

## SPIS TREŚCI

	Str.
1. Dariusz R. Augustyn, Ireneusz Stanek: Zastosowanie modułu NUnit w testowaniu jednostkowym aplikacji bazodanowych wytworzonych w technologii .NET.....	7
2. Arkadiusz Gabiga, Adam Piórkowski, Tomasz Danek: Analiza wydajności technologii serwitowej w wybranych zastosowaniach bazodanowych.....	23
3. Izabela Rojek: Miejsce baz danych i baz wiedzy w systemie wspomagania decyzji.....	35
4. Piotr Adamczewski: Moduły BI w systemach klasy ERP.....	49
5. Zbigniew Buchalski: Wspomaganie organizacji pracy firmy spedycyjnej przez regułowy system ekspertowy .....	59
6. Barbara Gocłowska, Michał Kufel, Zdzisław Łojewski: Optymalizacja materiałów kursu on-line na platformie Moodle przez badanie statystyki wpisów logów .....	71
7. Kazimierz Frączkowski, Artur Wilczek: Otwarte standardy w integracji systemów informatycznych sektora publicznego .....	83
8. Mirosław Zaborowski: Aspekty praktyczne teorii sterowania zasobami przedsiębiorstwa .....	93
9. Maria Piłacińska, Konrad Leśniak, Agnieszka Kujawińska, Krzysztof Żywicki: Model danych systemu sterowania przepływem i jakością produkcji.....	109
10. Piotr Pałka, Mariusz Kaleta, Eugeniusz Toczyłowski, Tomasz Traczyk: Wykorzystanie standardu FIPA na potrzeby M <sup>3</sup> – otwartego modelu wymiany wielotowarowej.....	127
11. Dariusz Karpisz: Implementacja metod do monitoringu nieużywanych obiektów dla serwera Oracle.....	141
12. Dariusz Karpisz: Dedykowany system monitoringu instancji bazy danych dla systemu Oracle.....	153
13. Dariusz Mrozek, Bożena Małysiak-Mrozek, Stanisław Kozielski, Krzysztof Kral, Marcin Moczala, Łukasz Oleś, Tomasz Suwała, Adam Szczówka: EDB – baza danych rozkładów energii potencjalnej białek .....	163
14. Adam Piórkowski, Grzegorz Gajda: Konstrukcja wielowymiarowej bazy danych geologicznych.....	179

15.	Alina Momot, Michał Momot: Składowanie i przetwarzanie danych w systemach do tworzenia i oceny strategii inwestycyjnych na rynkach walutowych .....	191
16.	Paweł Sitek, Jarosław Wikarek: Zastosowanie środowisk deklaratywnych do wspomagania zarządzania projektami .....	203
17.	Marcin Gorawski, Michał Flasiński: Cyfrowa tożsamość w Internecie na bazie otwartego protokołu OpenID .....	215
18.	Artur Wilczek, Karol Woźniak: Wymagania dla strumieniowych systemów monitorujących ruch na serwerach WWW.....	229
19.	Artur Wilczek, Karol Woźniak: Implementacja strumieniowego systemu monitorującego ruch na serwerze WWW.....	239
20.	Małgorzata Bach, Marcin Stańczak, Aleksandra Werner: Wpływ przyjętego modelu wersjonowania danych na efektywność relacyjnej bazy danych.....	253
21.	Anna Kotulla: Boczne wstrzykiwanie kodu SQL.....	265
22.	Krzysztof Marasek, Jerzy P. Walczak, Tomasz Traczyk, Grzegorz Płoszajski, Andrzej Kaźmierski: Koncepcja elektronicznego archiwum wieczystego .....	275
23.	Kacper Pabjańczyk, Adam Pelikant: Implementacja algorytmów użytkownika w środowisku Business Intelligence SQL Server 2008.....	309
24.	Radosław Matusik: Język WML a bazy danych .....	323
25.	Krzysztof Czajkowski: Mechanizmy Oracle Flashback w Oracle 11g.....	331
26.	Michał Kwapisz, Tomasz Spaleniak, Adam Pelikant: Migracja schematów baz danych z zastosowaniem warstwy transportowej XML .....	347
27.	Paweł Drzymała, Henryk Welfle, Sławomir Wiak, Jakub Rutkowski: System przetwarzania i analizy danych procesowych z wykorzystaniem baz danych.....	359

## CONTENTS

	Page
1. Dariusz R. Augustyn, Ireneusz Stanek: NUnit-based methods supporting unit testing of .NET database applications .....	7
2. Arkadiusz Gabiga, Adam Piórkowski, Tomasz Danek: Efficiency analysis of servlet technology in selected database operations.....	23
3. Izabela Rojek: The position of databases and knowledge bases in decision support system.....	35
4. Piotr Adamczewski: BI modules in ERP systems .....	49
5. Zbigniew Buchalski: Rules expert system supporting work organization of expedition firm .....	59
6. Barbara Gocłowska, Michał Kufel, Zdzisław Łojewski: Optimization of materials of the online course on the Moodle platform based on studying the statistics of entries of logs .....	71
7. Kazimierz Frączkowski, Artur Wilczek: Open standards in public sector computer systems integration.....	83
8. Mirosław Zaborowski: Practical aspects of enterprise resource control theory.....	93
9. Maria Piłacińska, Konrad Leśniak, Agnieszka Kujawińska, Krzysztof Żywicki: The data model of production flow and quality control system .....	109
10. Piotr Pałka, Mariusz Kaleta, Eugeniusz Toczyłowski, Tomasz Traczyk: Use of the FIPA standard for M <sup>3</sup> – open multi-commodity market model .....	127
11. Dariusz Karpisz: Implementation of methods for monitoring of unused objects for Oracle Server .....	141
12. Dariusz Karpisz: Dedicated monitoring system of instance for the Oracle database server .....	153
13. Dariusz Mrozek, Bożena Małyśiak-Mrozek, Stanisław Kozielski, Krzysztof Kral, Marcin Moczala, Łukasz Oleś, Tomasz Suwała, Adam Szczówka: EDB – energy distribution data bank .....	163
14. Adam Piórkowski, Grzegorz Gajda: A construction of multidimensional geological database .....	179
15. Alina Momot, Michał Momot: Storing and managing data in systems for creating and evaluating investment strategies on foreign exchange markets.....	191

16.	Paweł Sitek, Jarosław Wikarek: A declarative approach to building decision support system for project management.....	203
17.	Marcin Gorawski, Michał Flasiński: Digital identity in Internet basing on OpenID protocol .....	215
18.	Artur Wilczek, Karol Woźniak: Requirements for stream systems in WWW server traffic monitoring.....	229
19.	Artur Wilczek, Karol Woźniak: WEB traffic monitoring system implementation based on stream management system.....	239
20.	Małgorzata Bach, Marcin Stańczak, Aleksandra Werner: The influence of data versioning on relational database efficiency.....	253
21.	Anna Kotulla: Lateral SQL injection .....	265
22.	Krzysztof Marasek, Jerzy P. Walczak, Tomasz Traczyk, Grzegorz Płoszajski, Andrzej Kaźmierski: Concept of electronic long-term archive .....	275
23.	Kacper Pabjańczyk, Adam Pelikant: User algorithms implementation at the Business Intelligence SQL Server 2008 platform .....	309
24.	Radosław Matusik: WML language and databases .....	323
25.	Krzysztof Czajkowski: Oracle Flashback mechanisms in Oracle 11g.....	331
26.	Michał Kwapisz, Tomasz Spaleniak, Adam Pelikant: The database schema migration with use XML transporting layer .....	347
27.	Paweł Drzymała, Henryk Welfle, Sławomir Wiak, Jakub Rutkowski: The industry data analysis system by database.....	359