

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  {
4      public function method1()
5      {
6          return 1;
7      }
8
9      // Абстрактный метод:
10     abstract public function method2();
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** вместе с методом **method2**:

```
1  <?php
2  class Test
3  {
4      use TestTrait; // используем трейт
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.

