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

урок 50 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→

## Абстрактные методы трейтов

В трейтах можно некоторые методы объявлять абстрактными. В этом случае класс, использующий этот трейт, обязан будет реализовать такой метод.

Давайте посмотрим на примере. Пусть у нас есть вот такой трейт:

```
1
   <?php
2
      trait TestTrait
3
        public function method1()
4
5
6
          return 1;
7
9
        // Абстрактный метод:
        abstract public function method2();
10
11
12 | ?>
```

Замечание: абстрактные методы трейта могут быть **public** или **protected**, но не **private**.

Пусть наш трейт используется классом **Test**. Наличие в трейте абстрактного метода обяжет программиста реализовать его в классе **Test**, иначе будет ошибка PHP.

Давайте сделаем класс **Test** месте с методом **method2**:

```
1
   <?php
2
      class Test
3
        use TestTrait; // используем трейт
4
5
6
        // Реализуем абстрактный метод:
7
        public function method2()
8
9
          return 2;
10
11
12
13
      new Test;
14
```

## Задача 50.1

Скопируйте код моего трейта **TestTrait** и код моего класса **Test**. Удалите из класса метод **method2**. Убедитесь в том, что отсутствие его реализации приведет к ошибке PHP.



