

CZĘŚĆ I. PODSTAWY (9)

Rozdział 1. Java EE - naprawdę krótkie wprowadzenie (11)

- Web vs Enterprise (12)
- Serwery aplikacji (13)
- Streszczenie, czyli krótki przewodnik po niniejszej publikacji (13)
 - o Serwlety - na dobry początek (13)
 - o Deskryptor wdrożenia (14)
 - o JSP - HTML + Java (15)
 - o JPA - czas na dane! (15)
 - o JSF - wyższy poziom prezentacji (16)
 - o Facelets (16)

Rozdział 2. Pierwsza aplikacja webowa (17)

- Integrowanie Tomcata z Netbeansem (18)
- Pierwsza aplikacja (19)
- Dodawanie nowych elementów (21)
- Pierwszy serwlet? (23)

Rozdział 3. Serwlet - na dobry początek (27)

- Życie serwletu (27)
- Serwlet pod lupą (28)
- Żądanie - odpowiedź (29)
 - o Przesyłanie odpowiedzi (31)
 - o Om nom nom, czyli ciasteczka w pełnej krasie (33)
 - o Sesje - nie tylko dla studentów (34)
- Konfiguracja w kodzie Javy - można tego uniknąć (36)
 - o Parametry serwletów (36)
 - o Kontekst serwletów (37)
- Trzech muszkieterów? (38)
 - o Atrybuty a mnogość żądań (39)
- Słuchowisko (41)
 - o ServletContextListener (42)
 - o ServletContextAttributeListener (42)
 - o ServletRequestAttributeListener i ServletRequestListener (42)
 - o HttpSessionAttributeListener i HttpSessionListener (42)
 - o HttpSessionBindingListener (43)
 - o Sesja + wiele JVM = HttpSessionActivationListener (43)
- Filtry (44)
 - o Techniczny aspekt filtrów (44)
 - o Konfiguracja filtrów w pliku web.xml (45)
- Asynchroniczna obsługa żądań (46)

Rozdział 4. JSP - gdy out.println() nie wystarcza (49)

- Zaczniemy od początku, czyli JSP w świecie serwletów (50)
 - o Pliki JSP dostępne bezpośrednio (50)
 - o Pliki JSP wywoływane z poziomu serwletów (50)

- Pochodzenie JSP - małe dochodzenie (51)
- Pierwsze kroki w JSP (52)
 - o Docenić wygodę, czyli jak to lat temu kilka bywało... (54)
- Expression Language - elegancja i wygoda (58)
 - o Remedium - warto było czekać! (59)
 - o Dostęp do obiektów w języku EL (60)
 - o Beany, czyli ziarna - kult kawy wiecznie żywy (61)
 - o Ziarna + EL = kolejne ułatwienie (62)
 - o Ziarna, mapy i co dalej? (63)
 - o EL - nie tylko atrybuty (64)
- Akcje JSP (65)
 - o Include vs. Forward - odsłona druga (66)
 - o Akcje + ziarna = kolejne potężne narzędzie (67)
 - o Dynamiczne generowanie elementów (70)

Rozdział 5. JSTL - wisienka na torcie JSP (73)

- Skrzynka z narzędziami (73)
- Rdzeń (74)
 - o c:out (74)
 - o Ale to już było, czyli c:set (76)
 - o Czwarty muszkieter (77)
 - o Kontrola sterowania (77)
 - o Pętla do kompletu (79)
 - o Wyjątki + JSP = ... (80)
- Adresy URL - same kłopoty (81)
 - o Adresy URL bez tajemnic (81)
 - o Tajemnica sesji... (82)
- Trzech tenorów (83)
- Na deser: funkcje! (84)
 - o Przez kolekcje do serca (84)
 - o Funkcje łańcuchowe (85)
- Podsumowanie (86)

CZĘŚĆ II. FRAMEWORKI WEBOWE (87)

Rozdział 6. JavaServer Faces (89)

- Frameworki - kolejny dowód na lenistwo człowieka (89)
- JSF - kanonu ciąg dalszy (90)
 - o JSF, czyli MVC w praktyce (91)
 - o Kontroler - uniwersalny spawacz (92)
- Małe zanurzenie (92)
 - o Pierwsze przykłady (93)
- Aplikacja notowania giełdowe (94)
 - o Tajemniczy zapis - # vs \$ (99)
 - o Notowania historyczne, czyli kolekcja w kolekcji (101)
 - o Najpierw szablon, później treść (102)
 - o Klient szablonu (103)
 - o Przygotowania... (104)
 - o Czas na obliczenia! (107)

- o Mały zastrzyk (109)
- JSF - komponenty, komponenty, komponenty! (110)
 - o Output - (prawie) wszystko, czego do szczęścia potrzeba (111)
 - o UIInput - teraz do szczęścia nie potrzeba już nic (112)
 - o Powrót do szarej rzeczywistości... (116)
- Zasady działania JSF (119)
 - o Przykładowa aplikacja - maszyna licząca (119)
 - o Przywrócenie widoku (1) (122)
 - o Pobranie danych z żądania (2) (123)
 - o Walidacja (3) (123)
 - o Aktualizacja wartości w modelu (ziarnach) (4) (123)
 - o Wywołanie zadeklarowanych uprzednio metod (5) (124)
 - o Renderowanie odpowiedzi (6) (124)
- Cykl życia w praktyce (124)
- Podsumowanie (125)

Rozdział 7. Konwertowanie i walidacja (127)

- Uroki transformacji (127)
 - o Konwertery standardowe (128)
 - o Piszemy konwerter! (130)
- Walidator - nieodłączny partner konwertera (134)
 - o Walidatory - prawie jak konwertery (135)
 - o Walidacja niestandardowa - więcej pracy (136)

CZĘŚĆ III. OBSŁUGA DANYCH (139)

Rozdział 8. JPA, czyli ORM + Java (141)

- Dostęp do danych w Javie (141)
 - o Oświecenie (142)
- Pierwszy przykład (143)
 - o Założenia (143)
 - o Realizacja (143)
 - o Tworzenie projektu (144)
 - o Hibernate a JPA - co i jak w ORM-owym świecie (145)
 - o Pierwsza klasa encji (145)
 - o Jednostka utrwalania (149)
 - o Graficzna strona aplikacji (150)
 - o Dodawanie przychodni (154)
 - o EntityManager i spółka... (156)
 - o Menedżer encji - elegancki dostęp! = łatwa sprawa (157)
 - o Nudni słuchacze - nareszcie przydatni! (160)
 - o C już jest, czas na RUD (162)
 - o Niewiele Ci mogę dać... (póki nie pozwolisz mi zaprezentować danych) (162)
 - o Słuchacz akcji vs akcja - starcie numer 2 (164)
 - o Istotny drobiazg - nasza aplikacja to niemowa! (166)

Rozdział 9. Związki między encjami - jedna tabela to za mało! (169)

- Przychodnia... i co dalej? (169)

- o Związki między tabelami - krótkie przypomnienie (169)
 - o Związki SQL w praktyce (170)
 - o Jeden do wielu, wiele do jednego (171)
 - o Wiele do wielu - najwyższy stopień wtajemniczenia (171)
 - o Dodajemy tabele do bazy (172)
- Encje klas Javy - czas na związki! (174)
 - o Encja Przychodnia - zmiana na lepszy model (175)
 - o Czas na nowości! (176)
 - o Wizyta - encja JPA w pełnej krasie (183)
- CRUD dla lekarza - to już było, ale nie do końca (188)
 - o Nowy lekarz - nowe pole, duża zmiana (188)
 - o Magikonwersja (190)
 - o Ziarnko do ziarnka i zbierze się aplikacja (191)
 - o Kolejne metody ziarna LekarzBean... (193)
 - o Na zakończenie - edycja (193)
 - o Pacjenci - suplement (195)
- Danie główne: all in one, czyli wizyty! (197)
 - o Od czegoś trzeba zacząć, czyli zmiany (197)
 - o Dodawanie wizyty (200)
 - o Ostatnie ziarno (202)
 - o Edycja i usuwanie - powrót (204)
 - o Koniec coraz bliżej, czyli edycja w pełnej krasie (205)
- Podsumowanie (206)

Rozdział 10. JPQL i jego możliwości (207)

- Prawie jak SQL... "prawie" robi różnicę (207)
- Podstawy (208)
 - o Pobieranie z wariantami (208)
 - o JPQL a atrybuty złożone i null (210)
 - o Nieco więcej o SELECT (211)
 - o Funkcje obliczeniowe (212)
 - o Operacje niezwiązane z pobieraniem (213)
- Mechanizmy zaawansowane (213)
 - o JOIN na lewo, JOIN na prawo... (214)
 - o Grupowanie i sortowanie (215)
 - o Podzapytania - prawdziwa moc (216)
- Podsumowanie (217)

Rozdział 11. Szybko, jeszcze szybciej, czyli WebSockets w akcji (219)

- Haki, haczyki i obejścia - jak to dawniej bywało (220)
 - o Ramki (220)
 - o AJAX (221)
 - o Techniki zewnętrzne (222)
 - o Comet (223)
- Zdarzenia wysyłane przez serwer (224)
- Gniazda webowe (ang. WebSockets) (224)
- Przykładowy projekt (225)
 - o Założenia (225)

- o Obsługa gniazd webowych w Javie EE (230)
- Podsumowanie (234)

Rozdział 12. Wstrzykiwanie zależności i jego zastosowania (235)

- Wstrzykiwanie zależności a Java EE (237)
 - o Konfiguracja aplikacji webowej w celu obsługi CDI (237)
 - o Co daje nam CDI (238)

Rozdział 13. Integracja aplikacji webowej z mobilną na przykładzie JAX-RS (245)

- Przykładowa aplikacja (247)
 - o Kod bez kodu, czyli konfiguracja wstępna (247)
 - o Aplikacja mobilna (253)

DODATKI (263)

Dodatek A. Instalacja serwera Apache Tomcat (265)

- Pobranie (265)
- Konfiguracja (266)

Bibliografia (267)

Skorowidz (269)