Реализация и выполнение заданий cron

Иногда приложению требуются некоторые фоновые задачи, такие как восстановление карты сайта или обновление статистики. Распространенный способ реализовать это с помощью задач cron . При использовании Yii есть способ использовать команду для запуска в качестве задания.

В этом рецепте, мы увидим, как реализовать оба. Для нашего рецепта мы реализуем написание текущей метки времени в Timestamp.txt файл в защищенном каталоге.

Подготовка

Создайте новое yii2-app-basic 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...

Выполнение команды Hello

Давайте попробуем для выполнения команд app\commands\HelloController::actionIndex использовать коммандную оболочку:

<?php

namespace app\commands;  
use yii\console\Controller;

/\*\*

\* This command echoes the first argument that you have entered.

\*/

class HelloController extends Controller  
{

/\*\*

* This command echoes what you have entered as the message.
* @param string $message the message to be echoed.

\*/

public function actionIndex($message = 'hello world')

{

echo $message . "\n";

}

}

1. Откройте командную консоль в каталоге приложения и выполните следующую команду:

php yii

Кроме того, можно вызвать следующее и убедиться, что оболочка работает:

. /yii

1. Введите следующую команду для отображения приветствия:

./yii help hello

1. Фреймворк должен отображать некоторую информацию:

DESCRIPTION

This command echoes what you have entered as the message.

USAGE

yii hello [message] [...options...]

- message: string (defaults to 'hello world')  
the message to be echoed.

1. Выполните команду по умолчанию:

./yii hello

Кроме того, выполните действие конкретного index:

./yii hello/index

1. Теперь вы должны увидеть фразу по умолчанию:

Hello world

1. Выполните команду с любым параметром и посмотрите ответ:

./yii hello 'Bond, James Bond'

Создание собственной команды

Можно также создать собственные контроллеры консоли. Например, создайте commands/cronController.php файл с примером кода:

<?php

namespace app\commands;

use yii\console\Controller;  
use yii\helpers\Console;  
use Yii;

/\*\*

\* Console crontab actions  
\*/

class CronController extends Controller  
{

/\*\*

\* Regenerates timestamp  
\*/

public function actionTimestamp()

{

file\_put\_contents(Yii::getAlias('@app/timestamp.txt'), time());  
$this->stdout('Done!', Console::FG\_GREEN, Console::BOLD);

$this->stdout(PHP\_EOL);

}

}

После того как все будет сделано, выполните команду в консоли:

./yii cron/timestamp

Затем проверьте текст ответа и наличие нового файла, а именно timestamp.txt.

Настройка расписания cron

Создать /etc/cron.d/myapp на вашем сервере Linux и добавить следующую строку, чтобы запустить нашу команду в каждую полночь:

0 0

\* \* \* www-data /path/to/yii cron/timestamp >/dev/null

Как это работает...

Консольная команда определяется как класс контроллера, который простирается от yii\console\controller. В классе controller определяется одно или несколько действий, соответствующих подкомандам контроллера. В каждом действии вы пишете код, реализующий соответствующие задачи для данной подкоманды.

При выполнении команды необходимо указать маршрут к действию. Например, маршрут migrate/create вызывает подкоманду, соответствующую методу действия MigrateController::actionCreate(). Если маршрут, предложенный во время выполнения, не содержит идентификатор действия, будет выполнено действие по умолчанию (как с веб-контроллером).

Убедитесь, что контроллеры консоли размещены в каталоге, определенном параметром controllerNamespace в конфиге web/console.php.

Смотрите так же

* Дополнительные сведения о консольных командах Yii2 см. в разделе  
  <http://www.yiiframework.com/doc-2.0/guide-tutorial-console.html>

По русски https://www.yiiframework.com/doc/guide/2.0/ru/tutorial-console

* Чтобы узнать больше о демоне Cron, обратитесь к <https://en.wikipedia.org/wiki/Cron>
* Смотрите рецепта Изменение макета каталога Yii для controllerNamespace