LESSON 18

GETTERS / SETTERS /DESCRIPTORS PROTOTYPES

DESCRIPTORS

- Syntax: Object.defineProperty(obj, prop, descriptor)

- value – значение свойства, по умолчанию undefined
- writable – значение свойства можно менять, если true. По умолчанию false.
- configurable – если true, то свойство можно удалять, а также менять его в дальнейшем при помощи новых вызовов defineProperty. По умолчанию false.
- enumerable – если true, то свойство просматривается в цикле for..in и методе Object.keys(). По умолчанию false.
- get – функция, которая возвращает значение свойства. По умолчанию undefined.
- set – функция, которая записывает значение свойства. По умолчанию undefined.

DESCRIPTOR METHODS

- Object.getOwnPropertyDescriptor(*obj*, *prop*)

GETTERS / SETTERS

```
var user = {
  firstName: "Вася",
  surname: "Петров"
}

Object.defineProperty(user, "fullName", {

  get: function() {
    return this.firstName + ' ' + this.surname;
  },

  set: function(value) {
      var split = value.split(' ');
      this.firstName = split[0];
      this.surname = split[1];
    }
});

user.fullName = "Петя Иванов";
alert( user.firstName ); // Петя
alert( user.surname ); // Иванов
```

REMOVE

- const obj = {foo: “baz”};

- remove obj.foo;
- remove obj[“foo”];

PROPERTY __PROTO__

- const obj = {};

- obj.__proto__ // Object
- *Read only!

CREATE AN EMPTY OBJECT

- Object.create();
- Object.assign();

- .hasOwnProperty();

SET/GET PROTOTYPE

- Object.setPrototypeOf(*obj*, *prototype*);
- Object.getPrototypeOf(*obj*);

- The same as .__protot__

.PROTOTYPE

```
function Person(name, born) {
  this.name = name;
  this.born = born;

  this.age = function () {
    const date = new Date();

    return date.getFullYear() - this.born;
  };
}

Person.prototype.age = function () {
  const date = new Date();

  return date.getFullYear() - this.born;
};
```

CHANGE PROTOTYPE METHOD

```
const obj = {
  a: "1",
  b: "2",
  toString: function () {
    return this.a + " " + this.b;
  },
};


Object.prototype.toString = function () {
  return Object.getOwnPropertyNames(this).join(" ");
};
```