

Opis

Inżynieria systemów informatycznych w e-gospodarce to zintegrowany przewodnik po strukturach, systemach, technologiach i narzędziach informatycznych. Autorzy traktują inżynierię systemów informatycznych jako dziedzinę praktyczną, a jednocześnie sztukę projektowania, utrzymywania i rozwoju aplikacji. Działania te mogą się zakończyć albo sukcesem, albo porażką. Inżynieria systemów informatycznych w e-gospodarce odsłania tajniki: *funkcjonowania systemów informatycznych w e-gospodarce, *projektowania nowej generacji systemów informatycznych, *implementacji systemów baz danych i hurtowni danych, *tworzenia aplikacji e-biznesowych, *metod zarządzania procesem tworzenia systemów informatycznych.

Spis treści

Wstęp

CZĘŚĆ 1

SYSTEMY INFORMATYCZNE I E-GOSPODARKA

Rozdział 1 E-GOSPODARKA

Rozwój e-gospodarki

Przejście od handlu elektronicznego do e-biznesu

Transakcje handlowe w e-gospodarce

Bankowość elektroniczna

Problemy bezpieczeństwa transakcji w e-gospodarce

Podpis elektroniczny — podstawa bezpieczeństwa transakcji elektronicznych

Metody integracji SIZ w e-gospodarce

Literatura

ROZDZIAŁ 2 SYSTEMY INFORMATYCZNE W E-GOSPODARCE

Rozwój technologii informatycznych (IT) i ewolucja systemów informatycznych zarządzania (SIZ)

Rozwój technologii informatycznych

Rozwój systemów informatycznych zarządzania (SIZ)

Rozwój systemów informatycznych zarządzania na tle rozwoju technologii informatycznych

Zmiana organizacyjna jako przesłanka rozwoju SIZ i IT

Zmiana paradygmatu działania

Zmiana sposobu zachowania się otoczenia organizacji gospodarczych

Informacja jako podstawowy czynnik rozwoju

Zmiana organizacyjna a rozwój SIZ i IT

Integracja i problemy z nią związane

Istota i cel integracji

Poziomy integracji

Integracja na poziomie systemów

Integracja na poziomie technologii informatycznych

Metody i efekty integracji

Nowe podejście do tworzenia systemów informatycznych w e-systemach

Literatura

Rozdział 3. TECHNOLOGIE INTERNETOWE DLA APLIKACJI E-GOSPODARKI

Implikacje zastosowania metody (technologii) obiektowo rozproszonej w nowej strategii informacyjnej przedsiębiorstwa

Technologia obiektowa (OT)

Technologia obiektowo rozproszona (DT)

Technologia Web (WT)

Zastosowanie technologii obiektowo rozproszonej i technologii WebWykorzystanie obiektów (komponentów) COM/DCOM w aplikacjach internetowych

Wykorzystanie obiektów (komponentów) CORBA ORB w aplikacjach internetowych

Wykorzystanie modeli alternatywnych EJB i JSP w aplikacjach internetowych

Wspólne wykorzystanie obiektów (komponentów) CORBA ORB i Java

Integracja architektur COM/DCOM, CORBA ORB i EJB

Literatura

Część 2 REALIZACJA SYSTEMÓW INFORMATYCZNYCH

WE-GOSPODARCE

Rozdział 4. PROBLEMY STRATEGII INFORMACYJNEJ

Synteza związków organizacji, zarządzania i systemów informatycznych

Formułowanie strategii informacyjnej

Rola systemu informacyjnego w zarządzaniu strategicznym

E-strategia — ewolucyjna droga przedsiębiorstw do nowej gospodarki

Strategie informacyjne przedsiębiorstw w warunkach e-gospodarki

Literatura

Rozdział 5. ANALIZA SYSTEMU INFORMATYCZNEGO

Analiza jako początek i podstawa zmian w systemie informatycznym

Rozwój metod analizy systemów informatycznych

Metody tradycyjne (analiza tradycyjna)

Metody strukturalne

Metody obiektowe

Metody operacyjne

Metody społeczne

Opis i analiza otoczenia zewnętrznego systemu informatycznego

Opis i analiza istniejącego systemu informatycznego

Inżynieria wymagań użytkowników

Reengineering procesów informacyjnych

Ujęcie procesowe organizacji

Przyczyny reengineeringu procesów w przedsiębiorstwie

Reengineering w organizacji

Koncepcja reengineeringu permanentnego

Reengineering w rozwoju systemów informatycznych w przedsiębiorstwie

Reengineering w rozwoju aplikacji internetowych

Techniki i narzędzia reengineeringu

Literatura

Rozdział 6. PROJEKTOWANIE NOWEJ GENERACJI SYSTEMU INFORMATYCZNEGO

Nowa generacja systemu informatycznego (SI) wyzwaniem dla projektantów

Etapy (fazy) projektowania systemu informatycznego

Prototypowanie systemu informatycznego

Szybkie wytwarzanie aplikacji (RAD)

Wybór metod projektowania nowego systemu informatycznego

Montowanie rozwiązań e-biznesowych

Problemy integracji rozwiązań

Literatura

Rozdział 7. PROJEKTOWANIE BAZ DANYCH I HURTOWNI DANYCH

Bazy danych w systemie informatycznym przedsiębiorstwa

Tendencje rozwojowe w technologii baz danych

Modelowanie danych przedsiębiorstwa

Proces projektowania bazy danych

Język SQL w definiowaniu struktury bazy danych

Proces projektowania i rozwoju hurtowni danych

Problemy użytkownika hurtowni danych

Bazy danych w środowisku internetowym

Literatura

Rozdział 8. PROGRAMOWANIE APLIKACJI E-BIZNESOWYCH

Tworzenie serwisów dynamicznych w Internecie

Języki programowania aplikacji w Internecie

Literatura

Rozdział 9 WDRAŻANIE SYSTEMÓW INFORMATYCZNYCH

I ICH SKUTECZNOŚĆ

Istota wdrażania systemów informatycznych

Skuteczność wdrażania jako wyznacznik powodzenia przedsięwzięcia informatycznego

Metodyczne wdrażanie systemów informatycznych

Warunki skutecznego wdrażania systemów informatycznych

Literatura

Rozdział 10. NARZĘDZIA I METODY WSPOMAGAJĄCE PROJEKTOWANIE SYSTEMU INFORMATYCZNEGO

Podstawy inżynierii systemów wspomaganiej komputerowo (CASE)

Metodologia CASE

Narzędzia CASE i Internet

Literatura

Część 3 ZARZĄDZANIE PROCESEM TWORZENIA SYSTEMÓW INFORMATYCZNYCH

Rozdział 11. PODEJŚCIA DO PROCESÓW REALIZACJI SYSTEMU

Cykle życia systemu

Podjęcie kaskadowe

Podjęcie spiralne

Szybkie wytwarzanie aplikacji (RAD)

Lekkie metody programowania

Literatura

Rozdział 12 METODYKI TWORZENIA SYSTEMÓW INFORMATYCZNYCH

Istota metodyki tworzenia systemu informatycznego

Metodyka punktów węzłowych

Metodyka Project Management Institute (PMI)

Metodyki firmowe

Geneza metodyk firmowych

Metodyka firmy IBM

Metodyka PRINCE 2

Metodyka Rational Unified Process (RUP)

Metodyka firmy Microsoft

Fazy realizacji w modelu MSF

Kierowanie projektem

Zarządzanie ryzykiem projektu

Metodyka wdrażania systemu firmy SAP-ASAP

Przygotowanie projektu

Koncepcja biznesowa

Realizacja

Przygotowanie do pracy rzeczywistej

Start i nadzór nad pracą rzeczywistą

Literatura