Faker – генератор фальшивых данных

Fzaninotto/faker-это библиотека PHP, которая генерирует поддельные данные многих видов: имена, телефоны, адреса, случайные строки и числа и так далее. Это может помочь Вам создать много рандомизированных записей для тестирования производительности и логики. Вы можете расширить свою коллекцию поддерживаемых типов, написав собственные модули форматирования и генераторы.

В скелетах приложения Yii2 оболочка yiisoft / yii2-faker включена в раздел require-dev файла composer.json, который используется для тестирования кода (Глава 11, тестирование). Эта оболочка предоставляет консоль FixtureController для использования в консольном приложении и тестовой среде.

Подготовка

Создайте новое приложение с помощью диспетчера пакетов Composer, как описано в официальном руководстве по адресу  
<http://www.yiiframework.com/doc-2.0/guide-start-installation.html>.   
По русски <http://yiiframework.domain-na.me/doc/guide/2.0/ru/start-installation>.

Как это сделать...

1. Откройте каталог tests/codeception/templates и добавьте файл шаблона fixture, users.txt:

<?php

/\*\*

* @var $faker \Faker\Generator
* @var $index integer  
  \*/

return [

'name' => $faker->firstName,

'phone' => $faker->phoneNumber,

'city' => $faker->city,

'about' => $faker->sentence(7, true),

'password' => Yii::$app->getSecurity() ->generatePasswordHash('password\_' . $index),

'auth\_key' => Yii::$app->getSecurity() ->generateRandomString(),

];

1. В консоли yii выполните команду test:

php tests/codeception/bin/yii fixture/generate users --count=2

1. Подтвердите создания миграции.
2. Убедитесь, что каталог tests/codeception/fixtures содержит новый users.php, с созданными автоматически данными:

return [

[

'name' => 'Isadore ',

'phone' => '952.877.8545x190',

'city' => 'New Marvinburgh',

'about' => 'Ut quidem voluptatem itaque veniam voluptas dolores.',

'password' =>

'$2y$13$Fi3LOl/sKlomUH.DLgqBkOB/uCLmgCoPPL1KXiW0hffnkrdkjCzAC',

'auth\_key' => '1m05hlgaAG8zfm0cyDyoRGMkbQ9W6hj1',

],

[

'name' => 'Raleigh',

'phone' => '1-655-488-3585x699',

'city' => 'Reedstad',

'about' => 'Dolorem quae impedit tempore libero doloribus nobis dicta tempora facere.',

'password' =>

'$2y$13$U7Qte5Y1jVLrx/pnhwdwt.1uXDegGXuNVzEQyUsb65WkBtjyjUuYm',

'auth\_key' => 'uWWJDgy5jNRk6KjqpxS5JuPv0OHearqE',

],

],

Работа с собственными типами данных

1. Создайте собственного поставщика с логикой создания настраиваемых значений:

<?php

namespace tests\codeception\faker\providers;

use Faker\Provider\Base;

class UserStatus extends Base  
{

public function userStatus()

{

return $this->randomElement([0, 10, 20, 30]);

}

}

1. Добавить поставщика в список поставщиков услуг в интернет /tests/codeception/config/config.php:  
   return [

'controllerMap' => [

'fixture' => [

'class' => 'yii\faker\FixtureController',

'fixtureDataPath' => '@tests/codeception/fixtures',

'templatePath' => '@tests/codeception/templates',

'namespace' => 'tests\codeception\fixtures',

'providers' => [

'tests\codeception\faker\providers\UserStatus',

],

],

],

// ...

];

1. Добавьте поле статус в файл шаблона fixture:

<?php

/\*\*

* @var $faker \Faker\Generator
* @var $index integer  
  \*/

return [

'name' => $faker->firstName,

'status' => $faker->userStatus,

];

1. Регенерация fixtures с помощью команды консоли:

php tests/codeception/bin/yii fixture/generate users --count=2

1. Проверьте, что сгенерированный код в fixtures/users.php файл содержит ваши пользовательские значения:

return [

[

'name' => 'Christelle',

'status' => 30,

],

[

'name' => 'Theo',

'status' => 10,

],

];

Как это работает...

Расширение yii2-faker содержит консольный генератор (который использует ваши шаблоны для создания файлов данных fixture) и дает вам подготовленный экземпляр исходного объекта Faker. Можно создать все или определенные fixture и передать пользовательские счетчики или язык в аргументах консоли.

**Примечание:** будьте осторожны с существующими тестовыми файлами, если ваши тесты используют эти приспособления, потому что автогенерация полностью переписывает старые данные.

Смотрите так же

* Исходный код и дополнительные сведения о расширении см. в разделе:

° <https://github.com/yiisoft/yii2-faker/tree/master/docs/guide>  
o [http://www.viiframework.com/doc-2.0/ext-faker-index.html](http://www.yiiframework.com/doc-2.0/ext-faker-index.html)

* И чтобы узнать больше об оригинальной библиотеке, обратитесь к:

° [https ://github. com/fzaninotto/Faker](https://github.com/fzaninotto/Faker)  
° Глава 11, Тестирование