

Spis treści

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
	Serwlety — na dobry początek	13
	Deskryptor wdrożenia	14
	JSP — HTML + Java	15
	JPA — czas na dane!	15
	JSF — wyższy poziom prezentacji	16
	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
	Przesyłanie odpowiedzi	31
	Om nom nom, czyli ciasteczka w pełnej krasie	33
	Sesje — nie tylko dla studentów	34
	Konfiguracja w kodzie Javy — można tego uniknąć	36
	Parametry serwletów	36
	Kontekst serwletów	37
	Trzech muszkieterów?	38
	Atrybuty a mnogość żądań	39
	Słuchowisko	41
	ServletContextListener	42
	ServletContextAttributeListener	42
	ServletRequestAttributeListener i ServletRequestListener	42
	HttpSessionAttributeListener i HttpSessionListener	42
	HttpSessionBindingListener	43
	Sesja + wiele JVM = HttpSessionActivationListener	43

Filtry	44
Techniczny aspekt filtrów	44
Konfiguracja filtrów w pliku web.xml	45
Asynchroniczna obsługa żądań	46
Rozdział 4. JSP — gdy out.println() nie wystarcza	49
Zacznijmy od początku, czyli JSP w świecie serwletów	50
Pliki JSP dostępne bezpośrednio	50
Pliki JSP wywoływane z poziomu serwletów	50
Pochodzenie JSP — małe dochodzenie	51
Pierwsze kroki w JSP	52
Docenić wygodę, czyli jak to lat temu kilka bywało... ..	54
Expression Language — elegancja i wygoda	58
Remedium — warto było czekać!	59
Dostęp do obiektów w języku EL	60
Beans, czyli ziarna — kult kawy wiecznie żywy	61
Ziarna + EL = kolejne ułatwienie	62
Ziarna, mapy i co dalej?	63
EL — nie tylko atrybuty	64
Akcje JSP	65
Include vs. Forward — odsłona druga	66
Akcje + ziarna = kolejne potężne narzędzie	67
Dynamiczne generowanie elementów	70
Rozdział 5. JSTL — wisienka na torcie JSP	73
Skrzynka z narzędziami	73
Rdzeń	74
c:out	74
Ale to już było, czyli c:set	76
Czwarty muszkieter	77
Kontrola sterowania	77
Pętka do kompletu	79
Wyjątki + JSP =	80
Adresy URL — same kłopoty	81
Adresy URL bez tajemnic	81
Tajemnica sesji... ..	82
Trzech tenorów	83
Na deser: funkcje!	84
Przez kolekcje do serca	84
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
JSF, czyli MVC w praktyce	91
Kontroler — uniwersalny spawacz	92
Małe zanurzenie	92
Pierwsze przykłady	93
Aplikacja notowania giełdowe	94
Tajemniczy zapis — # vs \$	99
Notowania historyczne, czyli kolekcja w kolekcji	101

Najpierw szablon, później treść	102
Klient szablonu	103
Przygotowania... ..	104
Czas na obliczenia!	107
Mały zastrzyk	109
JSF — komponenty, komponenty, komponenty!	110
Output — (prawie) wszystko, czego do szczęścia potrzeba	111
UIInput — teraz do szczęścia nie potrzeba już nic	112
Powrót do szarej rzeczywistości... ..	116
Zasady działania JSF	119
Przykładowa aplikacja — maszyna licząca	119
Przywrócenie widoku (1)	122
Pobranie danych z żądania (2)	123
Walidacja (3)	123
Aktualizacja wartości w modelu (ziarnach) (4)	123
Wywołanie zadeklarowanych uprzednio metod (5)	124
Renderowanie odpowiedzi (6)	124
Cykl życia w praktyce	124
Podsumowanie	125

Rozdział 7. Konwertowanie i walidacja **127**

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

Część III Obsługa danych **139**

Rozdział 8. JPA, czyli ORM + Java **141**

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

Rozdział 9. Związki między encjami — jedna tabela to za mało! **169**

Przychodnia... i co dalej?	169
Związki między tabelami — krótkie przypomnienie	169
Związki SQL w praktyce	170

Jeden do wielu, wiele do jednego	171
Wiele do wielu — najwyższy stopień wtajemniczenia	171
Dodajemy tabele do bazy	172
Encje klas Javy — czas na związki!	174
Encja Przychodnia — zmiana na lepszy model	175
Czas na nowości!	176
Wizyta — encja JPA w pełnej krasie	183
CRUD dla lekarza — to już było, ale nie do końca	188
Nowy lekarz — nowe pole, duża zmiana	188
Magikonwersja	190
Ziarnko do ziarnka i zbierze się aplikacja	191
Kolejne metody ziarna LekarzBean... ..	193
Na zakończenie — edycja	193
Pacjenci — suplement	195
Danie główne: all in one, czyli wizyty!	197
Od czegoś trzeba zacząć, czyli zmiany	197
Dodawanie wizyty	200
Ostatnie ziarno	202
Edycja i usuwanie — powrót	204
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
Pobieranie z wariantami	208
JPQL a atrybuty złożone i null	210
Nieco więcej o SELECT	211
Funkcje obliczeniowe	212
Operacje niezwiązane z pobieraniem	213
Mechanizmy zaawansowane	213
JOIN na lewo, JOIN na prawo... ..	214
Grupowanie i sortowanie	215
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
Ramki	220
AJAX	221
Techniki zewnętrzne	222
Comet	223
Zdarzenia wysyłane przez serwer	224
Gniazda webowe (ang. WebSockets)	224
Przykładowy projekt	225
Założenia	225
Obsługa gniazd webowych w Javie EE	230
Podsumowanie	234
Rozdział 12. Wstrzykiwanie zależności i jego zastosowania	235
Wstrzykiwanie zależności a Java EE	237
Konfiguracja aplikacji webowej w celu obsługi CDI	237
Co daje nam CDI	238

Rozdział 13. Integracja aplikacji webowej z mobilną na przykładzie JAX-RS	245
Przykładowa aplikacja	247
Kod bez kodu, czyli konfiguracja wstępna	247
Aplikacja mobilna	253
Dodatki	263
Dodatek A Instalacja serwera Apache Tomcat	265
Pobranie	265
Konfiguracja	266
Bibliografia	267
Skorowidz	269