

Wstęp (9)

Rozdział 1. PL/SQL - pierwsze informacje (19)

- Podstawy języka PL/SQL (19)
- Zalety języka PL/SQL (27)
- Wymagania dotyczące stosowania języka PL/SQL (33)

Rozdział 2. Podstawy (37)

- Podstawy składni (38)
- Pierwszy program w PL/SQL (40)
- Wprowadzenie do budowy programu (44)
- Zmienne (48)
- Podstawowe operatory (56)
- Wyrażenia warunkowe (63)
- Instrukcje wykonywania w pętlach (67)
- Formatowanie kodu: wymagania i wskazówki (73)
- Podstawy bardziej złożonych zagadnień (75)

Rozdział 3. Programowanie (81)

- Informacje o programie przykładowym (81)
- Pierwsze zadanie programistyczne (83)
- Pobieranie informacji o liczbie książek za pomocą funkcji (97)
- Tworzenie elastycznego kodu (102)
- Wykorzystanie pakietów PL/SQL w celu organizacji kodu (108)
- Przejście na wyższy poziom (117)
- Dalsza droga (122)

Rozdział 4. Internet (123)

- Wprowadzenie do HTML (124)
- Tworzenie stron internetowych za pomocą języka PL/SQL (134)
- Inne zagadnienia (167)

Rozdział 5. Pobieranie danych (169)

- Wprowadzenie (170)
- Prosta metoda: pobierania danych z jednego wiersza (170)
- Pobieranie wielu wierszy za pomocą kursora (172)
- Prezentowanie wyników zapytania na stronie WWW (184)
- Tworzenie strony WWW służącej do wyszukiwania za pomocą mechanizmu dynamicznego SQL (188)
- Zaawansowane zagadnienia związane z pobieraniem danych (205)

Rozdział 6. Utrzymywanie porządku (215)

- Organizowanie kodu (215)
- Narzędzia pomagające w efektywnym programowaniu (228)

Rozdział 7. Bezpieczeństwo (245)

- Podstawy bezpieczeństwa w systemie Oracle (246)
- Organizowanie kont w celu zwiększenia poziomu zabezpieczeń (255)
- Analiza wymagań systemu bibliotecznego (267)
- Śledzenie zmian w bazie danych (273)
- Szczególne kwestie bezpieczeństwa związane z programowaniem w PL/SQL (281)

Rozdział 8. Komunikacja ze światem zewnętrznym (287)

- Wysyłanie wiadomości pocztą elektroniczną za pomocą PL/SQL (288)
- Wykorzystanie narzędzia służącego do wysyłania wiadomości elektronicznych w systemie bibliotecznym (293)
- Odbieranie wiadomości z poziomu bazy danych (296)
- Pobieranie danych ze zdalnych stron internetowych (305)
- Integracja z innymi językami programowania (317)

Rozdział 9. Trudniejsze zagadnienia i inne kwestie (323)

- Cykle istnienia oprogramowania (324)
- Listy obiektów (kolekcje) w języku PL/SQL (326)
- Pakiety obsługi wyjątków (339)
- Kontrola transakcji (343)
- Kompilator PL/SQL (349)
- Zarządzanie uprawnieniami czytelników i bibliotekarzy (352)
- Inne cechy PL/SQL (372)

Posłowie (381)

- Programowanie a bazy danych (381)
- Fakty (381)
- Problem (383)
- Odrzucanie zarzutów (384)
- Sposób postępowania (385)

Słowniczek (387)

Skorowidz (413)