Запись на курсы по HTML, CSS, JavaScript, PHP, фреймворкам и CMS, **а также**: помощь в поиске работы и заказов, стажировка на реальных проектах→

урок 41 из 107

Beрстка JavaScript PHP NodeJs Vue React Laravel WordPress AJAX Парсинг

Бесплатные курсы по React для новичков. Начало 4-го ноября→ Конкурс CSS картинок. Тема: Хэллоуин. Призовой фонд: 100\$. Подробности→

Интерфейсы и instanceof

Оператор **instanceof** при работе с интерфейсами работает так же, как и при наследовании.

Посмотрим на примере. Пусть у нас есть вот такой класс **Quadrate**, который реализует интерфейс **Figure**:

Создадим объект этого класса и проверим его оператором **instanceof**:

То есть с помощью **instanceof** можно проверять, реализует какой-то класс заданный интерфейс или нет.

Задача 41.1

Сделайте интерфейс **Figure3d** (трехмерная фигура), который будет иметь метод **getVolume** (получить объем) и метод **getSurfaceSquare** (получить площадь поверхности).

Задача 41.2

Сделайте класс **Cube** (куб), который будет реализовывать интерфейс **Figure3d**.

Задача 41.3

Создайте несколько объектов класса **Quadrate**, несколько объектов класса **Rectangle** и несколько объектов класса **Cube**. Запишите их в массив **\$arr** в случайном порядке.

Задача 41.4



Переберите циклом массив **\$arr** и выведите на экран только площади объектов реализующих интерфейс **Figure**.

Задача 41.5

Переберите циклом массив **\$arr** и выведите для плоских фигур их площади, а для объемных - площади их поверхности.

