

Spis treści

O autorze (13)

O recenzentach technicznych (14)

Wprowadzenie (17)

Rozdział 1. Utworzenie aplikacji bloga (21)

- o Instalacja Django (22)
 - Utworzenie odizolowanego środowiska Pythona (22)
 - Instalacja Django za pomocą pip (23)
- o Utworzenie pierwszego projektu (24)
 - Uruchomienie serwera programistycznego (25)
 - Ustawienia projektu (27)
 - Projekty i aplikacje (28)
 - Utworzenie aplikacji (28)
- o Projekt schematu danych dla bloga (29)
 - Aktywacja aplikacji (31)
 - Utworzenie i zastosowanie migracji (31)
- o Utworzenie witryny administracyjnej dla modeli (33)
 - Utworzenie superużytkownika (33)
 - Witryna administracyjna Django (33)
 - Dodanie modeli do witryny administracyjnej (34)
 - Zmiana sposobu wyświetlania modeli (36)
- o Praca z obiektami QuerySet i menedżerami (38)
 - Tworzenie obiektów (38)
 - Uaktualnianie obiektów (39)
 - Pobieranie obiektów (40)
 - Usunięcie obiektu (41)
 - Kiedy następuje określenie zawartości kolekcji QuerySet? (41)
 - Utworzenie menedżerów modelu (42)
- o Przygotowanie widoków listy i szczegółów (42)
 - Utworzenie widoków listy i szczegółów (43)
 - Dodanie wzorców adresów URL do widoków (44)
 - Kanoniczne adresy URL dla modeli (45)
- o Utworzenie szablonów dla widoków (46)
- o Dodanie stronicowania (49)
- o Użycie widoków opartych na klasach (51)
- o Podsumowanie (52)

Rozdział 2. Usprawnienie bloga za pomocą funkcji zaawansowanych (53)

- o Współdzielenie postów przy użyciu wiadomości e-mail (53)
 - Tworzenie formularzy w Django (54)
 - Obsługa formularzy w widokach (55)
 - Wysyłanie wiadomości e-mail w Django (57)
 - Generowanie formularza w szablonie (59)
- o Utworzenie systemu komentarzy (62)

- Utworzenie formularza na podstawie modelu (64)
- Obsługa klasy ModelForm w widoku (65)
- Dodanie komentarzy do szablonu szczegółów posta (67)
- o Dodanie funkcjonalności tagów (70)
- o Pobieranie podobnych postów (75)
- o Podsumowanie (77)

Rozdział 3. Rozbudowa aplikacji bloga (79)

- o Utworzenie własnych filtrów i znaczników szablonu (79)
 - Utworzenie własnych znaczników szablonu (80)
 - Utworzenie własnych filtrów szablonu (84)
- o Dodanie mapy witryny (87)
- o Utworzenie kanału wiadomości dla postów bloga (90)
- o Implementacja silnika wyszukiwania z użyciem Solr i Haystack (92)
 - Instalacja Solr (92)
 - Utworzenie Solr core (94)
 - Instalacja Haystack (96)
 - Utworzenie indeksów (97)
 - Indeksowanie danych (99)
 - Utworzenie widoku wyszukiwania (100)
- o Podsumowanie (103)

Rozdział 4. Utworzenie witryny społecznościowej (105)

- o Utworzenie projektu witryny społecznościowej (106)
 - Rozpoczęcie pracy nad aplikacją społecznościową (106)
- o Użycie frameworka uwierzytelniania w Django (107)
 - Utworzenie widoku logowania (108)
 - Użycie widoków uwierzytelniania w Django (113)
 - Widoki logowania i wylogowania (114)
 - Widoki zmiany hasła (119)
 - Widoki zerowania hasła (121)
- o Rejestracja użytkownika i profil użytkownika (126)
 - Rejestracja użytkownika (126)
 - Rozbudowa modelu User (130)
 - Użycie frameworka komunikatów (135)
- o Implementacja własnego mechanizmu uwierzytelniania (137)
- o Dodanie do witryny uwierzytelnienia za pomocą innej witryny społecznościowej (139)
 - Uwierzytelnienie za pomocą serwisu Facebook (141)
 - Uwierzytelnienie za pomocą serwisu Twitter (143)
 - Uwierzytelnienie za pomocą serwisu Google (145)
- o Podsumowanie (148)

Rozdział 5. Udostępnianie treści w witrynie internetowej (149)

- o Utworzenie witryny internetowej do kolekcjonowania obrazów (150)
 - Utworzenie modelu Image (150)
 - Zdefiniowanie związku typu "wiele do wielu" (152)

- Rejestracja modelu Image w witrynie administracyjnej (153)
- o Umieszczanie treści pochodzącej z innych witryn internetowych (153)
 - Usunięcie zawartości pól formularza (154)
 - Nadpisanie metody save() egzemplarza ModelForm (155)
 - Utworzenie bookmarkletu za pomocą jQuery (158)
- o Utworzenie widoku szczegółowego obrazu (165)
- o Utworzenie miniatury za pomocą sorl-thumbnail (167)
- o Dodanie akcji AJAX za pomocą jQuery (168)
 - Wczytanie jQuery (170)
 - CSRF w żądaniach AJAX (171)
 - Wykonywanie żądań AJAX za pomocą jQuery (172)
- o Utworzenie własnego dekoratora dla widoków (175)
- o Dodanie stronicowania AJAX do listy widoków (176)
- o Podsumowanie (181)

Rozdział 6. Śledzenie działań użytkownika (183)

- o Utworzenie systemu obserwacji (184)
 - Utworzenie związku typu "wiele do wielu" za pomocą modelu pośredniego (184)
 - Utworzenie widoków listy i szczegółowego dla profilu użytkownika (187)
 - Utworzenie widoku AJAX pozwalającego na obserwację użytkowników (191)
- o Budowa ogólnego strumienia aktywności aplikacji (193)
 - Użycie frameworka contenttypes (194)
 - Dodanie ogólnego związku do modelu (195)
 - Uniknięcie powielonych akcji w strumieniu aktywności (198)
 - Dodanie akcji użytkownika do strumienia aktywności (199)
 - Wyświetlanie strumienia aktywności (200)
 - Optymalizacja kolekcji QuerySet dotyczącej powiązanych obiektów (201)
 - Tworzenie szablonów dla akcji (202)
- o Użycie sygnałów dla denormalizowanych zliczeń (204)
 - Praca z sygnałami (204)
 - Definiowanie klas konfiguracyjnych aplikacji (207)
- o Użycie bazy danych Redis do przechowywania różnych elementów widoków (208)
 - Instalacja bazy danych Redis (209)
 - Użycie bazy danych Redis z Pythonem (210)
 - Przechowywanie różnych elementów widoków w bazie danych Redis (211)
 - Przechowywanie rankingu w bazie danych Redis (213)
 - Kolejne kroki z bazą danych Redis (215)
- o Podsumowanie (216)

Rozdział 7. Utworzenie sklepu internetowego (217)

- o Utworzenie projektu sklepu internetowego (218)
 - Utworzenie modeli katalogu produktów (219)

- Rejestracja modeli katalogu w witrynie administracyjnej (221)
- Utworzenie widoków katalogu (222)
- Utworzenie szablonów katalogu (224)
- o Utworzenie koszyka na zakupy (228)
 - Użycie sesji Django (228)
 - Ustawienia sesji (229)
 - Wygaśnięcie sesji (230)
 - Przechowywanie koszyka na zakupy w sesji (231)
 - Utworzenie widoków koszyka na zakupy (235)
 - Utworzenie procesora kontekstu dla bieżącego koszyka na zakupy (241)
- o Rejestracja zamówienia klienta (244)
 - Utworzenie modeli zamówienia (244)
 - Dołączenie modeli zamówienia w witrynie administracyjnej (246)
 - Utworzenie zamówienia klienta (247)
- o Wykonywanie zadań asynchronicznych za pomocą Celery (251)
 - Instalacja Celery (251)
 - Instalacja RabbitMQ (251)
 - Dodanie Celery do projektu (252)
 - Dodanie zadania asynchronicznego do aplikacji (253)
 - Monitorowanie Celery (255)
- o Podsumowanie (255)

Rozdział 8. Zarządzanie płatnościami i zamówieniami (257)

- o Integracja bramki płatności (258)
 - Utworzenie konta PayPal (258)
 - Instalacja django-paypal (259)
 - Dodanie bramki płatności (260)
 - Użycie środowiska sandbox w PayPal (264)
 - Otrzymywanie powiadomień o płatnościach (267)
 - Konfiguracja aplikacji (269)
 - Przetestowanie powiadomień o dokonanej płatności (269)
- o Eksport zamówienia do pliku CSV (271)
 - Dodanie własnych akcji do witryny administracyjnej (271)
- o Rozbudowa witryny administracyjnej za pomocą własnych widoków (274)
- o Dynamiczne generowanie rachunków w formacie PDF (278)
 - Instalacja WeasyPrint (279)
 - Utworzenie szablonu PDF (279)
 - Generowanie pliku w formacie PDF (280)
 - Wysyłanie dokumentów PDF za pomocą wiadomości e-mail (283)
- o Podsumowanie (284)

Rozdział 9. Rozbudowa sklepu internetowego (285)

- o Utworzenie systemu kuponów (285)
 - Utworzenie modeli kuponu (286)
 - Zastosowanie kuponu w koszyku na zakupy (288)
 - Zastosowanie kuponu w zamówieniu (294)
- o Internacjonalizacja i lokalizacja projektu (296)

- Internacjonalizacja za pomocą Django (296)
- Przygotowanie projektu do internacjonalizacji (299)
- Tłumaczenie kodu Pythona (300)
- Tłumaczenie szablonów (305)
- Użycie interfejsu do tłumaczeń o nazwie Rosetta (309)
- Opcja fuzzy (312)
- Wzorce adresów URL dla internacjonalizacji (312)
- Umożliwienie użytkownikowi zmiany języka (315)
- Tłumaczenie modeli za pomocą django-parler (316)
- Format lokalizacji (326)
- Użycie modułu django-localflavor do weryfikacji pól formularza (327)
- o Utworzenie silnika rekomendacji produktu (328)
 - Rekomendacja produktu na podstawie wcześniejszych transakcji (329)
- o Podsumowanie (336)

Rozdział 10. Budowa platformy e-learningu (337)

- o Utworzenie platformy e-learningu (338)
- o Utworzenie modeli kursu (339)
 - Rejestracja modeli w witrynie administracyjnej (341)
 - Dostarczenie danych początkowych dla modeli (341)
- o Utworzenie modeli dla zróżnicowanej treści (344)
 - Wykorzystanie dziedziczenia modelu (345)
 - Utworzenie modeli treści (347)
- o Utworzenie własnych kolumn modelu (349)
- o Utworzenie systemu zarządzania treścią (354)
 - Dodanie systemu uwierzytelniania (354)
 - Utworzenie szablonów uwierzytelniania (355)
 - Utworzenie widoków opartych na klasach (357)
 - Użycie domieszek w widokach opartych na klasach (358)
 - Praca z grupami i uprawnieniami (360)
 - Użycie zbioru formularzy (367)
 - Dodanie treści do modułów kursów (372)
 - Zarządzanie modułami i treścią (376)
 - Zmiana kolejności modułów i treści (380)
- o Podsumowanie (383)

Rozdział 11. Buforowanie treści (385)

- o Wyświetlanie kursów (385)
- o Dodanie rejestracji uczestnika (390)
 - Utworzenie widoku rejestracji uczestnika (390)
 - Zapisanie się na kurs (393)
- o Uzyskanie dostępu do treści kursu (396)
 - Generowanie różnych rodzajów treści (399)
- o Użycie frameworka buforowania (401)
 - Dostępne mechanizmy buforowania (402)
 - Instalacja Memcached (403)
 - Ustawienia bufora (403)
 - Dodanie Memcached do projektu (404)

- Poziomy buforowania (405)
- Użycie działającego na niskim poziomie API buforowania (405)
- Buforowanie fragmentów szablonu (409)
- Buforowanie widoków (410)
- o Podsumowanie (412)

Rozdział 12. Utworzenie API (413)

- o Utworzenie API typu RESTful (413)
 - Instalacja Django Rest Framework (414)
 - Definiowanie serializacji (415)
 - Poznajemy analizator składni i generatory do określonych formatów (416)
 - Utworzenie widoków listy i szczegółowego (417)
 - Serializacja zagnieżdżona (419)
 - Utworzenie własnych widoków (421)
 - Obsługa uwierzytelnienia (422)
 - Określenie uprawnień do widoków (423)
 - Utworzenie kolekcji widoku i routerów (424)
 - Dołączenie dodatkowych akcji do kolekcji widoku (425)
 - Tworzenie własnych uprawnień (426)
 - Serializacja treści kursu (427)
- o Podsumowanie (429)

Rozdział 13. Wdrożenie (431)

- o Wdrożenie w środowisku produkcyjnym (431)
 - Zarządzanie ustawieniami dla wielu środowisk (431)
 - Instalacja PostgreSQL (434)
 - Sprawdzenie projektu (435)
 - Udostępnianie Django za pomocą WSGI (436)
 - Instalacja uWSGI (436)
 - Konfiguracja uWSGI (436)
 - Instalacja Nginx (438)
 - Środowisko produkcyjne (439)
 - Konfiguracja Nginx (440)
 - Udostępnianie zasobów statycznych i multimedialnych (441)
 - Ochrona połączeń za pomocą SSL (442)
- o Utworzenie własnego oprogramowania pośredniczącego (445)
 - Utworzenie oprogramowania pośredniczącego do obsługi subdomeny (447)
 - Obsługa wielu subdomen za pomocą Nginx (448)
- o Implementacja własnych poleceń administracyjnych (448)
- o Podsumowanie (451)

Skorowidz (452)