

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

урок 25 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→](#)

Передача объектов параметрами

Пусть у нас дан вот такой класс **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 ?>
```

Давайте сделаем еще и класс **EmployeesCollection**, который будет хранить массив работников, то есть массив объектов класса **Employee**.

Пусть работники будут храниться в свойстве **employees**, а для добавления работников будет существовать метод **add**. Этот метод параметром будет принимать объект класса **Employee** и записывать его в конец массива **\$this->employees**:

```
1  <?php
2  class EmployeesCollection
3  {
4      private $employees = []; // массив работников, по
5                               // умолчанию пустой
6
7      // Добавляем нового работника:
8      public function add($employee)
9      {
10         $this->employees[] = $employee; // $employee - о
11                                         // бъект класса Employee
12     }
13 }
14 ?>
```

Давайте также добавим в наш класс метод **getTotalSalary**, который будет находить суммарную зарплату всех хранящихся работников:

```
1  <?php
2  class EmployeesCollection
3  {
4      private $employees = [];
```

```
5
6     public function add($employee)
7     {
8         $this->employees[] = $employee;
9     }
10
11     // Находим суммарную зарплату:
12     public function getTotalSalary()
13     {
14         $sum = 0;
15
16         // Перебираем работников циклом:
17         foreach ($this->employees as $employee) {
18             $sum += $employee->getSalary(); // пол
19             учаем з/п работника через метод getSalary()
20         }
21
22         return $sum;
23     }
24     ?>
```

Давайте проверим работу класса **EmployeesCollection**:

```
1  <?php
2  $employeesCollection = new EmployeesCollection;
3
4  $employeesCollection->add(new Employee('Ко
5  ля', 100));
6  $ employeesCollection->add(new Employee('Ба
7  ся', 200));
8  $ employeesCollection->add(new Employee('Пе
9  тя', 300));
10
11  echo $employeesCollection->getTotalSalary();
12  // выведет 600
13  ?>
```

Итак, как вы видите, объекты одного класса можно параметрами передавать в другой класс.

Давайте сделаем наш класс **EmployeesCollection** более жизненным и добавим метод получения всех работников и метод подсчета:

```
1  <?php
2  class EmployeesCollection
3  {
4      private $employees = [];
5
6      // Получаем всех работников в виде массива:
7      public function get()
8      {
9          return $this->employees;
10     }
11
12     // Подсчитываем количество хранимых работников:
13     public function count()
14     {
15         return count($this->employees);
16     }
17
18     public function add($employee)
19     {
20         $this->employees[] = $employee;
21     }
22
23     public function getTotalSalary()
24     {
25         $sum = 0;
```



```
26 |
27 |     foreach ($this->employees as $employee) {
28 |         $sum += $employee->getSalary();
29 |     }
30 |
31 |     return $sum;
32 | }
33 | }
34 | ?>
```

Задача 25.1

Сделайте класс **Product** (товар), в котором будут приватные свойства **name** (название товара), **price** (цена за штуку) и **quantity**. Пусть все эти свойства будут доступны только для чтения.

Задача 25.2

Добавьте в класс **Product** метод **getCost**, который будет находить полную стоимость продукта (сумма умножить на количество).

Задача 25.3

Сделайте класс **Cart** (корзина). Данный класс будет хранить список продуктов (объектов класса **Product**) в виде массива. Пусть продукты хранятся в свойстве **products**.

Задача 25.4

Реализуйте в классе **Cart** метод **add** для добавления продуктов.

Задача 25.5

Реализуйте в классе **Cart** метод **remove** для удаления продуктов. Метод должен принимать параметром название удаляемого продукта.

Задача 25.6

Реализуйте в классе **Cart** метод **getTotalCost**, который будет находить суммарную стоимость продуктов.

Задача 25.7

Реализуйте в классе **Cart** метод **getTotalQuantity**, который будет находить суммарное количество продуктов (то есть сумму свойств **quantity** всех продуктов).



Задача 25.8

Реализуйте в классе **Cart** метод **getAvgPrice**, который будет находить среднюю стоимость продуктов (суммарная стоимость делить на количество всех продуктов).

