

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

урок 43 из 107

[Верстка](#) [JavaScript](#) [PHP](#) [NodeJs](#) [Vue](#) [React](#) [Laravel](#) [WordPress](#) [AJAX](#) [Парсинг](#)[Бесплатные курсы по React для новичков. Начало 4-го ноября→](#) [Конкурс CSS картинок. Тема: Хэллоун. Призовой фонд: 100\\$. Подробности→](#)

Наследование от класса и реализация интерфейса

Класс может наследовать от другого класса и при этом реализовывать какой-то интерфейс. Рассмотрим на практическом примере.

Пусть мы хотим сделать класс **Programmer** (программист), у которого будет имя, зарплата и список языков, которые знает программист.

Пока наше описание класса весьма расплывчато: да, в классе будет имя, зарплата, языки - но какие методы будут в нашем классе?

Давайте более точно опишем наш класс с помощью интерфейса **iProgrammer**:

```
1  <?php
2  interface iProgrammer
3  {
4      public function __construct($name, $salary); //
        задаем имя и зарплату
5      public function getName(); // получить имя
6      public function getSalary(); // получить зар
        плату
7      public function getLangs(); // получить мас
        сив языков, которые знает программист
8      public function addLang($lang); // добавить язы
        к в массив языков
9  }
10 ?>
```

Пусть мы покопались в уже реализованных нами классах и, оказывается, у нас уже есть похожий класс **Employee**. Он реализует не все методы класса **Programmer**, но часть.

Вот код уже существующего у нас класса **Employee**:

```
1  <?php
2  class Employee
3  {
4      private $name;
5      private $salary;
6
7      public function __construct($name, $salary)
8      {
9          $this->name = $name;
10         $this->salary = $salary;
11     }
12
13     public function getName()
14     {
15         return $this->name;
16     }
17
18     public function getSalary()
19     {
20         return $this->salary;
21     }
22 }
23 ?>
```



Логично в нашем случае сделать так, чтобы наш новый класс **Programmer** унаследовал часть необходимых себе методов от класса **Employee** (а часть мы потом реализуем уже в самом новом классе):

```
1  <?php
2  class Programmer extends Employee
3  {
4
5  }
6  ?>
```

При этом нам известно, что класс **Programmer** должен реализовывать интерфейс **iProgrammer**:

```
1  <?php
2  class Programmer implements iProgrammer
3  {
4
5  }
6  ?>
```

Давайте совместим наследование от класса **Employee** и реализацию интерфейса **iProgrammer**:

```
1  <?php
2  class Programmer extends Employee implements iPr
3      ogrammer
4  {
5
6  }
```

Получится, что наш класс **Programmer** унаследует от класса **Employee** методы **__construct**, **getName()** и **getSalary()**, а методы **addLang** и **getLangs** нам придется реализовать:

```
1  <?php
2  class Programmer extends Employee implements iPr
3      ogrammer
4  {
5      public function addLang($lang)
6      {
7          // реализация
8      }
9      public function getLangs()
10     {
11         // реализация
12     }
13 }
14 ?>
```

Интерфейсу **iProgrammer** все равно, родные методы у класса или унаследованные - главное, чтобы все описанные методы были реализованы.

Задача 43.1

Скопируйте код моего класса **Employee** и код интерфейса **iProgrammer**. Не копируйте мою заготовку класса **iProgrammer** - не подсматривая в мой код реализуйте этот класс самостоятельно.



