

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

урок 5 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→](#)

# Обращение к методам через \$this

Через **\$this** можно обращаться не только к свойствам объекта, но и к его методам. Думаю это уже более-менее понятно, поэтому давайте сразу посмотрим применение на практическом примере.

Пусть у нас есть класс **User**, а в нем метод **setAge** для изменения возраста юзера:

```
1  <?php
2  class User
3  {
4      public $name;
5      public $age;
6
7      // Метод для изменения возраста юзера:
8      public function setAge($age)
9      {
10         $this->age = $age;
11     }
12 }
13 ?>
```

Давайте добавим проверку введенного возраста: если он от 18 до 60, то будем менять возраст на новый, а если нет - то менять не будем:

```
1  <?php
2  class User
3  {
4      public $name;
5      public $age;
6
7      // Метод для изменения возраста юзера:
8      public function setAge($age)
9      {
10         // Если возраст от 18 до 60:
11         if ($age >= 18 and $age <= 60) {
12             $this->age = $age;
13         }
14     }
15 }
16 ?>
```

Пусть также нам нужен метод **addAge**, который будет добавлять некоторое количество лет к текущему возрасту:

```
1  <?php
2  class User
3  {
4      public $name;
5      public $age;
6
7      // Метод для изменения возраста юзера:
8      public function setAge($age)
9      {
10         // Если возраст от 18 до 60:
11         if ($age >= 18 and $age <= 60) {
12             $this->age = $age;
13         }
14     }
15
16     // Метод для добавления к возрасту:
```

```
17     public function addAge($years)
18     {
19         $this->age = $this->age + $years;
20     }
21 }
22 ?>
```

В метод **addAge**, конечно же, также необходимо добавить проверку возраста, сделаем это:

```
1  <?php
2  class User
3  {
4      public $name;
5      public $age;
6
7      // Метод для изменения возраста юзера:
8      public function setAge($age)
9      {
10         // Если возраст от 18 до 60:
11         if ($age >= 18 and $age <= 60) {
12             $this->age = $age;
13         }
14     }
15
16     // Метод для добавления к возрасту:
17     public function addAge($years)
18     {
19         $newAge = $this->age + $years; // вычислим нов
20             ый возраст
21
22         // Если НОВЫЙ возраст от 18 до 60:
23         if ($newAge >= 18 and $newAge <= 60) {
24             $this->age = $newAge; // обновим, если нов
25                 ый возраст прошел проверку
26         }
27     }
28 }
29 ?>
```

Получится, что ограничения на возраст теперь задаются в двух местах (в функции **setAge** и в функции **addAge**), что не очень хорошо: если мы захотим поменять ограничение, нам придется сделать это в двух местах - это неудобно, и в каком-то из мест мы можем забыть внести изменения - это опасно, ведь наш код получится с трудноуловимой ошибкой.

Давайте вынесем проверку возраста на корректность в отдельный *вспомогательный* метод **isAgeCorrect**, в который параметром будет передаваться возраст для проверки, и используем его внутри методов **setAge** и **addAge**:

```
1  <?php
2  class User
3  {
4      public $name;
5      public $age;
6
7      // Метод для проверки возраста:
8      public function isAgeCorrect($age)
9      {
10         if ($age >= 18 and $age <= 60) {
11             return true;
12         } else {
13             return false;
14         }
15     }
16
17     // Метод для изменения возраста юзера:
18     public function setAge($age)
19     {
20         // Проверим возраст на корректность:
21         if ($this->isAgeCorrect($age)) {
```



```

22         $this->age = $age;
23     }
24 }
25
26 // Метод для добавления к возрасту:
27 public function addAge($years)
28 {
29     $newAge = $this->age + $years; // вычислим нов
        ый возраст
30
31     // Проверим возраст на корректность:
32     if ($this->isAgeCorrect($newAge)) {
33         $this->age = $newAge; // обновим, если нов
        ый возраст прошел проверку
34     }
35 }
36 }
37 ?>

```

Теперь любое изменения в условиях проверки можно будет легко сделать в одном месте.

Кстати, более изящно будет переписать метод **isAgeCorrect** на короткую форму работы с логическими выражениями, вот так:

```

1  <?php
2  public function isAgeCorrect($age)
3  {
4      return $age >= 18 and $age <= 60;
5  }
6  ?>

```

Исправим наш код:

```

1  <?php
2  class User
3  {
4      public $name;
5      public $age;
6
7      // Метод для проверки возраста:
8      public function isAgeCorrect($age)
9      {
10         return $age >= 18 and $age <= 60;
11     }
12
13     // Метод для изменения возраста юзера:
14     public function setAge($age)
15     {
16         // Проверим возраст на корректность:
17         if ($this->isAgeCorrect($age)) {
18             $this->age = $age;
19         }
20     }
21
22     // Метод для добавления к возрасту:
23     public function addAge($years)
24     {
25         $newAge = $this->age + $years; // вычислим нов
            ый возраст
26
27         // Проверим возраст на корректность:
28         if ($this->isAgeCorrect($newAge)) {
29             $this->age = $newAge; // обновим, если нов
            ый возраст прошел проверку
30         }
31     }
32 }
33 ?>

```



Проверим, что все работает как надо:

```
1  <?php
2    $user = new User;
3
4    $user->setAge(30); // установим возраст в 30
5    echo $user->age; // выведет 30
6
7    $user->setAge(10); // установим некорректный возраст
8    echo $user->age; // не выведет 10, а выв
      едет 30
9  ?>
```

### Задача 5.1

Не подсматривая в мой код создайте такой же класс **User** с такими же методами.

### Задача 5.2

Создайте объект этого класса **User**, проверьте работу методов **setAge** и **addAge**.

### Задача 5.3

Добавьте также метод **subAge**, который будет выполнять уменьшение текущего возраста на переданное количество лет.

