[PHP]\_TP5.0\_FastAdmin\_插件；

--王尔贝(我是害虫)

(整理 <https://doc.fastadmin.net/docs/addons.html>)

--

在FastAdmin中可自由扩展和开发插件，这里简单整理一个插件文档。在此以官方博客插件为示例来介绍，因为官方博客插件是前后台都有的一套完整方案。

--

**一、目录结构**

blog

├── application

│ └── admin

│ ├── controller

│ │ └── blog

│ │ ├── Category.php

│ │ ├── Comment.php

│ │ └── Post.php

│ ├── lang

│ │ └── zh-cn

│ │ └── blog

│ ├── model

│ │ ├── BlogCategory.php

│ │ ├── BlogComment.php

│ │ └── BlogPost.php

│ └── view

│ └── blog

│ ├── category

│ │ ├── add.html

│ │ ├── edit.html

│ │ └── index.html

│ ├── comment

│ │ ├── add.html

│ │ ├── edit.html

│ │ └── index.html

│ └── post

│ ├── add.html

│ ├── edit.html

│ └── index.html

├── assets

│ ├── css

│ │ ├── main.css

│ │ └── main.css.map

│ ├── fonts

│ ├── img

│ ├── js

│ ├── less

│ └── lib

│ ├── jquery.js

│ └── jquery.pjax.js

├── controller

│ ├── Ajax.php

│ └── Index.php

├── lang

│ └── zh-cn.php

├── model

│ ├── Category.php

│ ├── Comment.php

│ └── Post.php

├── public

│ └── assets

│ └── js

│ └── backend

│ └── blog

│ ├── category.js

│ ├── comment.js

│ └── post.js

├── view

│ ├── common

│ │ ├── commentlist.html

│ │ ├── postlist.html

│ │ └── sidebar.html

│ └── index

│ ├── archieve.html

│ ├── category.html

│ ├── index.html

│ └── post.html

├── Blog.php

├── bootstrap.js

├── LICENSE

├── config.php

├── info.ini

└── install.sql

--

**二、目录介绍**

blog

├── application //此文件夹中所有文件会覆盖到根目录的/application文件夹

├── assets //此文件夹中所有文件会复制到/public/assets/addons/blog文件夹

├── controller //此文件夹为插件控制器目录

├── lang //此文件夹为插件语言包目录

├── model //此文件夹为插件模型目录

├── public //此文件夹中所有文件会覆盖到根目录的/public文件夹

├── view //此文件夹为插件视图目录

├── Blog.php //此文件为插件核心安装卸载控制器,必需存在

├── bootstrap.js //此文件为插件JS启动文件

├── LICENSE //版权文件

├── config.php //插件配置文件,我们在后台插件管理中点配置按钮时配置的文件,必需存在

├── info.ini //插件信息文件,用于保存插件基本信息，插件开启状态等,必需存在

└── install.sql //插件数据库安装文件,此文件仅在插件安装时会进行导入

//

其中的application和public文件夹会覆盖到根目录，这两个文件夹主要用于我们后台管理功能的开发，我们可以先在后台开发好对应的管理功能后，再将对应的功能打包进插件即可，FastAdmin在插件安装和卸载时会自动进行文件冲突检测，如果遇到冲突的文件会提醒用户是否进行覆盖或删除。

//

assets这个文件夹很关键，FastAdmin会将assets中的所有文件夹和文件复制到/public/assets/addons/blog/文件夹中去，这个blog即是我们的插件目录名称，assets文件夹中的所有文件不会进行文件冲突检测，/public/assets/addons/blog/这个目录下的文件，我们在视图文件中可以直接通过"\_\_ADDON\_\_"指向这个路径。因此在开发视图时我们可以先使用相对路径设计，完成后我们再统一加上这个\_\_ADDON\_\_的前缀。

//

controller、lang、model和view这四个文件夹是我们插件前台功能的MVC部分，这部分文件夹不会复制或移动到其它位置。

//

Blog.php这个文件是插件的核心文件，我们可以在这个文件中编写插件安装或卸载时执行的脚本，或者在此插件中编写菜单的生成或删除，同时插件的行为方法也是编写在此文件中的，插件所支持的行为事件会在后面讲到。此文件命令规则为插件目录名称首字母大写。

//

bootstrap.js这个文件是插件的启动文件，插件在安装完启用后，FastAdmin会将此文件中的内容合并到/public/assets/js/addons.js中去，你可以在此编写插件核心JS或注册事件，在此JS中可以使用require依赖其它模块。同时在此插件中可以使用Fast、Backend、Lang等全局对象，因为在此之前此类对象已经加载且注册。

//

config.php这个文件是插件的配置文件，我们在后台插件管理中点配置按钮时会保存在此文件，此文件的内容格式为如下所述。

<?php

return [

[

//配置名称,该值在当前数组配置中确保唯一

'name' => 'yourname',

//配置标题

'title' => '配置标题',

//配置类型,支持string/text/number/datetime/array/select/selects/image/images/file/files/checkbox/radio/bool

'type' => 'string',

//配置select/selects/checkbox/radio/bool时显示的列表项

'content' => [

'1' => '显示',

'0' => '不显示'

],

//配置值

'value' => '1',

//配置验证规则,更多规则可参考nice-validator文件

'rule' => 'required',

'msg' => '验证失败提示文字',

'tip' => '字段填写帮助',

'ok' => '验证成功提示文字'

],

[

'name' => 'yourname2',

'title' => '配置标题2',

'type' => 'radio',

'options' => [

'1' => '显示',

'0' => '不显示'

],

'value' => '1',

'rule' => 'required',

'msg' => '验证失败提示文字',

'tip' => '字段填写帮助',

'ok' => '验证成功提示文字'

],

[

'name' => '\_\_tips\_\_',

'title' => '温馨提示',

'type' => 'string',

'content' =>

array(),

'value' => '该提示将出现的插件配置头部，通常用于提示和说明',

'rule' => '',

'msg' => '',

'tip' => '',

'ok' => '',

'extend' => '',

],

];

config.php中的值在FastAdmin任何地方均可使用get\_addon\_config('blog')来获取配置值。

//

info.ini这个文件仅用于保存插件基础信息和开启状态，此文件的内容格式为如下所述。

name = blog

title = 博客插件

intro = 响应式博客插件，包含日志、评论、分类、归档等

author = Karson

website = https://www.fastadmin.net

version = 1.0.0

state = 1

注意这个name是插件的唯一标识，不能和现在的插件冲突，其次注意下这个name值，如果我们有涉及到数据库，那个表的前缀也必须是\_\_PREFIX\_\_标识名开头。比如我们下面的\_\_PREFIX\_\_blog\_category。

//

install.sql 这个文件中只能是SQL语句，同时在此文件中可以使用\_\_PREFIX\_\_表示数据库表前缀，FastAdmin在安装导入SQL时自动进行替换。此文件的内容格式为如下所述。

;

; 我们在创建数据库时最好加上IF NOT EXISTS

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `\_\_PREFIX\_\_blog\_category` (

`id` int(10) unsigned NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`pid` int(10) unsigned NOT NULL DEFAULT '0' COMMENT '父分类ID',

`name` varchar(30) NOT NULL DEFAULT '' COMMENT '分类名称',

`nickname` varchar(50) NOT NULL DEFAULT '' COMMENT '分类昵称',

`flag` set('hot','index','recommend') NOT NULL DEFAULT '' COMMENT '分类标志',

`image` varchar(100) NOT NULL DEFAULT '' COMMENT '图片',

`keywords` varchar(255) NOT NULL DEFAULT '' COMMENT '关键字',

`description` varchar(255) NOT NULL DEFAULT '' COMMENT '描述',

`diyname` varchar(30) NOT NULL DEFAULT '' COMMENT '自定义名称',

`createtime` int(10) unsigned NOT NULL DEFAULT '0' COMMENT '创建时间',

`updatetime` int(10) unsigned NOT NULL DEFAULT '0' COMMENT '更新时间',

`weigh` int(10) NOT NULL DEFAULT '0' COMMENT '权重',

`status` varchar(30) NOT NULL DEFAULT '' COMMENT '状态',

PRIMARY KEY (`id`),

KEY `weigh` (`weigh`,`id`),

KEY `pid` (`pid`)

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 COMMENT='博客分类表';

;

; 在执行插入时最好加上BEGIN;和COMMIT;

BEGIN;

INSERT INTO `\_\_PREFIX\_\_blog\_category` VALUES ('1', '0', '默认分类', 'default', '', '/assets/img/qrcode.png', '', '', '', '1502112587', '1502112587', '0', 'normal');

COMMIT;

--

**三、行为事件**

FastAdmin中的行为支持ThinkPHP5的所有行为，同时FastAdmin自定义部分专属的行为事件，以下是所有所支持的行为事件。

// 行为事件(标签位 描述 类型说明)

app\_init 应用初始化标签位 系统

app\_begin 应用开始标签位 系统

module\_init 模块初始化标签位 系统

action\_begin 控制器开始标签位 系统

view\_filter 视图输出过滤标签位 系统

app\_end 应用结束标签位 系统

log\_write 日志write方法标签位 系统

log\_write\_done 日志写入完成标签位 系统

response\_end 输出结束标签位 系统

response\_send 响应发送标签位 系统

upload\_after 上传成功标签位 FastAdmin

login\_init 登录标签位 FastAdmin

wipecache\_after 清除缓存后标签位 FastAdmin

admin\_nologin 管理员未登录标签位 FastAdmin

admin\_nopermission 管理员无权限标签位 FastAdmin

upload\_config\_init 上传配置标签位 FastAdmin

config\_init 系统配置标签位 FastAdmin

//

使用行为时在Blog.php中添加上对应的方法，FastAdmin在安装时、禁用、启用即可自动注册行为。但一定请注意在Blog.php中编写行为方法是使用的是驼峰式规则，例如upload\_after，方法名则为uploadAfter，如果方法名使用upload\_after则不会注册成功。至此，FastAdmin插件开发所涉及到的文件和文件夹已经介绍完了，如果有疑问，请及时在群或论坛反馈。

--

**四、插件示例**

我们准备了一篇插件开发简明教程，请点击这里查看(点击这里查看)。

--

**五、插件管理**

FastAdmin插件分为在线安装和命令行安装，在线安装可以直接在后台插件管理进行安装和卸载。命令行安装适合禁用或移除了后台插件管理功能的开发者使用，具体请参考命令行章节：一键管理插件(一键管理插件)。

--

**六、插件市场**

目前FastAdmin官方已经上线插件市场，开发者可以在插件市场下载插件进行离线安装，地址：<https://www.fastadmin.net/store.html>。如果你开发了一款插件需要上架到FastAdmin的插件市场，可以通过在线发布插件的形式分享或出售你的插件或应用，请点击 <https://www.fastadmin.net/postaddon.html> 查看。

--

**七、常见问题**

你在本地离线安装自己开发的插件时提示配置文件未找到时，请检查你的压缩包是否嵌套了目录，请注意不要嵌套目录，直接打包插件文件。

离线上传插件时如果提示上传的插件已经存在，请检查addons目录是否有对应的插件目录，务必移除才可以进行离线安装。

离线上传插件时如果提示Duplicate entry '菜单规则名称' for key 'name'时，请检查后台权限管理->规则管理，是否有存在相同的规则名称，你可以删除或重命名后再进行上传插件。

--