

Створення об'єкта з початковими значеннями за допомогою літеральної нотації

let obj = { key1: value1, key2: value2, ... };

Створює новий об'єкт obj з заданими властивостями та їхніми значеннями за допомогою літеральної нотації.

Приклад:

let obj = { name: 'John', age: 30 };



Створення об'єкта з використанням конструктора √ let obj = new Object();

Створює новий порожній об'єкт obj за допомогою конструктора Object.

Приклад: let obj = new Object();



Отримання ключів об'єкта



Повертає масив з ключами (властивостями) об'єкта obj.

Приклад:

let obj = { name: 'John', age: 30 }; console.log(Object.keys(obj)); // Виведе ['name', 'age']



Отримання значень об'єкта



Object.values(obj)

Повертає масив зі значеннями властивостей об'єкта obj.

Приклад:

let obj = { name: 'John', age: 30 };

console.log(Object.values(obj)); // Виведе ['John', 30]



Отримання пар ключ-значення об'єкта



Повертає масив масивів з парами ключ-значення об'єкта obj.

Приклад:

let obj = { name: 'John', age: 30 };

console.log(Object.entries(obj)); // Виведе [['name',

'John'], ['age', 30]]



Повне копіювання об'єкта за допомогою Object.assign()



Створює повну копію об'єкта obj у новому об'єкті newObj. При цьому копіюється лише перший рівень властивостей об'єкта. Якщо об'єкт містить вкладені об'єкти чи масиви, вони будуть посиланнями на оригінал.

Приклад:

let obj = { name: 'John', age: 30 }; let newObj = Object.assign({}, obj);



Копіювання об'єкта за допомогою Object.create()
let newObj = Object.create(obj);

Створює неповну копію об'єкта obj у новому об'єкті newObj за допомогою метода Object.create(), який має ті ж властивості, що і оригінальний об'єкт (obj), але буде мати obj як прототип. Зміни в newObj можуть впливати на obj, оскільки вони використовують спільний прототип.

Приклад: let obj = { name: 'John', age: 30 }; let newObj = Object.create(obj);



Глибоке копіювання об'єкта за допомогою JSON



Створює глибоку копію об'єкта obj у новому об'єкті newObj за допомогою серіалізації JSON.

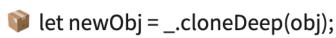
Приклад:

let obj = { name: 'John', age: 30, address: { city: 'New York' }
};

let newObj = JSON.parse(JSON.stringify(obj));



Повне копіювання об'єкта за допомогою _.cloneDeep()



Створює повну глибоку копію об'єкта obj у новому об'єкті newObj. Всі вкладені об'єкти та масиви також глибоко копіюються, забезпечуючи незалежність від оригінального об'єкта.

Приклад:

let _ = require('lodash');
let obj = { name: 'John', address: { city: 'New York' } };
let newObj = _.cloneDeep(obj);



Створення об'єкта Мар

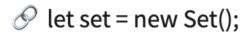
let map = new Map();

Створює новий порожній об'єкт Мар, який представляє собою колекцію ключ-значення, де ключі можуть бути будь-якого типу.

Приклад додавання ключ-значення до Мар: map.set('key1', 'value1'); map.set(2, 'value2');



Створення об'єкта Set



Створює новий порожній об'єкт Set, який представляє собою колекцію унікальних значень, де кожен елемент може зустрічатися тільки один раз.

Приклад додавання значень до Set: set.add('value1'); set.add(2);