Лабораторна робота № 5

Тема: Зміна властивостей елемента

Мета: навчитися проводити зміну властивостей елемента

ТЕОРЕТИЧНІ ВІДОМОСТІ

className i classList

Зміна класу ϵ одним з найбільш часто використовуваних дій в скриптах.

Колись давно в JavaScript існувало обмеження: зарезервоване слово типу "class"не могло бути властивістю об'єкта. Це обмеження зараз відсутня, але в той час було неможливо мати властивість elem.class.

Тому для класів було введено схоже властивість "className": elem.classNameвідповідає атрибуту "class". наприклад:

Якщо ми присвоюємо щось elem.className, то це замінює всю рядок з класами. Іноді це те, що нам потрібно, але часто ми хочемо додати / видалити один клас.

Для цього ϵ інша властивість: elem.classList.

elem.classList - це спеціальний об'єкт з методами для додавання / видалення одного класу.

```
наприклад:
```

Так що ми можемо працювати як з рядком повного класу, використовуючи className, так і з окремими класами, використовуючи classList. Вибираємо той варіант, який нам зручніше.

метоли classList:

elem.classList.add/remove("class") - додати / видалити клас.

elem.classList.toggle("class") - додати клас, якщо його немає, інакше видалити.

elem.classList.contains("class")- перевірка наявності класу, повертає true/false.

Крім того, classListє перебирати, тому можна перерахувати всі класи за допомогою for..of:

Element style

Властивість elem.style- це об'єкт, який відповідає тому, що написано в атрибуті "style". Установка стилю elem.style.width="100px"працює так само, як наявність в атрибуті stylepядки width:100px.

Для властивості з декількох слів використовується camelCase:

```
background-color => elem.style.backgroundColor
z-index => elem.style.zIndex
border-left-width => elem.style.borderLeftWidth
наприклад:
document.body.style.backgroundColor = prompt('background color?', 'green');
```

Скидання стилів

Іноді нам потрібно додати властивість стилю, а потім, пізніше, прибрати його.

Наприклад, щоб приховати елемент, ми можемо поставити elem.style.display = "none".

Потім ми можемо видалити властивість style.display, щоб повернутися до первісного стану. Замість delete elem.style.display ми повинні привласнити йому порожню

Якщо ми встановимо в style.display порожній рядок, то браузер застосує CSS-класи і вбудовані стилі, як якщо б такого властивості style.display взагалі не було.

ЗАВДАННЯ ДЛЯ САМОСТІЙНОЇ РОБОТИ

РОБОТА 3 CSS

Завдання 1. Робота з CSS

Запрограмуйте поведінку кнопки після натискання на неї: вона змінює колір тексту в input.

Завдання 2. Блокування полів введення

Запрограмуйте поведінку кнопок після натискання:

на них одна з них блокує input за допомогою атрибута disabled, а інша розблокує.

Завдання 3. Зміна картинки кнопкою

Запрограмуйте поведінку кнопок після натискання: змінюється одна картинка на іншу. Підібрати картинки однакового розміру

Завдання 4. Зміна картинки наведення на миші та при виводі вказівника миші

Запрограмуйте таку поведінку картинки : при наведенні вказівника миші змінюється перша картинка на другу. При виводі вказівника миші друга змінюється на першу

Підібрати картинки однакового розміру

Застосування *this* та *parseInt()*

Завдання 5. Підрахунок кількість кліків на кнопці

Запрограмуйте поведінку кнопки після натискання на неї:

Проводиться підрахунок кліків. Значення виводиться у саму кнопку.