

## ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №8

**Тема роботи:** “Створення класу об’єктів мовою програмування JavaScript.  
Наслідування”

**Мета роботи:** Отримати теоретичні знання та практичні навички зі створення класу об’єктів мовою програмування JavaScript.

### Хід роботи

#### I. Створення класу об’єктів

1. Створити клас за допомогою конструктора.
2. Створити 3 об’єкти класу з 4-ма параметрами
3. У класі створити спільний для всіх об’єктів метод, який буде виводити на сторінку всю інформацію про об’єкт.
4. Застосувати метод для всіх об’єктів.

```
class HumanClass {  
    constructor(name, surname, age, gender) {  
        this.name = name  
        this.surname = surname  
        this.age = age  
        this.gender = gender  
    }  
  
    info() {  
        console.log(this.name, this.surname, this.age, this.gender)  
    }  
}  
  
let human1 = new HumanClass("Michael", "Bobbins", 23, "Male")  
human1.info()  
let human2 = new HumanClass("Taylor", "Swift", 78, "Female")  
human2.info()  
let human3 = new HumanClass("Gordon", "Ramsay", 56, "Male")  
human3.info()
```

#### II. Наслідування класів

Змн.	Арк.	№ докум	Підпис	Дата				
Розроб.		Жмурко В.			Створення класу об’єктів мовою програмування JavaScript. Наслідування	Літ.	Арк.	Листов
Перевір.						у	1	3
						ХПФК 407-АКІТ		
Н. Контр.								
Утв								

```

class Component {
  constructor(selector) {
    this.$el = document.querySelector(selector);
  }

  blockHide() {
    this.$el.style.display = 'none';
  }

  editColor(color) {
    this.$el.style.background = color;
  }
}

class Box extends Component {
  constructor(options) {
    super(options.selector);
    this.$el.style.width = options.width + 'px';
    this.$el.style.height = options.height + 'px';
    this.$el.style.background = options.color;
  }
}

const box1 = new Box({
  selector: '#box1',
  width: 1000,
  height: 50,
  color: 'blue'
});

document.getElementById('changeColorBtn').addEventListener('click', function() {
  box1.editColor('red');
});

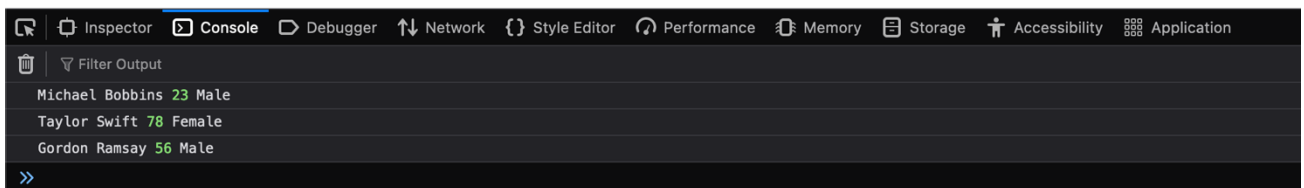
document.getElementById('hideBtn').addEventListener('click', function() {
  box1.blockHide();
});

```

### III. Перевірка.



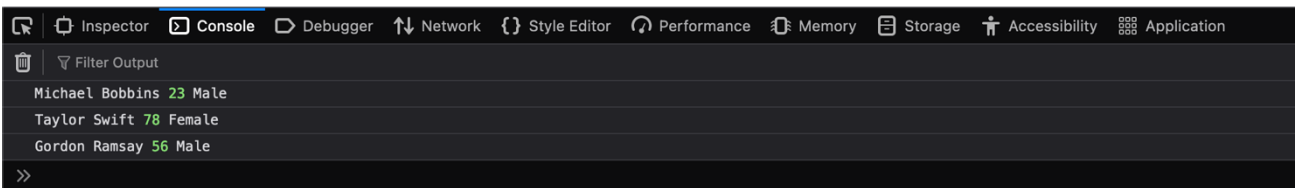
Change Color Hide



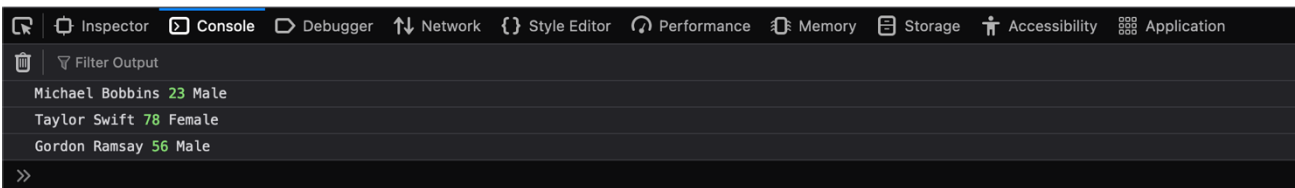
						Арк.
Змн.	Арк.	№	докум.	Підпис	Дата	



Change Color Hide



Change Color Hide



**Висновок:** Отримав теоретичні знання та практичні навички зі створення класу об'єктів мовою програмування JavaScript.

						Арк.
Змн.	Арк.	№	докум.	Підпис	Дата	