

O Autorze (17)

Wstęp (19)

- Dla kogo jest ta książka? (19)
- Co trzeba wiedzieć przed rozpoczęciem lektury? (20)
- Czego można się z tej książki nauczyć? (20)
- Jakie oprogramowanie jest potrzebne do zrealizowania przykładów z tej książki? (20)
- Jak zorganizowana jest ta książka? (20)
- Konwencje przyjęte w książce (21)

Część I (23)

Rozdział 1. Rozpoczynamy naukę XSLT (25)

- XSLT w skrócie (25)
 - o Wprowadzenie do XML i XSLT (26)
 - o XSLT i rodzina XML (29)
 - o Zalety XSLT (33)
 - o Kiedy nie należy używać XSLT (37)
- Jak działa XSLT? (38)
 - o Przekształcanie XSLT (38)
 - o Programowanie deklaratywne (41)
- Tworzenie plików XSLT (42)
 - o Użycie edytora tekstowego (42)
 - o Użycie edytora XML (42)
 - o Edytory i debuggery XSLT (43)
 - o Narzędzia projektowe XSLT (44)
- Procesory przekształcające XML za pomocą XSLT (44)
 - o MSXML (44)
 - o Saxon (45)
 - o Xalan (46)
- Podsumowanie (47)
- Pytania i odpowiedzi (47)
- Zadania (48)
 - o Quiz (48)
 - o Ćwiczenie (48)

Rozdział 2. Pierwsze przekształcenia XML (51)

- Anatomia arkusza stylów (51)
 - o Czym jest arkusz stylów? (51)
 - o Podstawowe składniki arkusza stylów (52)
 - o Uproszczona składnia arkuszy stylów (61)
- Wykonywanie arkusza stylów na dokumencie XML (62)
 - o Łączenie arkusza stylów z dokumentem XML (63)
 - o Zanurzanie arkuszy stylów w dokumentach XML (65)
 - o Programowe wykonywanie arkusza stylu (66)
- Podsumowanie (68)
- Pytania i odpowiedzi (68)
- Zadania (68)
 - o Quiz (69)

- o Ćwiczenie (69)

Rozdział 3. Wybieranie danych (71)

- Drzewa dokumentów XML (71)
 - o Co to jest węzeł? (72)
 - o Czym jest zbiór węzłów? (74)
- XPath (75)
 - o Wybieranie elementów (75)
 - o Wybieranie atrybutów (81)
 - o Techniki bardziej zaawansowane (82)
- Podsumowanie (88)
- Pytania i odpowiedzi (89)
- Zadania (89)
 - o Quiz (90)
 - o Ćwiczenie (90)

Rozdział 4. Użycie reguł (91)

- Reguły (91)
 - o Reguły z bliska (91)
 - o Korzyści wynikające ze stosowania reguł (93)
- Tworzenie i użycie reguł (98)
 - o Więcej o dopasowywaniu reguł (98)
 - o Użycie nazwanych reguł (102)
- Sprawdzanie, której reguły użyto (103)
 - o Różne reguły na różne przypadki (103)
 - o Priorytety reguł (105)
 - o Definiowanie własnych priorytetów (108)
- Podsumowanie (109)
- Pytania i odpowiedzi (109)
- Zadania (110)
 - o Quiz (110)
 - o Ćwiczenia (110)

Rozdział 5. Wstawianie tekstu i elementów (111)

- Wstawianie tekstu (111)
 - o Tekst ze znakami specjalnymi (112)
 - o Znaki specjalne XSLT (114)
- Wstawianie elementów i atrybutów (116)
 - o Wstawianie elementów (116)
 - o Wstawianie atrybutów (124)
- Kopiowanie elementów z dokumentu źródłowego (129)
 - o Kopiowanie jedynie węzła kontekstu (129)
 - o Kopiowanie zbiorów węzłów i fragmentów drzewa (131)
- Wstawianie komentarzy i instrukcji przetwarzania (132)
 - o Wstawianie komentarzy (133)
 - o Wstawianie instrukcji przetwarzania (134)
- Podsumowanie (135)

- Pytania i odpowiedzi (136)
- Zadania (136)
 - o Quiz (136)
 - o Ćwiczenie (136)

Rozdział 6. Przetwarzanie warunkowe i iteracyjne (137)

- Iteracja po zbiorze węzłów (137)
 - o Przetwarzanie kolejnych węzłów ze zbioru (138)
 - o Filtrowanie zbiorów węzłów (141)
 - o Użycie funkcji operujących na zbiorach węzłów (143)
- Przetwarzanie warunkowe (144)
 - o Proste przetwarzanie warunkowe (144)
 - o Przetwarzanie warunkowe - wiele możliwości (147)
- Jeszcze o wyrażeniach (149)
 - o Formalizm wyrażeń (149)
 - o Użycie wielu predykatów (150)
 - o Łączenie wyrażeń (151)
- Użycie funkcji logicznych (152)
 - o Negacja wyniku wyrażenia (153)
 - o Konwersja na wartości logiczne (153)
- Podsumowanie (154)
- Pytania i odpowiedzi (154)
- Zadania (155)
 - o Quiz (155)
 - o Ćwiczenia (155)

Rozdział 7. Kontrola postaci danych wynikowych (157)

- Różne formaty wynikowe (157)
 - o Dane wynikowe XML (158)
 - o Format wynikowy HTML (160)
 - o Dane wynikowe w innych formatach (163)
 - o Określanie typu nośnika (166)
- Kodowanie wynikowe i cytowanie (166)
 - o Określanie kodowania wynikowego (167)
 - o Kodowanie nieobsługiwanych znaków (167)
 - o Wyłączanie cytowania (168)
- Obsługa białych znaków (170)
 - o Jak są obsługiwane białe znaki (170)
 - o Odrzucanie białych znaków z dokumentu źródłowego (171)
 - o Obsługa białych znaków w arkuszu (175)
 - o Wcięcia (177)
- Podsumowanie (178)
- Pytania i odpowiedzi (179)
- Zadania (179)
 - o Quiz (179)
 - o Ćwiczenie (180)

Część II (181)

Rozdział 8. Użycie zmiennych (183)

- O zmiennych (183)
 - o Czym są zmienne? (183)
 - o Jakie są zalety stosowania zmiennych? (184)
- Tworzenie i używanie zmiennych (186)
 - o Użycie zmiennych prostych (186)
 - o Użycie zmiennych złożonych (189)
- Tworzenie zmiennych na podstawie wyrażeń (191)
 - o Użycie zmiennych zastępujących wyrażenia (191)
 - o Użycie zmiennych do danych spoza kontekstu (194)
 - o Tworzenie zmiennych za pomocą elementów XSLT (198)
- Podsumowanie (199)
- Pytania i odpowiedzi (199)
- Zadania (200)
 - o Quiz (200)
 - o Ćwiczenie (200)

Rozdział 9. Użycie parametrów (201)

- Parametry (201)
 - o Czym są parametry? (202)
 - o Jakie zalety ma stosowanie parametrów? (203)
- Użycie parametrów (203)
 - o Użycie parametrów do zmiany postaci wyniku (204)
 - o Użycie parametrów do tworzenia reguł - funkcji (207)
 - o Pobieranie danych spoza arkusza (210)
- Podsumowanie (216)
- Pytania i odpowiedzi (216)
- Zadania (217)
 - o Quiz (217)
 - o Ćwiczenie (217)

Rozdział 10. Typy danych (219)

- Typy danych - podstawy (219)
 - o Co to jest typ danych? (220)
 - o Typy danych w XSLT (220)
- Konwersje typów danych (227)
 - o Jawne konwersje typów danych (228)
 - o Niejawne konwersje typów danych (230)
 - o Pułapki konwersji (230)
- Porównywanie wartości (231)
 - o Pułapki związane z porównywaniem (231)
- Podsumowanie (232)
- Pytania i odpowiedzi (233)
- Zadania (233)
 - o Quiz (234)
 - o Ćwiczenie (234)

Rozdział 11. Użycie łańcuchów (235)

- Operacje na łańcuchach (235)
 - o Sklejanie łańcuchów (235)
 - o Odszukiwanie znaków w łańcuchu (238)
 - o Określanie długości łańcucha (242)
 - o Użycie części łańcuchów (243)
 - o Zastępowanie części łańcucha (247)
- Formatowanie danych (248)
 - o Formatowanie liczb (248)
 - o Formatowanie dat i czasu (252)
 - o Formatowanie innych danych (254)
- Podsumowanie (254)
- Pytania i odpowiedzi (254)
- Zadania (255)
 - o Quiz (255)
 - o Ćwiczenia (255)

Rozdział 12. Sortowanie i numerowanie (257)

- Sortowanie (257)
 - o Sortowanie statyczne (258)
 - o Sortowanie dynamiczne (265)
- Numerowanie (266)
 - o Wstawianie numerowania (267)
 - o Kontrola postaci numerowania (273)
- Podsumowanie (275)
- Pytania i odpowiedzi (276)
- Zadania (276)
 - o Quiz (277)
 - o Ćwiczenia (277)

Rozdział 13. Wieloplikowe arkusze stylów (279)

- Użycie wieloplikowych arkuszy stylów (279)
 - o Zalety wieloplikowych arkuszy stylów (280)
 - o Wady wieloplikowych arkuszy stylów (280)
- Włączanie arkuszy stylów (281)
 - o Zduplikowane reguły (286)
 - o Zduplikowane zmienne i parametry (287)
- Importowanie arkuszy stylów (287)
 - o Różnice między włączaniem a importowaniem (287)
 - o Jak zaimportować arkusz stylów (288)
 - o Nadpisywanie reguł (289)
 - o Zasady importu innych składników arkusza (292)
- Podsumowanie (295)
- Pytania i odpowiedzi (296)
- Zadania (297)
 - o Quiz (297)
 - o Ćwiczenie (297)

Rozdział 14. Użycie wielu źródłowych plików XML (299)

- Korzystanie z innych źródeł XML (299)
 - o Pobieranie danych ze źródła XML (300)
 - o Dynamiczne definiowanie dodatkowych dokumentów (309)
 - o Wskazywanie dokumentów źródłowych (311)
 - o Wskazywanie pliku znajdującego się na innym serwerze (312)
- Dostęp do elementów arkusza stylów (313)
- Wiele dokumentów: za i przeciw (314)
 - o Pułapki związane z używaniem wielu dokumentów (314)
 - o Wskazówki dotyczące używania wielu dokumentów (315)
- Podsumowanie (316)
- Pytania i odpowiedzi (316)
- Zadania (317)
 - o Quiz (317)
 - o Ćwiczenia (317)

Część III (319)

Rozdział 15. Przestrzenie nazw (321)

- Co to są przestrzenie nazw (321)
 - o Wszystko o przestrzeniach nazw (322)
 - o Zalety przestrzeni nazw (325)
 - o Wady przestrzeni nazw (326)
 - o Przestrzenie nazw, DTD i schematy XML (327)
- Przetwarzanie XML zawierającego przestrzenie nazw (328)
- Pobieranie informacji o przestrzeniach nazw (330)
- Wstawianie i usuwanie przestrzeni nazw (331)
 - o Wstawianie węzłów z przestrzenią nazw (331)
 - o Zmiana przestrzeni nazw (333)
 - o Usuwanie przestrzeni nazw (335)
- Podsumowanie (338)
- Pytania i odpowiedzi (339)
- Zadania (339)
 - o Quiz (339)
 - o Ćwiczenie (340)

Rozdział 16. Zaawansowane metody wybierania danych (341)

- Jeszcze o wyrażeniach (341)
 - o Dopasowywanie a wybieranie danych (342)
 - o Porównywanie wartości (343)
 - o Pobieranie wartości bez powtórzeń (343)
- Użycie kluczy (345)
 - o Co to jest klucz? (345)
 - o Wybieranie danych za pomocą kluczy (346)
- Użycie niepowtarzalnych identyfikatorów ID (352)
 - o Wybieranie danych według identyfikatora ID (354)
 - o Wstawianie niepowtarzalnych wartości ID (354)

- o Użycie kluczy i generowanych identyfikatorów do wybierania niepowtarzających się wartości (357)
- Podsumowanie (358)
- Pytania i odpowiedzi (359)
- Zadania (359)
 - o Quiz (359)
 - o Ćwiczenie (360)

Rozdział 17. Rekurencja (361)

- Rekurencja (361)
 - o Co to jest rekurencja? (361)
 - o Po co i kiedy używa się rekurencji? (362)
 - o Wady rekurencji (364)
- Tworzenie reguł rekurencyjnych (365)
 - o Rekurencja z pojedynczymi wartościami (368)
 - o Sumowanie za pomocą rekurencji (369)
- Podsumowanie (372)
- Pytania i odpowiedzi (373)
- Zadania (373)
 - o Quiz (373)
 - o Ćwiczenia (374)

Rozdział 18. Obliczeniowe arkusze stylów (375)

- Wszystko o obliczeniowych arkuszach stylów (375)
 - o Co to jest obliczeniowy arkusz stylów? (375)
 - o Kiedy używa się arkuszy obliczeniowych? (376)
- Operatory i funkcje używane w obliczeniach (377)
 - o Operatory (377)
 - o Funkcje (379)
- Aplikacje obliczeniowe (383)
 - o Ranking drużyn (383)
 - o Przetwarzanie łańcuchów (388)
 - o Przeliczanie walut (390)
- Podsumowanie (392)
- Pytania i odpowiedzi (392)
- Zadania (393)
 - o Quiz (393)
 - o Ćwiczenie (393)

Rozdział 19. Korzystanie z rozszerzeń XSLT (395)

- Wszystko o rozszerzeniach XSLT (395)
 - o Czym są rozszerzenia? (395)
 - o Zalety rozszerzeń (396)
 - o Wady rozszerzeń (396)
 - o Jak działają rozszerzenia XSLT? (397)
- Użycie wbudowanych rozszerzeń (398)
 - o Użycie elementów rozszerzających (398)

- o Użycie funkcji rozszerzających (401)
 - o Użycie rozszerzeń w innych procesorach (403)
- Tworzenie własnych funkcji rozszerzających (403)
 - o Użycie funkcji języka Java jako funkcji rozszerzających (403)
 - o Tworzenie skryptowych funkcji rozszerzających (406)
- Podsumowanie (409)
- Pytania i odpowiedzi (410)
- Zadania (410)
 - o Quiz (410)
 - o Ćwiczenia (411)

Rozdział 20. Użycie różnych procesorów (413)

- Przenośne arkusze XSLT (413)
 - o Najważniejsze różnice między procesorami (414)
 - o Radzenie sobie z różnicami między procesorami (417)
 - o Radzenie sobie z różnymi wersjami XSLT (421)
- Możliwości serwerów baz danych w zakresie XML (423)
 - o Pobieranie i przekształcanie danych XML w Oracle (424)
 - o Pobieranie danych XML z SQL Servera Microsoftu (427)
- Podsumowanie (428)
- Pytania i odpowiedzi (429)
- Zadania (429)
 - o Quiz (430)
 - o Ćwiczenie (430)

Rozdział 21. Projektowanie aplikacji XML i XSLT (431)

- Projektowanie XML (431)
 - o Uwagi o projektowaniu XML (433)
 - o Narzędzia projektowe (440)
- Projektowanie XSLT (441)
 - o Uwagi o projektowaniu XSLT (441)
 - o Zalecenia dla programistów XSLT (445)
- Podsumowanie (446)
- Pytania i odpowiedzi (447)
- Zadania (447)
 - o Quiz (447)
 - o Ćwiczenie (448)

Dodatki (449)

Dodatek A Odpowiedzi do quizu i rozwiązywania ćwiczeń (451)

- Odpowiedzi do rozdziału 1. (451)
 - o Odpowiedzi do quizu (451)
 - o Rozwiązanie ćwiczenia (451)
- Odpowiedzi do rozdziału 2. (452)
 - o Odpowiedzi do quizu (452)
 - o Rozwiązanie ćwiczenia (452)
- Odpowiedzi do rozdziału 3. (452)

- o Odpowiedzi do quizu (452)
 - o Rozwiązanie ćwiczenia (453)
- Odpowiedzi do rozdziału 4. (453)
 - o Odpowiedzi do quizu (453)
 - o Rozwiązania ćwiczeń (454)
- Odpowiedzi do rozdziału 5. (455)
 - o Odpowiedzi do quizu (455)
 - o Rozwiązanie ćwiczenia (456)
- Odpowiedzi do rozdziału 6. (456)
 - o Odpowiedzi do quizu (456)
 - o Rozwiązania ćwiczeń (457)
- Odpowiedzi do rozdziału 7. (458)
 - o Odpowiedzi do quizu (458)
 - o Rozwiązanie ćwiczenia (458)
- Odpowiedzi do rozdziału 8. (459)
 - o Odpowiedzi do quizu (459)
 - o Rozwiązanie ćwiczenia (459)
- Odpowiedzi do rozdziału 9. (460)
 - o Odpowiedzi do quizu (460)
 - o Rozwiązanie ćwiczenia (461)
- Odpowiedzi do rozdziału 10. (462)
 - o Odpowiedzi do quizu (462)
 - o Rozwiązanie ćwiczenia (462)
- Odpowiedzi do rozdziału 11. (463)
 - o Odpowiedzi do quizu (463)
 - o Rozwiązania ćwiczeń (463)
- Odpowiedzi do rozdziału 12. (465)
 - o Odpowiedzi do quizu (465)
 - o Rozwiązania ćwiczeń (466)
- Odpowiedzi do rozdziału 13. (467)
 - o Odpowiedzi do quizu (467)
 - o Rozwiązanie ćwiczenia (467)
- Odpowiedzi do rozdziału 14. (468)
 - o Odpowiedzi do quizu (468)
 - o Rozwiązania ćwiczeń (468)
- Odpowiedzi do rozdziału 15. (469)
 - o Odpowiedzi do quizu (469)
 - o Rozwiązanie ćwiczenia (470)
- Odpowiedzi do rozdziału 16. (471)
 - o Odpowiedzi do quizu (471)
 - o Rozwiązanie ćwiczenia (471)
- Odpowiedzi do rozdziału 17. (472)
 - o Odpowiedzi do quizu (472)
 - o Rozwiązania ćwiczeń (472)
- Odpowiedzi do rozdziału 18. (474)
 - o Odpowiedzi do quizu (474)
 - o Rozwiązanie ćwiczenia (474)
- Odpowiedzi do rozdziału 19. (476)
 - o Odpowiedzi do quizu (476)
 - o Rozwiązania ćwiczeń (476)

- Odpowiedzi do rozdziału 20. (477)
 - o Odpowiedzi do quizu (477)
 - o Rozwiązanie ćwiczenia (477)
- Odpowiedzi do rozdziału 21. (478)
 - o Odpowiedzi do quizu (478)
 - o Rozwiązania ćwiczeń (479)

Dodatek B Zestawienie elementów i funkcji XSLT (481)

- Elementy XSLT (482)
 - o `xsl:apply-imports` (482)
 - o `xsl:apply-templates` (482)
 - o `xsl:attribute` (483)
 - o `xsl:attribute-set` (483)
 - o `xsl:call-template` (484)
 - o `xsl:choose` (484)
 - o `xsl:comment` (485)
 - o `xsl:copy` (485)
 - o `xsl:copy-of` (486)
 - o `xsl:decimal-format` (486)
 - o `xsl:element` (488)
 - o `xsl:fallback` (488)
 - o `xsl:for-each` (489)
 - o `xsl:if` (489)
 - o `xsl:import` (490)
 - o `xsl:include` (490)
 - o `xsl:key` (491)
 - o `xsl:message` (491)
 - o `xsl:namespace-alias` (492)
 - o `xsl:number` (493)
 - o `xsl:otherwise` (494)
 - o `xsl:output` (494)
 - o `xsl:param` (495)
 - o `xsl:preserve-space` (496)
 - o `xsl:processing-instruction` (496)
 - o `xsl:sort` (497)
 - o `xsl:strip-space` (498)
 - o `xsl:stylesheet` (498)
 - o `xsl:template` (499)
 - o `xsl:text` (500)
 - o `xsl:transform` (500)
 - o `xsl:value-of` (500)
 - o `xsl:variable` (501)
 - o `xsl:when` (502)
 - o `xsl:with-param` (502)
- Funkcje XSLT i XPath (503)
 - o `boolean()` (503)
 - o `ceiling()` (504)
 - o `concat()` (504)
 - o `contains()` (504)

- o count() (505)
- o current() (505)
- o document() (505)
- o element-available() (506)
- o false() (506)
- o floor() (507)
- o format-number() (507)
- o function-available() (508)
- o generate-id() (508)
- o id() (509)
- o key() (509)
- o lang() (509)
- o last() (510)
- o local-name() (510)
- o name() (511)
- o namespace-uri() (511)
- o normalize-space() (511)
- o not() (512)
- o number() (512)
- o position() (513)
- o round() (513)
- o starts-with() (514)
- o string() (514)
- o string-length() (515)
- o substring() (515)
- o substring-after() (515)
- o substring-before() (516)
- o sum() (516)
- o system-property() (517)
- o translate() (517)
- o true() (518)
- o unparsed-entity-uri() (518)

Dodatek C Wywoływanie wybranych procesorów z wiersza poleceń (519)

- MSXSL (519)
 - o Użycie (520)
 - o Opcje (520)
- Saxon (520)
 - o Użycie (521)
 - o Opcje (521)
- Xalan (521)
 - o Użycie (521)
 - o Opcje (521)

Dodatek D XML w Sieci (525)

Dodatek E Przykładowe projekty (527)

- Tworzenie artykułu ze spisem treści (527)
 - o Założenia projektowe (527)

- o Artykuł oznakowany jako XML (528)
 - o Dokument XSLT (530)
- Tworzenie wieloplikowego arkusza stylów z parametrami (537)
 - o Początek projektu (538)
 - o Tworzenie drugiego arkusza stylów (542)
 - o Arkusz stylów do wszystkich danych (544)
- Koszyk na zakupy w XSLT (545)
 - o Katalog towarów (546)
 - o Koszyk na zakupy (547)
 - o Wyświetlanie danych (548)
 - o Aktualizacja koszyka (552)
 - o Wywołanie procesora (555)

Skorowidz (563)