

آموزش کاربردی جنگو (Django)

قوی ترین فریم ورک توسعه وب اپلیکیشن در پایتون

مقدماتی تا پیشرفته

www.ketab.ir

تألیف: مهندس علیرضا عظیمزاده میلانی

انتشارات پندار پارس

سرشناسه	عظیم‌زاده میلانی، علیرضا، ۱۳۷۰ -
عنوان و نام پدیدآور	آموزش کاربردی جنگو (Django): قوی‌ترین فریم‌ورک توسعه وب‌اپلیکیشن در پایتون، مقدماتی تا پیشرفته/ تألیف علیرضا عظیم‌زاده‌میلانی.
مشخصات نشر	تهران : پندار پارس، ۱۴۰۰.
مشخصات ظاهری	۵۱۴ ص: مصور، جدول، نمودار.
شابک	978-622-7785-01-2
وضعیت فهرست نویسی	فیبا
یادداشت	کتابنامه: ص. ۵۱۴
عنوان دیگر	قوی‌ترین فریم‌ورک توسعه وب‌اپلیکیشن در پایتون، مقدماتی تا پیشرفته.
موضوع	جنگو (منبع الکترونیکی)
موضوع	(Django (Electronic resource
موضوع	پایتون (زبان برنامه‌نویسی کامپیوتر)
موضوع	(Python (Computer program language
رده بندی کنگره	۸۸۸۵/۵۱۰۵TK
رده بندی دیویی	۷۶/۰۰۶
شماره کتابشناسی ملی	۸۴۳۶۱۳۸
اطلاعات رکورد کتابشناسی	فیبا

انتشارات پندارپارس

دفتر فروش: انقلاب، ابتدای کارگر جنوبی، کوی رشتچی، شماره ۱۴ واحد ۱۶ www.pendarepars.com
تلفن: ۶۶۵۷۲۳۳۵ - تلفکس: ۶۶۹۲۶۵۷۸ همراهِ: ۰۹۱۲۲۲۵۲۳۴۸ info@pendarepars.com



نام کتاب : آموزش کاربردی جنگو (Django)، قوی‌ترین فریم‌ورک توسعه وب‌اپلیکیشن در پایتون
ناشر : انتشارات پندار پارس
ترجمه و تألیف : علیرضا عظیم‌زاده میلانی
چاپ نخست : مرداد ۱۴۰۰
شمارگان : ۵۰۰ نسخه
طرح جلد : رامین شکرالهی
چاپ، صحافی : روز

شابک : ۹۷۸-۶۲۲-۷۷۸۵-۰۱-۲

قیمت : ۲۲۰.۰۰۰ تومان

※ هرگونه کپی برداری، تکثیر و چاپ کاغذی یا الکترونیکی از این کتاب بدون اجازه ناشر تخلف بوده و پیگرد قانونی دارد ※

فهرست

فصل نخست: مقدمه‌ای بر فریم‌ورک جنگو	۹
۱-۱ مقدمه	۹
۲-۱ معماری فریم‌ورک جنگو	۱۴
۱-۲-۱ قاعده "خودت را تکرار نکن" (Don't Repeat Yourself)	۱۶
۲-۱ نصب و راه‌اندازی جنگو در لینوکس و ویندوز	۱۸
۱-۳-۱ به‌روز رسانی و نصب pip	۱۹
۲-۳-۱ نصب کتابخانه جنگو	۱۹
۲-۳-۱ نصب محیط مجازی (Virtual Environment)	۲۲
۱-۳-۳-۱ فعال‌سازی محیط مجازی در سیستم‌عامل ویندوز	۲۳
۲-۳-۳-۱ فعال‌سازی محیط مجازی در سیستم‌عامل لینوکس	۲۴
۴-۱ شروع و ساخت یک پروژه	۲۶
۵-۱ نصب و راه‌اندازی دیتابیس برای پروژه	۲۹
۶-۱ تنظیم سریع انتشار یک محتوا (Quick Start)	۳۵
۷-۱ راه‌اندازی پنل مدیریت جنگو (Admin-Site)	۴۰
۱-۷-۱ نصب و تنظیم اپلیکیشن مستندات (Admin Doc)	۴۲
فصل دوم: مدل‌ها در جنگو	۴۵
۱-۲ ساخت مدل در جنگو	۴۵
۲-۲ کار با نمونه‌داده مدل‌ها در محیط Shell جنگو	۵۰
۳-۲ کار با نمونه‌داده مدل‌ها در پنل مدیریت Admin-Site	۵۱
۴-۲ انواع نوع‌داده (Data Type) در مدل جنگو	۵۱
۵-۲ تنظیم آرگومان و پارامترهای تکمیلی فیلدها (Model Field Options)	۵۹
۱-۵-۲ اعمال محدودیت روی بازه مقدار ورودی	۵۹
۲-۵-۲ اعمال محدودیت روی مقدار خالی و غیرخالی	۶۰
۳-۵-۲ اعمال محدودیت روی مقادیر از پیش مشخص شده (Predetermined Values)	۶۳

- ۶۶ ۲-۵-۴ اعمال محدودیت روی مقدار یکتا (Unique Values)
- ۶۶ ۲-۵-۵ اعمال محدودیت روی مقدار DDL (Database Definition Language Values)
- ۶۷ ۲-۵-۶ اعمال محدودیت روی مقدار با کمک اعتبارسنجی (Validators)
- ۶۹ ۲-۵-۷ گزینه‌های اختیاری در مدیریت مقادیر فرم
- ۷۰ ۲-۶-۱ کار با متدهای پیش‌گزیده و سفارشی‌ساز مدل
- ۷۱ ۲-۶-۱-۱ متد save()
- ۷۵ ۲-۶-۲-۱ متد delete()
- ۷۶ ۲-۶-۲-۲ متدهای اعتبارسنجی (Validation Methods)
- ۸۰ ۲-۷-۱ فیلد objects به‌عنوان مدیر مدل (Model Manager Field)
- ۸۱ ۲-۸-۱ کلاس Meta مدل (Model Meta Class)
- ۸۱ ۲-۸-۱-۱ گزینه‌های اختیاری جدول در تعریف زبان دیتابیس (DDL)
- ۸۲ ۲-۸-۲ گزینه‌های اختیاری شاخص در تعریف زبان دیتابیس (DDL)
- ۸۳ ۲-۸-۳ گزینه‌های اختیاری در نامگذاری (Naming Convention)
- ۸۳ ۲-۸-۴ گزینه‌های ایجاد وراثت (Inheritance Meta Options)
- ۹۳ ۲-۹-۱ انواع رابطه در مدل (Relationships in Models)
- ۹۵ ۲-۱۰-۱ گزینه‌های اختیاری در فیلدهای رابطه‌ای (Options for Relationships)
- ۹۶ ۲-۱۰-۱-۱ گزینه on_delete
- ۹۸ ۲-۱۰-۲-۱ رابطه معکوس
- ۱۰۲ ۲-۱۰-۳-۱ گزینه to_field
- ۱۰۲ ۲-۱۱-۱ تراکنش‌ها در مدل (Model Transactions)
- ۱۰۵ ۲-۱۲-۱ ابزارهای جانبی مدیریت دیتابیس
- ۱۰۷ ۲-۱۳-۱ سیگنال‌ها در مدل
- ۱۱۰ ۲-۱۳-۱-۱ ساخت سیگنال سفارشی برای مدل
- ۱۱۳ ۲-۱۴-۱ استفاده از چندین دیتابیس در مدل

فصل سوم: کار با کوئری‌ها	۱۲۱
۱-۳ مدیریت رکوردهای تکی در عملیات CRUD	۱۲۱
۱-۱-۳ ایجاد یک رکورد با متدهای <code>save()</code> و <code>create()</code>	۱۲۱
۲-۱-۳ خواندن یک رکورد با متدهای <code>get()</code> و <code>get_or_create()</code>	۱۲۲
۳-۱-۳ به‌روز رسانی یک رکورد با متد <code>save()</code> ، <code>update()</code> و <code>update_or_create()</code>	۱۲۵
۴-۱-۳ حذف یک رکورد با متد <code>delete()</code>	۱۲۶
۲-۳ مدیریت رکوردهای چندتایی در عملیات CRUD	۱۲۷
۱-۲-۳ ایجاد چندین رکورد با متد <code>bulk_create()</code>	۱۲۷
۲-۲-۳ خواندن چندین رکورد با متدهای <code>all()</code> ، <code>filter()</code> ، <code>exclude()</code> و <code>in_bulk()</code>	۱۲۹
۳-۲-۳ QuerySet چیست؟	۱۳۱
۴-۲-۳ افزایش سرعت خواندن چندین رکورد با متدهای <code>defer()</code> ، <code>only()</code> ، <code>values()</code> و <code>values_list()</code>	۱۳۷
۵-۲-۳ به‌روزرسانی چندین رکورد با متدهای <code>update()</code> و <code>select_for_update()</code>	۱۳۹
۳-۳ مدیریت رکوردهای یک رابطه	۱۴۱
۱-۲-۳ عملیات CRUD در رابطه یک به چند	۱۴۱
۲-۳-۳ عملیات CRUD در رابطه چند به چند	۱۴۷
۳-۳-۳ عملیات CRUD در رابطه یک به یک	۱۴۹
۴-۳-۳ افزایش سرعت خواندن در فیلدهای رابطه‌ای (Read Performance)	۱۵۰
۵-۳-۳ کار با کوئری‌های مدل بواسطه SQL	۱۵۳
۱-۵-۳-۳ پیاده‌سازی کلیدواژه WHERE در جنگو	۱۵۴
۲-۵-۳-۳ پیاده‌سازی کلیدواژه‌های <code>=</code> و <code>!=</code> در جنگو	۱۵۴
۳-۵-۳-۳ پیاده‌سازی کلیدواژه AND در جنگو	۱۵۷
۴-۵-۳-۳ پیاده‌سازی کلیدواژه OR در جنگو	۱۵۷
۵-۵-۳-۳ پیاده‌سازی کلیدواژه‌های IS و IS NOT در جنگو	۱۵۸
۶-۵-۳-۳ پیاده‌سازی کلیدواژه IN در جنگو	۱۵۸
۷-۵-۳-۳ پیاده‌سازی کلیدواژه‌های LIKE و ILIKE در جنگو	۱۵۹

- ۱۶۰..... پیاده‌سازی کلیدواژه REGEXP در جنگو.
- ۱۶۱..... پیاده‌سازی کلیدواژه‌های <=, <, >, >= در جنگو.
- ۱۶۲..... پیاده‌سازی کلیدواژه DATE در جنگو.
- ۱۶۳..... پیاده‌سازی کلیدواژه DISTINCT در جنگو.
- ۱۶۴..... پیاده‌سازی کلیدواژه ORDER در جنگو.
- ۱۶۵..... پیاده‌سازی کلیدواژه‌های LIMIT و OFFSET در جنگو.
- ۱۶۷..... مدیر مدل (Model Manager).
- ۱۶۹..... سفارشی‌سازی کلاس‌ها و متدهای QuerySet مدیر مدل.
- ۱۷۳..... فصل چهارم؛ کار با نماها و مسیرهای URL
- ۱۷۳..... ۱-۴ مسیرهای URL و عبارات با قاعده (URL Paths & Regular Expressions)
- ۱۸۲..... ۱-۱-۴ ساخت "مسیر مسیر" سفارشی برای path() (Custom Path Converter)
- ۱۸۴..... ۲-۴ دسترسی به پارامترهای URL در نما و قالب
- ۱۸۷..... ۳-۴ نام‌گذاری URL و فضای نام (URL Naming & Namespace)
- ۱۹۲..... ۴-۴ مدیریت درخواست‌ها در نما (View Method Requests)
- ۱۹۹..... ۵-۴ مدیریت پاسخ‌ها در نما (View Method Responses)
- ۲۰۳..... ۱-۵-۴ میانبرهای توکار (Built-in Response Shortcuts and Templates for HTTP)
- ۲۰۳..... (Statuses)
- ۲۰۵..... ۱-۱-۵-۴ سفارشی‌سازی قالب پیام خطا (Customizing Error Views)
- ۲۱۰..... ۶-۴ مدیریت میان‌افزار در نما (View Method Middleware)
- ۲۱۵..... ۱-۶-۴ ساختار و فرآیند اجرای یک میان‌افزار
- ۲۲۱..... ۷-۴ میان‌افزار "نمایش پیام لحظه‌ای"
- ۲۲۵..... ۸-۴ نماهای مبتنی بر کلاس (Class-based Views)
- ۲۳۱..... ۱-۸-۴ ایجاد رکوردهای مدل با کلاس CreateView
- ۲۳۵..... ۱-۱-۸-۴ سفارشی‌سازی اعتبارسنجی و مقداردهی اولیه در کلاس CreateView
- ۲۳۷..... ۲-۱-۸-۴ سفارشی‌سازی متدهای get() و post() در کلاس CreateView
- ۲۳۹..... ۲-۸-۴ خواندن رکوردهای مدل با کلاس ListView و DetailView