Pages /... / yii2相关

Yii2 中使用Gii生成代码

Created by 杨超, last modified on 2016 Dec 04

- 背景介绍
- Gii的使用
 - 日常使用
 - 创建自己的gii
- 源码分析

背景介绍

首先github地址, yii2 gii扩展github地址: https://github.com/yiisoft/yii2-gii yii-gii分为gui和console两个入口,一般使用console比较方便快捷

Gii的使用

yii help gii 可以看到yii-gii的所有支持的功能

DESCRIPTION

This is the command line version of Gii - a code generator.

You can use this command to generate models, controllers, etc. For example, to generate an ActiveRecord model based on a DB table, you can run:

\$./yii gii/model --tableName=city --modelClass=City

SUB-COMMANDS

- gii/ajaxcrud Ajax CRUD Generator
- gii/controller Controller Generator
- gii/crud CRUD Generator
- gii/extension Extension Generator
- gii/form Form Generator

gii/index (default)

- gii/model Model Generator - gii/module Module Generator

To see the detailed information about individual sub-commands, enter:

yii help <sub-command>

日常使用

生成Model

./yii gii/model --generateLabelsFromComments --ns="common\models" --modelClass="Depot1" --tableName="depot1" --db="db"

解释一下各个参数的含义

序号	参数	解释
1	generateLabelsFromComments	使用db table里的对每个字段的comment来生成 model属性的labels
2	ns	namespace 生成的Model的命名空间
3	modelClass	类名,不需要包含命名空间

序号	参数	解释
4	tableName	数据库中对应的表名
5	db	app component里面配置的数据库id,默认为db

根据Model生成CRUD

/yii gii/crud --modelClass="pay\models\PayStatInfo" --controllerClass="\mis\controllers\PaystatinfoController" --searchModelClass="

创建自己的gii

gii包括generator/template两部分,第一部分是主要的生成的控制代码,后面的template顾名思义是被生成的代码的模板

- 1 首先编写config文件,位于 console/config/main-local.php
- 2 然后新建myCrud目录 位于 yii2-gii文件夹下: www/vendor/yiisoft/yii2-gii/generators/mycrud
- 3 简单编写两个 getName & getDescription方法, yii help gii显示前者, yii help gii/myCrud展示后者
- 4 值得一提的是 对应的template文件我们一般重写放到 自己的app下,这里一般放到console/template底下,略去不写

```
48
        * @inheritdoc
49
      public function getName()
51
          return 'HELLO, MY CRUD Generator';
52
53
56
        * @inheritdoc
57
58
      public function getDescription()
59
          return 'My crud generator. Too young even naive, but it is mine...';
60
```

52

Here comes the fresh meat

```
[yangchao@dev:www(weixin-app)]$ ./yii help gii/myCrud

DESCRIPTION

My crud generator. The same as a native, but he is mine...
```

```
[yangchao@dev:mycrud]$ ~/www/yii help gii/myCrud

DESCRIPTION

My crud generator. Too young even naive, but it is mine...
```

yii gii 生成model和crud的命令,主要探究model的生成原理,各参数的意义 以及 平时用不到的参数,从源码中获得答案

源码分析

大致过程: gii 会根据你的sub-command 进入不同的generator,以model为例,会进入 vendor/yiisoft/yii2-gii/generators/model/Generator.php 然后根据参数 生成 对应的变量值,接着根据 template里面的配置,生成对应的文件

假设输入了:

- ./yii gii/model --generateLabelsFromComments --ns="pay\models" --modelClass="Partner" --tableName="partner" --db="paydb"
- 1 首先根据console中输入的参数将这些成员变量赋值

```
public $db = 'db';
       public $ns = 'app\models';
33
       public $tableName;
34
35
       public $modelClass;
36
       public $baseClass = 'yii\db\ActiveRecord';
       public $generateRelations = self::RELATIONS_ALL;
37
38
       public $generateLabelsFromComments = false;
39
       public $useTablePrefix = false;
40
       public $useSchemaName = true;
       public $generateQuery = false;
41
42
       public $queryNs = 'app\models';
43
       public $queryClass;
       public $queryBaseClass = 'yii\db\ActiveQuery';
```

2 主要阅读generate函数

```
public function generate()
       $files = [];
// relations 调出所有有relation关系的表,执行partner时候只有audit的几张表和它的自增id相关联
       $relations = $this->generateRelations();
// 读取出所有paydb中的schemas,包括所有的表名和表中的字段信息(包括字段名/类型/comments等)有些big
       $db = $this->getDbConnection();
// var dump($relations);var dump($db);die;
// 获取tablenames, 然后循环生成table; 一般我们常用的只有单个表
       foreach ($this->getTableNames() as $tableName) {
           // model :
           $modelClassName = $this->generateClassName($tableName);
           $queryClassName = ($this->generateQuery) ? $this->generateQueryClassName($modelClassName) : false;
           $tableSchema = $db->getTableSchema($tableName);
           // 根据参数和db connections里的数据,生成tablename/className等放到params里面
其中
          $params = [
```

```
'tableName' => $tableName,
    'className' => $modelClassName,
    'queryClassName' => $queryClassName,
    'tableSchema' => $tableSchema,
    // 这个地方可以跳进去看看,如果设置了generateLabelsFromComments,就是 id=>comments;否则就是id=>name,这里的name因为是
    'labels' => $this->generateLabels($tableSchema),
    // 根据每个字段的属性,增加rules的规则,比如不为空的字段设为required, varchar类型的字段会有长度限制, unique index的字段会
    'rules' => $this->generateRules($tableSchema),
    'relations' => isset($relations[$tableName]) ? $relations[$tableName] : [],
// 这一步就是生产各个code文件的步骤,对于model来讲其实只会生成对应的model文件
// CodeFile类是用来生成文件的类
// @ns 就是拿到namespace对应的dir + className 从而生成对应的php文件对应的地址 /home/yangchao/www/pay/models/Partner.ph
// this->render就把params里面的内容渲染到了php文件中,实际上这时候就已经生成了model文件里的所有内容
// 然后render的 template文件放在 console/template/model/model.php里面
$files[] = new CodeFile(
    Yii::getAlias('@' . str replace('\\', '/', $this->ns)) . '/' . $modelClassName . '.php',
    $this->render('model.php', $params)
) ;
```

Like 2 people like this No labels

地址:北京市朝阳区建国路86号佳兆业广场北塔6层梦想加空间601室

以太资本由艾普拉斯投资顾问(北京)有限公司运营,提供早期互联网项目的投融资对接服务

©2014-2017 以太资本 京ICP备14028208号