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

урок 39 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→

## Объявление конструктора в интерфейсе

В интерфейсе также можно объявить конструктор класса. Давайте рассмотрим на примере.

Пусть мы решили сделать класс **Rectangle**, к котором будут методы для нахождения площади, периметра, а также конструктор, принимающий два параметра.

Давайте опишем наш класс с помощью интерфейса **iRectangle**:

```
1
   <?php
2
     interface iRectangle
3
4
       public function __construct($a, $b); // конструктор с д
         вумя параметрами
        public function getSquare(); // нахождение пло
5
         щади
6
        public function getPerimeter(); // нахождение пер
         иметра
7
     }
8 | ?>
```

Давайте напишем реализацию нашего интерфейса **iRectangle**:

```
1
   <?php
2
      class Rectangle implements iRectangle
3
4
        private $a;
5
        private $b;
6
7
        public function __construct($a, $b)
8
9
          this->a = a;
          this->b = b;
10
11
        }
12
13
        public function getSquare()
14
15
          return $this->a * $this->b;
16
17
18
        public function getPerimeter()
19
          return 2 * ($this->a + $this->b);
20
21
22
23
   . ? >
```

Что нам дало объявление конструктора в интерфейсе? **Во-первых**, мы не забудем реализовать конструктор в классе. **Во-вторых**, интерфейс явно указывает, что конструктор класса должен принимать два параметра: ни больше, ни меньше. Это также предохранит нас от случайной ошибки.

Почему мы создали отдельный интерфейс **iRectangle**, а не добавили конструктор в интерфейс **Figure**? Потому что все фигуры имеют разное количество сторон и, соответственно, разное количество параметров в конструкторе. Поэтому нам пришлось создать отдельный, более точный интерфейс **iRectangle** конкретно для прямоугольников.

Сделайте интерфейс **iCube**, который будет описывать фигуру Куб.

Пусть ваш интерфейс описывает конструктор, параметром принимающий сторону куба, а также методы для получения объема куба и площади поверхности.

## Задача 39.2

Сделайте класс Cube, реализующий интерфейс iCube.

## Задача 39.3

Сделайте интерфейс iUser, который будет описывать юзера. Предполагается, что у юзера будет имя и возраст и эти поля будут передаваться параметрами конструктора.

Пусть ваш интерфейс также задает то, что у юзера будут геттеры (но не сеттеры) для имени и возраста.

## Задача 39.4

Сделайте класс  $\mathbf{User}$ , реализующий интерфейс  $\mathbf{iUser}$ .

