Դաս 06: JS OOP Objects

Նախքան **OOP**-ն ուսումնասիրել, վերհիշենք թե ինչ է իրենից ներկայացնում օբյեկտները **JS**-ում։ Օբյեկտը ստրուկտուրա է, որում տվյալները ներկայացված են որպես բանալիների և նրանց արժեքների զույգեր։

Օբյեկտը հայտարարվում է զույգ ձևավոր փակագծերի օգնությամբ։ Սկզբում գրվում է բանալի բառը, այնուհետև վերջակետ և բանալի բառի արժեքը։ Օբյեկտի մեջ կարելի է գրել ցանկացած քանակության բանալի բառեր իրենց արժեքներով։ Մեկից ավելի բանալի բառերը իրենց արժեքներով պետք է միմյանցից առանձնացվեն ստորակետով։

Այժմ ուսումևասիրենք օբյեկտների մեթոդները`

1. Object.create()

create() մեթոդը թույլ է տալիս ստեղծել օբյեկտ օգտագործելով որպես օրինակ մեկ այլ օբյեկտ։

```
const animal = { eats: true };

const dog = Object.create(animal); // ustnoniu tuf dog

opjtls oqswqnpotlnu npwtu uuni animal

dog.barks = true;

console.log(dog.eats); // true (dwnwuqutl hanimal hg)

console.log(dog.barks); // true (uthwuuu hwsynipjniun)
```

2. Object.assign()

assign() մեթոդը թույլ է տալիս ստեղծել օբյեկտ օգտագործելով որպես օրինակ մեկից ավելի օբյեկտներ։ Եթե նմուշներից մի բանիսը ունեն կրկնվող բանալի բառեր, կցուցադրվի վերջին օբյեկտի բանալի բառը իր արժեքով։

```
const target = { name: "Alice" };
const source1 = { age: 25, name: "Alice2" };
const source2 = { profession: "Engineer" };

Object.assign(target, source1, source2);
```

```
console.log(target);
// { name: "Alice2", age: 25, profession: "Engineer" }
```

3. delete obj.key

Delete obj.key մեթոդը ջնջում է օբյեկտի նշված մեթոդը։

```
const car = { brand: "Toyota", model: "Camry" };
delete car.model; // 202n10 1 "model"-n
console.log(car);
// { brand: "Toyota" }
```

4. Object.defineProperty()

defineProperty() մեթոդը թույլ է տալիս սահմանել օբյեկտի որոշ բանալիների համար առանձնահատուկ հատկություններ՝

```
Object.defineProperty(user, "id", {
  value: 123,
  writable: false, // Qh \underline \u
```

5. Object.keys(obj)

Object.keys(obj) մեթոդը ստանում է օբյեկտի բանալիները և վերադարձնում զանգվածում

```
console.log(Object.keys(book));
// ["title", "author", "year"]
```

6. Object.values(obj)

Object.values(obj) մեթոդը ստանում է օբյեկտի բանալիները և արժեքները։ Վերադարձնում է զանգվածում որպես մեկ տողային արտահայտություն, եթե արժեքը տողային տիպի է, և որպես 2 առանձին արտահայտություններ, եթե տողային տիպի տվյալ չէ։

```
console.log(Object.values(book));

// ["JavaScript: The Good Parts", "Douglas Crockford",
2008]
```

7. Object.entries(obj)

Object.entries(obj) մեթոդը վերադարձնում է զանգված, որի մեջ զանգվածի տեսքով օբյեկտի բանալիները և արժեքները։

```
console.log(Object.entries(book));
    // [["title", "JavaScript: The Good Parts"],
["author", "Douglas Crockford"], ["year", 2008]]
```

8. spread-օպերատոր

Այն պատճենում է օբյեկտը։

```
const original = { a: 1, b: 2 };
const copy = { ...original };
console.log(copy); // { a: 1, b: 2 }
```

9. key in object

In մեթոդը թույլ է տալիս ստուգել, արդյոք բանալին առկա է օբյեկտում թե ոչ։

```
const user = { name: "John", age: 30 };
console.log("name" in user); // true
console.log("height" in user); // false
```

10. object.hasOwnProperty(key)

hasOwnProperty մեթոդը նույնպես թույլ է տալիս ստուգել բանալին առկա է օբյեկտում թե ոչ

```
const person = { name: "Alice", age: 25 };
console.log(person.hasOwnProperty("name")); // true
console.log(person.hasOwnProperty("gender")); // false
```

11. Object.getPrototypeOf(obj) === prototypeName

getPrototypeOf() մեթոդը թույլ է տալիս ստուգել, արդյոք տվյալ օբյեկտը հանդիսանում է մեկ այլ օբյեկտի ժառանգը թե ոչ։

```
const proto = { greeting: "Hello" };
const obj = Object.create(proto);
```

```
console.log(Object.getPrototypeOf(obj) === proto); //
true
console.log(obj.greeting);
```

12. Object.freeze(obj)

freeze() մեթոդը սառեցնում է օբյեկտին և թույլ չի տալիս, որ որևէ տվյալ փոփոխվի։

```
const config = { server: "localhost", port: 8080 };
Object.freeze(config);

config.port = 3000; // ½h փոփոխվի

console.log(config);

// { server: "localhost", port: 8080 }
```