# Об'єкти. Частина 1

**№ уроку:** 13 **Курс:** JavaScript Starter

**Засоби навчання:** Visual Studio Code Web Browser

### Огляд, ціль та призначення уроку

Розібратися з об'єктами, способами їх створення, а також вивчити способи створення та використання властивостей і методів.

# Вивчивши матеріал даного заняття, учень зможе:

- Створювати об'єкти у різний спосіб.
- Працювати з методами та властивостями об'єктів.
- Створювати вкладені об'єкти.
- Використовувати літерали об'єктів.
- Працювати з ключовим словом delete.

# Зміст уроку

- 1. Що таке об'єкт
- 2. Способи створення об'єктів
- 3. Властивості та методи
- 4. Об'єкти в об'єктах
- 5. Ключове слово delete

# Резюме

• Об'єкт - сукупність пов'язаних даних та функціональних можливостей. Об'єкти містять властивості та методи.

Властивості – стан об'єкта, значення будь-якого типу. Методи – поведінка об'єкта, функція, яка виконує будь-яку операцію.

- Оскільки JavaScript мова з динамічною типізацією, під час створення об'єкта не потрібно попередньо визначати тип даних для нього. Він спочатку створюється порожнім і залежно від дій над ним виходять властивості та методи. Після створення об'єкта йому можна додати властивість, для цього потрібно просто надати властивості значення. Якщо такої властивості немає вона буде створена. При спробі прочитати значення неіснуючої властивості буде отримано значення undefined.
- Об'єкт можна створити за допомогою виклику конструктора new Object() або за допомогою літералу об'єкта {}



Title: JavaScript Starter

Lesson: 13

itvdn.com

- Об'єкт складається з множини пар ключ-значення. Кожна пара називається властивістю. Ключ – ім'я властивості. Якщо значення містить функцію, то таку властивість можна називати методом об'єкта.
- Найзручніший спосіб створення об'єкта використання літералу {}. При цьому підході відразу можна вказати властивості та методи для об'єкта, що створюється.
- Масиви та об'єкти це одне й те ж саме. В об'єкті кожен ключ має рядкове ім'я, в масиві кожен ключ використовує ціле значення як ім'я.

Для отримання доступу до властивостей об'єкта найчастіше використовується оператор об'єкт.ім'я\_властивості.

- Звертатися до властивостей із рядковими іменами можна через квадратні дужки, як і до елементів масиву, наприклад, об'єкт["ім'я\_властивості"]. Такий підхід зазвичай використовується тоді, коли ім'я властивості невідоме на етапі написання коду, наприклад, коли ім'я властивості вводиться користувачем.
- Використовуючи ключове слово delete, можна видаляти властивості з об'єкта.
- В якості об'єкта може бути інший об'єкт. При цьому кількість вкладених об'єктів та рівень вкладеності не обмежується.

# Закріплення матеріалу

- Що таке об'єкт?
- Що таке властивість та метод, у чому різниця?
- Як додати властивість до об'єкта після його створення?
- У чому різниця між об'єктом та масивом?
- Як видалити властивість об'єкта?

# Додаткові завдання

Завдання

У сценарії за допомогою літералу створіть об'єкт із двома властивостями firstName та age. Додайте в нього метод sayHello, який виведе на екран повідомлення «Привіт, мене звуть X, мені Y років.», використовуючи значення властивостей замість X та Y.

## Самостійна діяльність учня

Виконайте завдання у директорії Exercises\Tasks\13 Objects у матеріалах до цього уроку.

#### Рекомендовані ресурси

Робота з об'єктами

https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Guide/Working\_with\_Objects

Οб'єкти

https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Global Objects/Object



Title: JavaScript Starter

Lesson: 13