

به نام خدا

Django

دوره فشرده آموزش

Covers Python 3.8 and Django 3.x

دانیل روی گیرینفیلد | آدری روی گیرینفیلد

مترجم:

فاطمه سادات لواسانی

ویراستار علمی: دکتر رامین مولاناپور

دوره فشرده آموزش Django

مترجم: فاطمه سادات لواسانی

ویراستار علمی: دکتر رامین مولاناپور

ناشر: انتشارات آتی نگر

ناشر همکار: انتشارات وینا

طراحی جلد و صفحه آرای: همتا بیداریان

چاپ اول، ۱۴۰۰

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه

قیمت: ۶۵۰,۰۰۰ ریال

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۷۵۷۱-۲۱-۹

ISBN: 978-622-7571-21-9

حق چاپ برای انتشارات آتی نگر محفوظ است.

نشانی دفتر فروش: خیابان جمالزاده جنوبی، روبه روی کوچه رشتچی، پلاک ۱۴۴، واحد ۱

نمابر: ۶۶۵۶۵۳۳۷

تلفن: ۸-۶۶۵۶۵۳۳۶

www.ati-negar.com * info@ati-negar.com



سرشناسه: روی گرینفلد، دانیل، Roy Greenfeld, Daniel

دوره فشرده آموزش Django Covers Python 3.8 and Django 3.x / دانیل روی گرینفلد، آدری روی گرینفلد؛

مترجم فاطمه سادات لواسانی؛ ویراستار علمی رامین مولاناپور

تهران: آتی نگر، وینا ۱۴۰۰

۲۵۲ ص: مصور، جدول، نمودار.

ISBN: 978-622-7571-21-9

فیفا.

یادداشت: عنوان اصلی کتاب: "Django Crash Course Covers Python 3.8 and Django 3.x"

موضوع: جنگو (منبع الکترونیکی) — (Django (Electronic resource)

شناسه افزوده: روی گرینفلد، اودری، Roy Greenfeld, Audrey

شناسه افزوده: لواسانی، فاطمه سادات، ۱۳۵۳، مترجم

شناسه افزوده: رامین، مولاناپور، ۱۳۵۲، ویراستار علمی

شناسه افزوده: بیداریان، همتا، ۱۳۶۱، گرافیکست

رده بندی کنگره

رده بندی دیویی

شماره کتابشناسی ملی

۰۰۶/۷

TK5۱۰۵/۸۸۸۵

۸۴۳۶۸۶۵

فهرست مطالب

مقدمه

۹

۱ راه‌اندازی نهایی Django

۱۵

بخش ۱: سلام، جهان در Django

۲ سلام، جهان در Django

۲۵

۳ آماده‌سازی: وابستگی‌ها را نصب کنید

۲۸

۴ یک پروژه Django آغازگر ایجاد کنید

۳۱

۵ یک پایگاه داده ایجاد کرده و پروژه را اجرا کنید

۳۶

۶ یک اَبَرکاربر Django ایجاد کنید

۳۹

۷ با استفاده از ادمین تمرین کنید

۴۱

۸ ایجاد یک برنامه کاربردی Homepage

۴۴

۹ آماده‌سازی پروژه برای الگوها

۴۶

۱۰ یک نمای Homepage ساده اضافه کنید

۴۹

۱۱ اولین الگوی Django خود را ایجاد کنید

۵۳

۱۲ کار کردن با متغیرها در الگوها

۵۶

۵۹ ۱۳ فراخوانی متدهای نما از الگوها

۶۱ ۱۴ اولین پروژه ما کامل شد!

بخش ۲: EveryCheese

۶۴ ۱۵ پروژه EveryCheese

۶۷ ۱۶ استفاده از Cookiecutter و الگو

۷۳ ۱۷ بررسی شابلون تولیدشده

۷۶ ۱۸ راه‌اندازی پروژه Django جدید

۸۰ ۱۹ دیگ‌های پنیر

۸۱ ۲۰ مقداردهی اولیه comit کردن و وارد کردن مخزن git

۸۵ ۲۱ git برای پنیرهای بدبو نیست

۸۶ ۲۲ آنچه از برنامه کاربران دریافت می‌کنیم

۹۷ ۲۳ افزودن بیوگرافی‌های کاربر

۱۰۱ ۲۴ افزودن بیوگرافی به الگوی جزئیات کاربر

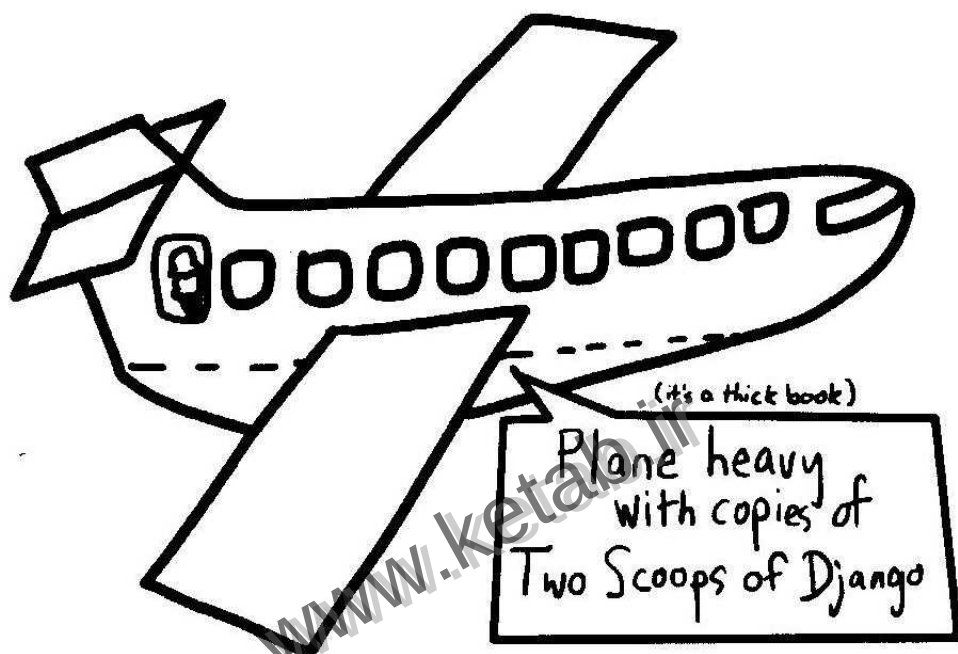
۱۰۴ ۲۵ معرفی آزمون‌ها

۱۱۱ ۲۶ پنیر پروفایل کاربر

۱۱۲ ۲۷ مدل و برنامه کاربردی cheeses

۱۱۸	۲۸ امتحان کردن مدل Cheese
۱۲۱	۲۹ آزمون‌ها و پوشش آزمون
۱۲۷	۳۰ Cheeserator
۱۲۸	۳۱ افزودن پنیرها به ادمین
۱۳۴	۳۲ پشت پرده
۱۳۵	۳۳ اصول اولیه نمای مبتنی بر کلاس
۱۴۰	۳۴ نوشتن نمای لیست پنیر
۱۴۱	۳۵ سیم‌بندی url لیست
۱۴۳	۳۶ الگوی لیست پنیر
۱۴۸	۳۷ CheeseDetailView را اضافه کنید
۱۵۱	۳۸ الگوی جزئیات پنیر
۱۵۳	۳۹ نمادهای مبتنی بر کلاس را کجا dip کنیم
۱۵۴	۴۰ نوشتن کارخانه‌ها برای آزمون‌ها
۱۵۸	۴۱ چرا از کارخانه‌ها استفاده کنیم
۱۶۱	۴۲ استفاده از کارخانه‌ها در آزمون‌ها
۱۶۶	۴۳ احساس اشیای پنیر در مورد

مقدمه



شکل ۱: Two Scoops Travels the World

روزگاری، ما با انجام آموزش Django برای شرکت‌ها، دنیا را گشتیم و سیاحت کردیم. این جلسات آموزشی خصوصی به‌طور سفارشی برای شرکت‌هایی طراحی شده است که نیاز دارند مهندسان را به‌کار گیرند و Django را سریع اجرا کنند. مهندسانی که این آموزش را پشت سر گذاشته‌اند، آن‌ها را ایجاز ماه‌ها یادگیری Django به‌تنهایی در یک هفته شدید و طاقت‌فرسا توصیف می‌کنند.

Django Crash Course بخش اصلی جلسات آموزش شرکت ما است. این روز اول و بعضاً روز دوم آموزش شرکت ما است که برای هر شرکت‌کننده ۳۰۰۰ دلار هزینه می‌کنیم.

وقتی مردم این مقدار هزینه کارگاه را می‌پردازند، مطمئن هستند که از پول خود نهایت استفاده را می‌کنند. آن‌ها یادداشت‌های مفصلی برمی‌دارند، هر نمونه کد را مثل این که

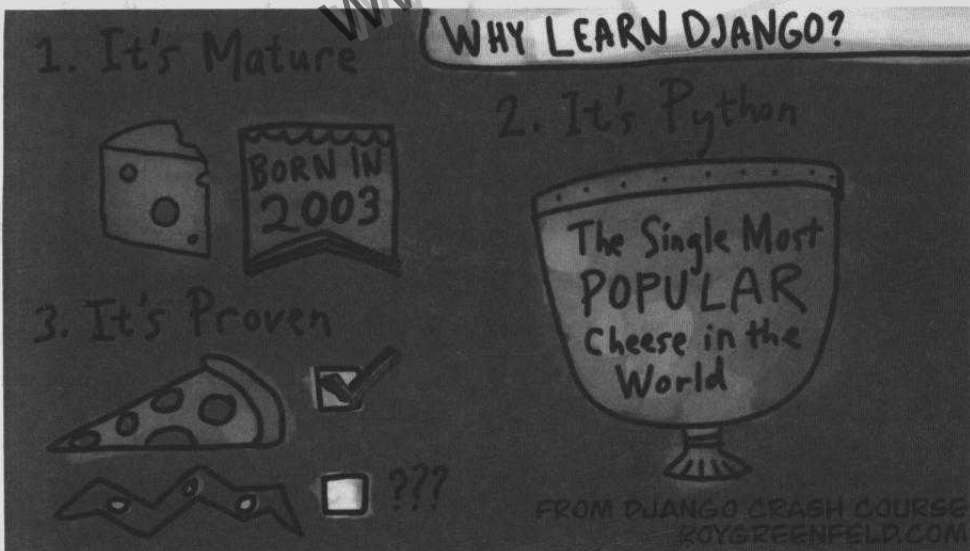
یک تکه طلا داشته باشد غنیمت شمرده و مطالعه می‌کنند و هر دقیقه آن را قدر می‌دانند. آن‌ها همچنین هر قسمت از دوره را به اتمام می‌رسانند از جمله قسمت‌های دشوار یا خسته‌کننده.

اگر با این کتاب نیز از همان الگو پیروی کنید، چیزهای زیادی خواهید آموخت. به ما اعتماد کنید.

هنگامی که این کتاب را مرور کردید، برای مجموعه توسعه Django Crash Course آینده آماده خواهید بود. مانند این کتاب، این‌ها به‌ویژه مطالب متوسط تا پیشرفته از روزهای ۳، ۴ و ۵ از روی آموزش شرکت ما الگوبرداری می‌شوند. آن‌ها مستقیماً از مبانی این کتاب ساخته می‌شوند و شما را برای کار جدی توسعه حرفه‌ای Django آماده می‌کنند.

چرا Django یاد بگیریم؟

در دنیای امروز، ممکن است بپرسیم که یادگیری چارچوب کاری یک برنامه کاربردی ۱۷ ساله قدیمی چه فایده‌ای دارد؟ در اینجا سه دلیل برای آن وجود دارد؟



شکل ۲: نمودار علمی مبتنی بر پنیر که دلیل یادگیری Django را توضیح می‌دهد.

دلیل اول - Django دارای پختگی است

Django که از سال ۲۰۰۳ شروع شده است، چارچوب کاری جدیدی نیست که هنوز همه موارد حاشیه‌ای رایج را در نظر نگیرد. تقریباً نگهدارنده‌های Django را حداقل یک بار آن موارد را مدیریت کرده‌اند. در عوض نگهدارنده‌ها نگران هستند که Django اکنون به اندازه کافی قدیمی هست که به تاریخ علاقه‌مند باشد و دارای مجوز در ایالات متحده است.

ما دوست داریم Django به‌عنوان یک پنیر کهنه خوشمزه مانند پنیر گودای Boerenkaas در نظر بگیریم، با عطر و طعم شیرین و شدید که فقط از پختگی ناشی می‌شود.

دلیل دوم - Django, Python است.

Python یک زبان برنامه‌نویسی بسیار محبوب است و در زمینه علوم داده، اولین زبان است. یادگیری Python آسان است و در اجرا نیز قدرتمند است. این یک جامعه جهانی عظیم از کاربران و صدها هزار کتابخانه برای جذب از جمله Numpy، Pandas، Keras و البته Django دارد.

ما دوست داریم Python را همانند پنیر موزارلا که می‌توان گفت یکی از محبوب‌ترین پنیرهای جهان است، در نظر بگیریم. استفاده از آن در پیتزا به‌عنوان پنیر پایه، موزارلا را به چنین پنیر جهانی تبدیل می‌کند، همان‌گونه که استفاده از Python در Django، آن را به چنین پلت‌فرم جهانی تبدیل می‌کند.

دلیل سوم - Django اثبات شده است

هیچ ابزاری به اندازه Django برای مدت طولانی محبوب باقی نمی‌ماند مگر اینکه خود را ثابت کند. از آنجا که این بسیار اثبات شده است، راه‌اندازی‌هایی که رؤیاها را می‌سازند، تلاش‌های علمی و fintech که داده‌های خود را ارائه می‌دهند و البته غول‌های فناوری همانند اینستاگرام به Django اعتماد می‌کنند. ما دوست داریم Django را به‌عنوان پنیر روی پیتزا برش داده شده در نظر بگیریم، غذایی که در سراسر جهان اثبات شده است.