

Część I: Podstawy (7)

Rozdział 1. Java EE - naprawdę krótkie wprowadzenie (9)

- Web vs Enterprise (10)
- Serwery aplikacji (11)
- Streszczenie, czyli krótki przewodnik po niniejszej publikacji (11)
 - o Serwlety - na dobry początek (11)
 - o Deskryptor wdrożenia (12)
 - o JSP - HTML + Java (13)
 - o JPA - czas na dane! (13)
 - o JSF - wyższy poziom prezentacji (13)
 - o Facelets (14)

Rozdział 2. Pierwsza aplikacja webowa (15)

- Integrowanie Tomcata z Netbeansem (16)
- Pierwsza aplikacja (17)
- Dodawanie nowych elementów (18)
- Pierwszy serwlet? (20)

Rozdział 3. Serwlet - na dobry początek (25)

- Życie serwletu (25)
- Serwlet pod lupą (26)
- Żądanie - odpowiedź (27)
 - o Przesyłanie odpowiedzi (29)
 - o Om nom nom, czyli ciasteczka w pełnej krasie (31)
 - o Sesje - nie tylko dla studentów (31)
- Konfiguracja w kodzie Javy - można tego uniknąć (33)
 - o Parametry serwletów (34)
 - o Kontekst serwletów (35)
- Trzech muszkieterów? (36)
 - o Atrybuty a mnogość żądań (36)
- Słuchowisko (39)
 - o ServletContextListener (39)
 - o ServletContextAttributeListener (39)
 - o ServletRequestAttributeListener i ServletRequestListener (39)
 - o HttpSessionAttributeListener i HttpSessionListener (40)
 - o HttpSessionBindingListener (40)
 - o Sesja + wiele JVM = HttpSessionActivationListener (40)
- Filtry (41)
 - o Techniczny aspekt filtrów (41)
 - o Konfiguracja filtrów w pliku web.xml (42)

Rozdział 4. JSP - gdy out.println() nie wystarcza (45)

- Zaczniemy od początku, czyli JSP w świecie serwletów (46)
 - o Pliki JSP dostępne bezpośrednio (46)
 - o Pliki JSP wywoływane z poziomu serwletów (46)
- Pochodzenie JSP - dziedzictwo serwletów (47)

- Pierwsze kroki w JSP (47)
 - o Docenić wygodę, czyli jak to lat temu kilka bywało... (50)
- Expression Language - elegancja i wygoda (54)
 - o Remedium - warto było czekać! (55)
 - o Dostęp do obiektów w języku EL (56)
 - o Beany, czyli ziarna - kult kawy wiecznie żywy (57)
 - o Ziarna + EL = kolejne ułatwienie (58)
 - o Ziarna, mapy i co dalej? (59)
 - o EL - nie tylko atrybuty (59)
- Akcje JSP (61)
 - o Include vs Forward - odsłona druga (62)
 - o Akcje + ziarna = kolejne potężne narzędzie (63)
 - o Dynamiczne generowanie elementów (66)

Rozdział 5. JSTL - wisienka na torcie JSP (69)

- Skrzynka z narzędziami (69)
- Rdzeń (70)
 - o c:out (70)
 - o Ale to już było, czyli c:set (72)
 - o Czwarty muszkieter (73)
 - o Kontrola sterowania (73)
 - o Pętla do kompletu (75)
 - o Wyjątki + JSP = ... (76)
- Adresy URL - same kłopoty (77)
 - o Adresy URL bez tajemnic (77)
 - o Tajemnica sesji... (78)
- Trzech tenorów (79)
- Na deser - funkcje! (80)
 - o Przez kolekcje do serca (80)
 - o Funkcje łańcuchowe (81)
- Podsumowanie (82)

Część II: Frameworki webowe (83)

Rozdział 6. JavaServer Faces (85)

- Frameworki - kolejny dowód na lenistwo człowieka (85)
- JSF - kanonu ciąg dalszy (86)
 - o JSF, czyli MVC w praktyce (87)
 - o Kontroler - uniwersalny spawacz (88)
- Małe zanurzenie (88)
 - o Pierwsze przykłady (89)
- Aplikacja Notowania giełdowe (90)
 - o Tajemniczy zapis - # vs \$ (95)
 - o Notowania historyczne, czyli kolekcja w kolekcji (97)
 - o Najpierw szablon, później treść (98)
 - o Klient szablonu (99)
 - o Przygotowania... (100)
 - o Czas na obliczenia! (103)
 - o Mały zastrzyk (105)

- JSF - komponenty, komponenty, komponenty! (106)
 - o Output - (prawie) wszystko, czego do szczęścia potrzeba (107)
 - o UIInput - teraz do szczęścia nie brakuje już nic (108)
 - o Powrót do szarej rzeczywistości... (112)
- Zasady działania JSF (115)
 - o Przykładowa aplikacja - maszyna licząca (115)
 - o Przywrócenie widoku (1) (118)
 - o Pobranie danych z żądania (2) (119)
 - o Walidacja (3) (119)
 - o Aktualizacja wartości w modelu (ziarnach - 4) (120)
 - o Wywołanie zadeklarowanych uprzednio metod (5) (120)
 - o Renderowanie odpowiedzi (6) (120)
- Cykl życia w praktyce (120)
- Podsumowanie (121)

Rozdział 7. Konwertowanie i walidacja (123)

- Uroki transformacji (123)
 - o Konwertery standardowe (124)
 - o Piszemy konwerter! (126)
- Walidator - nieodłączny partner konwertera (130)
 - o Walidatory - prawie jak konwertery (131)
 - o Walidacja niestandardowa - jak zawsze więcej pracy (132)

Część III: Obsługa danych (135)

Rozdział 8. JPA, czyli ORM + Java (137)

- Dostęp do danych w Javie (137)
 - o Oświecenie (138)
- Pierwszy przykład (139)
 - o Założenia (139)
 - o Realizacja (139)
 - o Tworzenie projektu (140)
 - o Hibernate a JPA - co i jak w ORM-owym świecie (141)
 - o Pierwsza klasa encji (141)
 - o Jednostka utrwalania (145)
 - o Graficzna strona aplikacji (146)
 - o Dodawanie przychodni (150)
 - o EntityManager i spółka... (152)
 - o Menedżer encji - elegancki dostęp != łatwa sprawa (153)
 - o Nudni słuchacze - nareszcie przydatni! (156)
 - o C już jest, czas na RUD (158)
 - o Niewiele Ci mogę dać... (póki nie pozwolisz mi zaprezentować danych) (158)
 - o Słuchacz akcji vs akcja - starcie numer 2 (160)
 - o Istotny drobiazg - nasza aplikacja to niemowa! (162)

Rozdział 9. Związki między encjami - jedna tabela to za mało! (165)

- Przychodnia... i co dalej? (165)
 - o Związki między tabelami - krótkie przypomnienie (165)

- o Związki SQL w praktyce (166)
 - o Jeden do wielu, wiele do jednego (167)
 - o Wiele do wielu - najwyższy stopień wtajemniczenia (167)
 - o Dodajemy tabele do bazy (168)
- Encje klas Javy - czas na związki! (170)
 - o Encja Przychodnia - zmiana na lepszy model (171)
 - o Czas na nowości! (172)
 - o Wizyta - encja JPA w pełnej krasie (178)
- CRUD dla lekarza - to już było, ale nie do końca (183)
 - o Nowy lekarz - nowe pole, duża zmiana (184)
 - o Magikonwersja (185)
 - o Ziarnko do ziarnka i zbierze się aplikacja (186)
 - o Kolejne metody ziarna LekarzBean... (188)
 - o Na zakończenie - edycja (189)
 - o Pacjenci - suplement (191)
- Danie główne: all in one, czyli wizyty! (192)
 - o Od czegoś trzeba zacząć, czyli zmiany (193)
 - o Dodawanie wizyty (196)
 - o Ostatnie ziarno (197)
 - o Edycja i usuwanie - powrót (200)
 - o Koniec coraz bliżej, czyli edycja w pełnej krasie (201)
- Podsumowanie (202)

Rozdział 10. JPQL i jego możliwości (203)

- Prawie jak SQL... "prawie" robi różnicę (203)
- Podstawy (204)
 - o Pobieranie z wariantami (204)
 - o JPQL a atrybuty złożone i null (206)
 - o Nieco więcej o SELECT (207)
 - o Funkcje obliczeniowe (208)
 - o Operacje niezwiązane z pobieraniem (209)
- Mechanizmy zaawansowane (209)
 - o JOIN na lewo, JOIN na prawo... (210)
 - o Grupowanie i sortowanie (211)
 - o Podzapytania - prawdziwa moc (212)
- Podsumowanie (213)

Dodatki (215)

Dodatek A: Instalacja serwera Apache Tomcat (217)

- Pobranie (217)
- Konfiguracja (217)

Dodatek B: Bibliografia (219)

Skorowidz (221)