[PHP]\_TP5.0\_FastAdmin\_架构；

--王尔贝(我是害虫)

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

--

**一、架构总览**

FastAdmin基于MVC的设计模式，将我们的应用分为三层（模型M、视图V、控制器C）。

--

**二、目录结构**

FastAdmin目录结构遵循ThinkPHP5官方建议的模块设计。

//// FastAdmin项目目录

├── addons //插件存放目录

├── application //应用目录

│ ├── admin //后台管理应用模块

│ ├── api //API应用模块

│ ├── common //通用应用模块

│ ├── extra //扩展配置目录

│ ├── index //前台应用模块

│ ├── build.php

│ ├── command.php //命令行配置

│ ├── common.php //通用辅助函数

│ ├── config.php //基础配置

│ ├── database.php //数据库配置

│ ├── route.php //路由配置

│ ├── tags.php //行为配置

├── extend

│ └── fast //FastAdmin扩展辅助类目录

├── public

│ ├── assets

│ │ ├── build //打包JS、CSS的资源目录

│ │ ├── css //CSS样式目录

│ │ ├── fonts //字体目录

│ │ ├── img

│ │ ├── js

│ │ │ ├── backend

│ │ │ └── frontend //后台/前台功能模块JS文件存放目录

│ │ ├── libs //Bower资源包位置

│ │ └── less //Less资源目录

│ └── uploads //上传文件目录

│ ├── index.php //应用入口主文件

│ ├── install.php //FastAdmin安装引导

│ ├── admin.php //后台入口文件,强烈建议修改

│ ├── robots.txt

│ └── router.php

├── runtime //缓存目录

├── thinkphp //ThinkPHP5框架核心目录

├── vendor //Composer资源包位置

├── .bowerrc //Bower目录配置文件

├── LICENSE

├── README.md

├── bower.json //Bower前端包配置

├── build.php

├── composer.json //Composer包配置

└── think

--

**三、应用模块**

在FastAdmin中默认有四个应用模块：admin、api、common、index，你也可以扩展开发自己的应用模块。后台模块(admin)是FastAdmin中的核心模块，后台模块又分为系统配置、附件管理、分类管理、插件管理等多个功能模块，更多的功能模块可以在插件管理中自由的安装和卸载。后台的前端是基于AdminLTE和Bootstrap进行了大量二次开发，采用RequireJS进行JS模块化管理和加载。前台模块(index)的结构和后台功能类似，具体请参考后台模块的章节。公共模块(common)是一个特殊的模块，默认是禁止直接访问的，一般用于放置一些公共的类或其它模块的继承基类等。Api模块(api)通常用于对接APP，用于向APP提供接口，目前FastAdmin暂未提供API相关的插件和文档，你可以直接参考ThinkPHP5官方的文档。

--

**四、功能模块**

功能模块指后台管理中的功能模块，比如我们的系统配置、附件管理、分类管理。后台开发的每一个功能模块都是基于MVC的设计模式进行开发 。在FastAdmin中，我们提供了一键生成CRUD的功能，这个一键生成CRUD生成的文件也就是我们标准的MVC文件。

//

//// 标准功能模块文件

├── application

│ └── admin

│ ├── controller

│ │ └── Test.php //控制器类

│ ├── lang

│ │ ├── zh-cn

│ │ │ └── test.php //功能语言包,按需加载

│ │ └── zh-cn.php //后台语言包,默认加载

│ ├── model

│ │ └── Test.php //模型类

│ ├── validate

│ │ └── Test.php //验证器类

│ └── view

│ └── test

│ ├── index.html //列表视图

│ ├── add.html //添加视图

│ └── edit.html //编辑视图

└── public

└── assets

└── js

└── backend

└── test.js //功能模块JS文件

在FastAdmin中每一个功能模块至少对应一个功能模块JS文件，也就是说每一个控制器都对应一个同名的JS文件，其次每一个控制器的方法对应JS文件中同名的方法。具体控制器详细介绍可参考控制器章节，JS的部分可以参考前端章节。

--