

Przedmowa (13)

Podziękowania (19)

O autorach (21)

Wprowadzenie (23)

Część I: Zaczynamy! (27)

Rozdział 1. Python dla Django (29)

- Umiejętności w Pythonie to umiejętności w Django (29)
- Zaczynamy. Interaktywny interpreter Pythona (30)
- Podstawy Pythona (32)
 - o Komentarze (32)
 - o Zmienne i przypisania (33)
 - o Operatory (33)
- Standardowe typy Pythona (34)
 - o Logiczne wartości obiektów (34)
 - o Liczby (35)
 - o Operatory arytmetyczne (36)
 - o Wbudowane typy liczbowe i funkcje fabryczne (36)
 - o Sekwencje i elementy iterowalne (37)
 - o Listy (40)
 - o Łańcuchy znaków (42)
 - o Sekwencyjne funkcje wbudowane i fabryczne (48)
 - o Typ odwzorowań - słownik (49)
 - o Podsumowanie typów standardowych (52)
- Kontrola przepływu (52)
 - o Instrukcje warunkowe (52)
 - o Pętle (52)
- Obsługa wyjątków (54)
 - o Klauzula finally (55)
 - o Rzucanie wyjątkami z wykorzystaniem raise (55)
- Pliki (56)
- Funkcje (57)
 - o Deklarowanie i wywoływanie funkcji (58)
 - o Funkcje są obiektami pierwszej klasy (60)
 - o Funkcje anonimowe (61)
 - o *args i **kwargs (63)
- Programowanie zorientowane obiektowo (67)
 - o Definicje klas (68)
 - o Tworzenie egzemplarzy klas (68)
 - o Klasy pochodne (69)
 - o Klasy wewnętrzne (70)
- Wyrażenia regularne (70)
 - o Moduł re (71)
 - o Wyszukiwanie vs. dopasowywanie (72)
- Typowe pułapki (72)
 - o Jednoelementowa krotka (72)
 - o Moduły (72)
 - o Zmienność (modyfikowalność) (74)
 - o Konstruktor vs. inicjalizator (76)
- Styl pisanie kodu (PEP 8 i Beyond) (77)

- o Wcięcia - tylko z czterech spacji (78)
 - o Korzystaj ze spacji, a nie tabulacji (78)
 - o Nie nadużywaj "jednolinijkowców" (78)
 - o Twórz łańcuchy dokumentacji (78)
- Podsumowanie (80)

Rozdział 2. Django dla niecierpliwych - tworzymy blog (81)

- Tworzenie projektu (82)
- Uruchamianie serwera (84)
- Tworzenie bloga (85)
- Projektowanie modelu (86)
- Konfiguracja bazy danych (87)
 - o Wykorzystywanie serwerów baz danych (87)
 - o SQLite w praktyce (88)
 - o Tworzenie tabel (89)
- Konfiguracja automatycznej aplikacji administratora (90)
- Testowanie panelu administracyjnego (91)
- Upublicznianie bloga (95)
 - o Tworzenie szablonu (96)
 - o Tworzenie funkcji widoku (97)
 - o Tworzenie wzorca URL (98)
- Końcowe poprawki (99)
 - o (Nie)szablonowe rozwiązania (99)
 - o Sortowanie i porządkowanie wpisów (100)
 - o Formatowanie znacznika czasu przy użyciu filtra szablonów (101)
- Podsumowanie (102)

Rozdział 3. Na dobry początek (103)

- Podstawy dynamicznych stron internetowych (103)
 - o Komunikacja - HTTP, URL, żądania i odpowiedzi (104)
 - o Przechowywanie danych - SQL i relacyjne bazy danych (104)
 - o Warstwa prezentacji - tworzenie dokumentów na podstawie szablonów (105)
 - o Łączenie elementów układanki (105)
- Modele, widoki i szablony (106)
 - o Separacja warstw (MVC) (106)
 - o Modele danych (107)
 - o Widoki (107)
 - o Szablony (108)
- Architektura Django - ogólne spojrzenie (108)
- Filozofia programowania w Django (110)
 - o Django ma być pythoniczne (110)
 - o Nie powtarzaj się (DRY)! (111)
 - o Luźne powiązania i elastyczność (111)
 - o Błyskawiczne programowanie (112)
- Podsumowanie (112)

Część II: Django w szczegółach (113)

Rozdział 4. Tworzenie i używanie modeli (115)

- Tworzenie modeli (115)
 - o Dlaczego ORM? (115)
 - o Typy pól w Django (117)
 - o Relacje pomiędzy modelami (119)
 - o Dziedziczenie modeli (123)
 - o Wewnętrzna klasa Meta (127)
 - o Rejestracja i opcje w panelu administratora (128)
- Wykorzystywanie modeli (129)
 - o Tworzenie i modyfikowanie bazy danych za pomocą manage.py (129)
 - o Składnia zapytań (131)
 - o Wykorzystywanie funkcji SQL niedostępnych w Django (139)
- Podsumowanie (142)

Rozdział 5. URL, obsługa HTTP i widoki (145)

- Adresy URL (145)
 - o Wprowadzenie do plików URLconf (145)
 - o url - metoda zamiast krotek (147)
 - o Wykorzystywanie wielu obiektów patterns (148)
 - o Dołączanie plików URL przy użyciu funkcji include (148)
 - o Obiekty funkcji vs. łańcuchy zawierające nazwy funkcji (149)
- HTTP w praktyce - żądania, odpowiedzi i warstwa pośrednicząca (150)
 - o Obiekty żądań (151)
 - o Obiekty odpowiedzi (154)
 - o Warstwa pośrednicząca (154)
- Widoki - logika aplikacji (156)
 - o To tylko funkcje (156)
 - o Widoki generyczne (157)
 - o Widoki półgeneryczne (159)
 - o Widoki własne (160)
- Podsumowanie (162)

Rozdział 6. Szablony i przetwarzanie formularzy (163)

- Szablony (163)
 - o Konteksty (164)
 - o Składnia języka szablonów (164)
- Formularze (170)
 - o Tworzenie formularzy (170)
 - o Wypełnianie formularzy (175)
 - o Walidacja i czyszczenie (177)
 - o Wyświetlanie formularzy (178)
 - o Widżety (180)
- Podsumowanie (182)

Część III: Przykładowe aplikacje Django (183)

Rozdział 7. Galeria zdjęć (185)

- Model danych (186)
- Wysyłanie plików (187)

- Instalacja PIL (188)
- Testowanie pola ImageField (189)
- Tworzenie własnego pola do wysyłania plików (190)
 - o Inicjalizacja (192)
 - o Dodawanie atrybutów do pola (194)
 - o Zapisywanie i usuwanie miniatury (195)
- Wykorzystujemy pole ThumbnailImageField (196)
- Adresy URL zgodne z regułą DRY (196)
- Schematy adresów URL w aplikacji Item (199)
- Wiązanie aplikacji z szablonami (201)
- Podsumowanie (205)

Rozdział 8. System zarządzania treścią (207)

- CMS - z czym to się je? (207)
- Anty-CMS - strony płaskie (208)
 - o Włączanie aplikacji Flatpages (208)
 - o Szablony stron płaskich (210)
 - o Testowanie (211)
- CMS - prosty, ale własny! (211)
 - o Tworzenie modelu (212)
 - o Instrukcje importujące (214)
 - o Uzupełnianie modeli (214)
 - o Kontrola widoczności artykułów (215)
 - o Wykorzystujemy Markdown (216)
 - o Wzorce URL w pliku urls.py (218)
 - o Widoki administratora (219)
 - o Wyświetlanie treści przy użyciu widoków generycznych (221)
 - o Układ szablonów (223)
 - o Wyświetlanie artykułów (224)
 - o Dodajemy funkcję wyszukiwania (226)
 - o Zarządzanie użytkownikami (228)
 - o Wspieranie przepływu pracy (229)
- Poszerzanie możliwości systemu (229)
- Podsumowanie (231)

Rozdział 9. Liveblog (233)

- Czym tak naprawdę jest Ajax? (234)
 - o Dlaczego Ajax? (234)
- Projekt aplikacji (235)
 - o Wybieramy bibliotekę Ajaksa (235)
- Przygotowywanie aplikacji (236)
- Dodajemy kod Ajaksa (240)
 - o Podstawy (240)
 - o "X" w Ajax (czyli XML vs. JSON) (241)
 - o Instalacja biblioteki JavaScript (242)
 - o Konfiguracja i testowanie jQuery (243)
 - o Tworzenie funkcji widoku (244)
 - o Wykorzystywanie funkcji widoku przy użyciu kodu JavaScript (246)

- Podsumowanie (247)

Rozdział 10. Schowek (249)

- Definicja modelu (250)
- Tworzenie szablonów (251)
- Obsługa adresów URL (253)
- Testowanie aplikacji (254)
- Ograniczanie liczby ostatnio dodanych wpisów (258)
- Podświetlanie składni (259)
- Czyszczenie wpisów przy użyciu zadania programu Cron (260)
- Podsumowanie (261)

Część IV: Zaawansowane funkcje i mechanizmy w Django (263)

Rozdział 11. Zaawansowane programowanie w Django (265)

- Dostosowywanie panelu administratora (265)
 - o Zmiana wyglądu i stylów przy użyciu obiektu fieldsets (266)
 - o Rozszerzanie bazowych szablonów (268)
 - o Dodawanie nowych widoków (269)
 - o Dekoratory uwierzytelniania (270)
- Wykorzystywanie aplikacji Syndication (271)
 - o Klasa Feed (271)
 - o Przekazywanie adresu URL do źródła (272)
 - o Jeszcze więcej źródeł! (273)
- Udostępnianie plików do pobrania (273)
 - o Pliki konfiguracyjne Nagios (274)
 - o vCard (275)
 - o Wartości rozdzielone przecinkami (CSV) (276)
 - o Wykresy i grafiki - moduł PyCha (277)
- Rozszerzanie możliwości systemu ORM przy użyciu własnych menedżerów (279)
 - o Zmiana domyślnego zbioru obiektów (279)
 - o Dodawanie metod do menedżera (280)
- Rozszerzanie systemu szablonów (281)
 - o Własne znaczniki szablonów (281)
 - o Znaczniki dołączania (285)
 - o Własne filtry (287)
 - o Jeszcze więcej o złożonych szablonach znaczników (289)
 - o Alternatywne systemy szablonów (290)
- Podsumowanie (292)

Rozdział 12. Zaawansowane wdrażanie aplikacji (293)

- Tworzenie pomocniczych skryptów (293)
 - o Czyszczenie niepotrzebnych elementów przy użyciu zadań programu Cron (294)
 - o Import i eksport danych (295)
- Modyfikowanie kodu Django (296)
- Buforowanie podręczne (297)
 - o Podstawowy sposób buforowania (297)

- o Strategie buforowania (299)
 - o Rodzaje buforowania po stronie serwera (304)
- Testowanie aplikacji w Django (307)
 - o Podstawy używania Doctest (308)
 - o Podstawy używania modułu unittest (308)
 - o Uruchamianie testów (309)
 - o Testowanie modeli (309)
 - o Testowanie całej aplikacji webowej (311)
 - o Testowanie kodu Django (312)
- Podsumowanie (313)

Dodatki (315)

Dodatek A: Podstawy wiersza poleceń (317)

- Wprowadzamy "polecenie" w "wierszu poleceń" (318)
- Opcje i argumenty (320)
- Potoki i przekierowania (321)
- Zmienne środowiskowe (323)
- Ścieżka (325)
- Podsumowanie (327)

Dodatek B: Instalacja i uruchamianie Django (329)

- Python (329)
 - o Mac OS X (330)
 - o Unix i Linux (330)
 - o Windows (330)
 - o Aktualizacja ścieżki (331)
 - o Testowanie (333)
 - o Opcjonalne dodatki (334)
- Django (336)
 - o Dostępne pakiety (336)
 - o Wersja deweloperska (336)
 - o Instalacja (336)
 - o Testowanie (337)
- Serwer WWW (337)
 - o Serwer wbudowany - nie w środowiskach produkcyjnych! (337)
 - o Rozwiązanie standardowe - Apache i mod_python (338)
 - o Elastyczna alternatywa - WSGI (340)
 - o Podejście nr 3 - Flup i FastCGI (342)
- Baza danych SQL (342)
 - o SQLite (343)
 - o PostgreSQL (343)
 - o MySQL (344)
 - o Oracle (346)
 - o Inne bazy danych (346)
- Podsumowanie (346)

Dodatek C: Narzędzia ułatwiające tworzenie aplikacji w Django (347)

- Systemy kontroli wersji (347)
 - o Gałęzie główne i rozwojowe (348)
 - o Scalanie (348)
 - o Scentralizowana kontrola wersji (349)
 - o Zdecentralizowana kontrola wersji (349)
 - o Kontrola wersji w Twoim projekcie (350)
- Zarządzanie projektem programistycznym (353)
 - o Trac (353)
- Edytory tekstowe (354)
 - o Emacs (354)
 - o Vim (354)
 - o TextMate (354)
 - o Eclipse (354)

Dodatek D: Wyszukiwanie i wykorzystywanie aplikacji Django (355)

- Poszukiwania gotowych aplikacji (356)
- Wykorzystywanie znalezionych aplikacji (356)
- Jak wykorzystywać aplikacje? (357)
- Udostępnianie własnych aplikacji (358)

Dodatek E: Django w Google App Engine (359)

- Siła i magia App Engine (360)
- App Engine (prawie) bez Django (360)
- Ograniczenia frameworka App Engine (361)
- Helper App Engine dla Django (361)
 - o Pobieranie SDK i Helpera (361)
 - o Helper - więcej informacji (362)
- Aplikacje Django w App Engine (363)
 - o Kopiowanie kodu App Engine do projektu Django (363)
 - o Dodawanie obsługi Helpera App Engine (363)
 - o Przenoszenie aplikacji do App Engine (364)
 - o Testowanie aplikacji (365)
 - o Dodawanie danych (365)
- Tworzenie nowej aplikacji Django w App Engine (366)
- Podsumowanie (367)
- W sieci (368)

Dodatek F: Twój udział w projekcie Django (369)

Skorowidz (371)

Kolofon (389)