JavaScript про ECMAScript (семинары)

Урок 2. Основы ООП (объектно-ориентированного программирования)

Задание 1: "Управление библиотекой книг"

Реализуйте класс Book, который будет представлять книгу с указанными ниже свойствами и методами:

• Свойства:

- o title (название) строка, представляющая название книги.
- o author (автор) строка, представляющая имя автора книги.
- o pages (количество страниц) число, представляющее количество страниц в книге.

• Методы:

o displayInfo() - метод, который выводит информацию о книге в формате: Haзвaниe: {title}, Aвтор: {author}, Страниц: {pages}.

Пример использования класса

```
const book1 = new Book("1984", "Джордж Оруэлл", 328);
book1.displayInfo();
// Вывод: Название: 1984, Автор: Джордж Оруэлл, Страниц: 328
```

Эталонное решение:

```
class Book {
  constructor(title, author, pages) {
    this.title = title;
    this.author = author;
    this.pages = pages;
  }
  displayInfo() {
```

```
console.log(`Haзвание: ${this.title}, Aвтор: ${this.author},
Cтраниц: ${this.pages}`);
}
```

Задание 2: "Управление списком студентов"

Peaлизуйте класс Student, который будет представлять студента с указанными ниже свойствами и методами:

• Свойства:

- о name (имя) строка, представляющая имя студента.
- age (возраст) число, представляющее возраст студента.
- o grade (класс) строка, представляющая класс, в котором учится студент.

• Методы:

displayInfo() - метод, который выводит информацию о студенте в формате: Name: {name}, Age: {age}, Grade: {grade}.

Пример использования класса

```
const student1 = new Student("John Smith", 16, "10th grade");
student1.displayInfo();
// Вывод: Name: John Smith, Age: 16, Grade: 10th grade

const student2 = new Student("Jane Doe", 17, "11th grade");
student2.displayInfo();
// Вывод: Name: Jane Doe, Age: 17, Grade: 11th grade
```

Эталонное решение:

```
class Student {
  constructor(name, age, grade) {
    this.name = name;
    this.age = age;
    this.grade = grade;
```

```
}
displayInfo() {
  console.log(`Name: ${this.name}, Age: ${this.age}, Grade:
${this.grade}`);
}
```