info/dispatch-events>

<https://uk.javascript.info/forms-controls>

**Завдання 1:** Створіть HTML-сторінку для введення імені користувача. Потрібно перевіряти кожен символ, який вводить користувач. Якщо користувач ввів цифру, то не відображати її в input Рисунок 6.1.



*Рис. 6.1*

**Завдання 2:** Створіть HTML-сторінку з футбольним полем, яке займає всю ширину та висоту екрану, і м'ячем розміром 100 на 100 пікселів.

- зробіть так, щоб клікнувши мишкою по полю, м'яч плавно переміщався на місце кліка.
- врахуйте, щоб центр м'яча зупинявся саме там, де було здійснено клік мишкою.
- також передбачте, аби м'яч не вилітав за межі поля. Рисунок 6.2

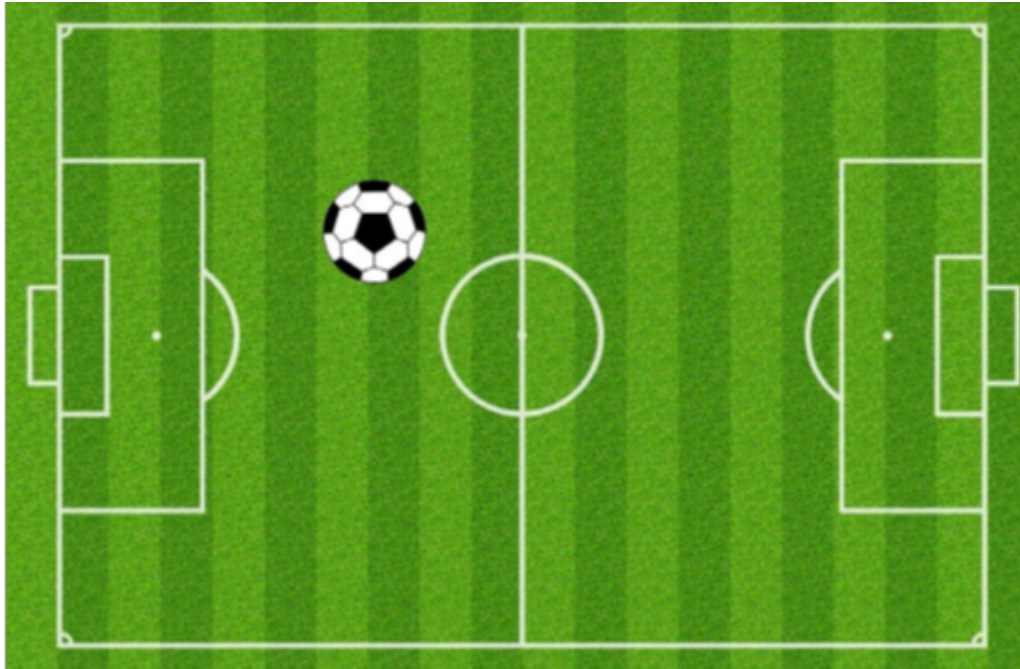


Рис. 6.2

**Завдання 3:** Створіть HTML-сторінку для відображення / редагування тексту. При відкритті сторінки, текст відображається за допомогою тегу `div`. При натисканні на `Ctrl + E`, замість `div` з'являється `textarea` з тим самим текстом, який тепер можна редагувати. При натисканні на `Ctrl + S`, замість `textarea` з'являється `div` із вже зміненим текстом. Вимкніть поведінку за замовчуванням для цих комбінацій клавіш або виберіть інші комбінації (`Ctrl + E – Alt + E`, і т.д). Рисунок 6.3

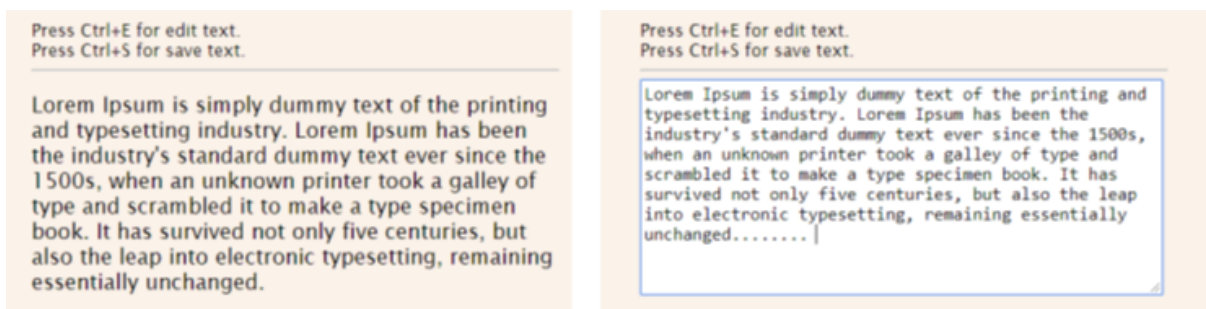
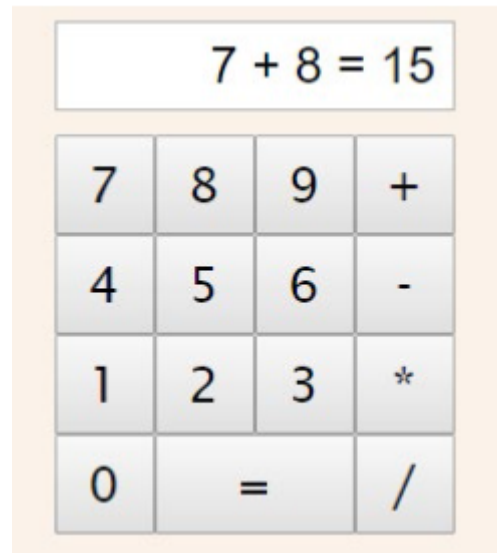


Рис. 6.3

**Завдання 4:** Реалізувати в контейнері можливість переглядати світлини одна за одною при клацанні курсора. Світлини змінюють одна одну з

ефектом слайдингу. У слайдері реалізувати 5 світлин. Розміри контейнеру і зображення для слайдеру обрати самостійно.

**Завдання 5:** Створіть HTML-сторінку «Калькулятор» і реалізуйте його функціональність. Оформити калькулятор у довільному стилі. Рисунок 6.4



*Рис. 6.4*

**Завдання 6:** Закомітити завдання. Надати доступ **maintainer** до створеного репозиторію викладачам:

kik\_pvv@ztu.edu.ua Болотіна Вікторія Василівна  
@graf\_ztu Граф Марина Сергіївна