

mgr inż.

Waldemar Belchowski

Enterprise Information Management

doradztwo i zarządzanie w dziedzinie systemów IT / ICT / UC i procesów biznesowych

Obszary specjalizacji:

- Systemy baz danych, systemy operacyjne, sieci teleinformatyczne i bezpieczeństwo informacyjne.
- Analiza, optymalizacja, modelowanie, wdrożenie i monitorowanie systemów.
- Zarządzanie informacją, projektami i usługami.
- Zarządzanie ryzykiem i ciągłością działania.
- Outsourcing, audyt, integracja (EAI / EII).

Kompetencje:

systemy operacyjne:	<i>Unix:</i>	{Sun} Oracle Solaris 2.6 / 7 / 8 / 9 / 10, HP-UX 10.x / 11.x / 11i, {DEC Digital UNIX, Compaq} HP Tru64 UNIX 4.0 / 5.0 / 5.1, SCO UnixWare 7.1.x;
	<i>GNU/Linux:</i>	Debian GNU/Linux 0.9.x / 1.x / 2.x / 3.x / 4.0.x / 5.0.x / 6.0.x, {Red Hat Linux 2.1 - 9} Red Hat Enterprise Linux 3.x / 4.x / 5.x, Novell SUSE Linux Enterprise Server 10 / 11, {Oracle Enterprise Linux 4.5-4.9/5-5.4} Oracle Linux 5.5/6-6.2;
	Microsoft Windows:	NT 4.0, 2000, XP, Server 2003, Vista, Server 2008, 7, 8;
	<i>inne:</i>	{Tandem, Compaq} HP NonStop OS; Novell NetWare 3.x / 4.x / 5.x / 6.0 / 6.5; {DEC VAX/VMS} HP OpenVMS; {OS/400, i5/OS} IBM i
SZBD / DBMS:		Oracle DB 7.3 / 8.x / 8i / 9i / 10g, IBM DB2 v5 / v9, Microsoft SQL Server 2005 / 2008, Sybase ASA / ASE, {Tandem, Compaq} HP NonStop SQL/MX 1.x / 2.x / 3.x, {Ashton-Tate, Borland} dBASE dBASE III+ / IV, {Borland InterBase 6.0} Firebird 1.5/2.x, {Sun} Oracle MySQL 5.x, PostgreSQL 7.x.x / 8.x.x / 9.x.x, Fyrcle 0.8.x, MariaDB
programowanie:		POSIX Shell, Guardian shell, Windows Scripting Host, Windows PowerShell; SQL (PL/SQL, Transact-SQL, SQL/MX, PSQL, PL/pgSQL); Java, Python, Fortran, Visual Basic 6.0/.NET; HTML, PHP, XML, WS-BPEL; LaTeX
sieci:		projektowanie, wykonawstwo i administracja LAN / WAN; sieci przewodowe (miedziane, światłowodowe) i bezprzewodowe; Ethernet, Token Ring, FDDI, WiMAX, WLAN, WPAN, Cable Modem, PSTN, ISDN, DSL, X.25, Frame Relay, VSAT; Fibre Channel, iSCSI stosy protokołów / protocol suite: Internet (TCP/IP), Sun (NFS), IBM (SNA), Novell NetWare (SPX/IPX), X.25, ISO, Cisco
bezpieczeństwo / UTM:		
- terminologia:		PN-ISO/IEC 2382-8:2001, PN-I-02000:2002 z /Ap1:2010, PN-ISO/IEC 27000:2012
- modele:		ISO/IEC 7498, ISO/IEC 10181
- sieci:		{ISO/IEC 18028:2006, TR 13335-5:2001, TR 18028} ISO/IEC 27033:2010
- zarządzanie tożsamością / IdM i dostępem / IAM:		
• standardy:		IEEE 802.1X, NIST SP 800-63, IETF LDAP, IETF IKE, OpenID, OASIS SAML
• protokoły:		RADIUS, Diameter, TACACS+, Kerberos, IPsec 6, LDAP (v2/SSL, v3/TLS), SAML 2.0; IPsec, MPPE, SSL / TLS, SSH; NTLMv2, EAP (MD5-Challenge, EAP-TLS), PEAP (EAP-TLS, EAP-MS-CHAP v2), EAP-RADIUS, MS-CHAP v2, IKE (SHA1, MD5), EAP-SIM/AKA
• typy / FIM:		porty, anonimowe, pary login / hasło, delegowane, klienta, pochodzenia danych, podstawowe (kodowane), szyfrowane, paszporty, certyfikaty X.509 v3, karty inteligentne

- zapory sieciowe / firewall:	ACL, SPI, NAT / NAT / Port Forwarding, MAC / IP / URL Filter, application proxy
- wirtualne sieci prywatne / VPN:	PPTP/MPPE, L2TP/IPSec, SSTP; VLAN / VPLS / VPWS
- analizatory sieci / sniffer:	tcpdump, {Ethereal} Wireshark, dSniff, Ettercap, Cacti, Novell LANalyzer, Anasil, Microsoft Network Monitor, Axence NetTools
- pentest / PTM:	
• metodyki:	OISSG ISSAF Penetration testing methodology, ISECOM OSSTMM 2.x/3.0, NIST SP 800-42, NIST SP 800-115, WAT P-PEN
• narzędzia:	{SATAN} SANTA, nmap / NmapFE / Zenmap, Tenable Network Security Nessus
- NIDS / HIDS; IDS / IPS:	Snort, chrootkit, Tripwire, AIDE, scanlogd, PortSentry
sprzęt sieciowy:	Cisco, IBM, {Bay Networks} Nortel, Cabeltron Systems, Wellfleet Commun., Olicom, Linksys, Allied Telesyn, D-Link, 3Com
zarządzanie sieciowe / IMS:	HP OpenView, Olicom ClearSight, Cisco Works, Spectrum Element Manager, Cacti
serwery (architektura):	x86/x86-64, IA-64, PA-RISC, Alpha, SPARC, POWER, MIPS
technologie klastrowe:	{Compaq TruCluster Server 1.6/V5.0} HP TruCluster Server, HP Integrity NonStop Cluster Server, Veritas Cluster Server, Red Hat Cluster Suite, Novell Cluster Services
pamięć masowa / storage:	
- podstawy:	partycjonowanie; systemy plików (FS)
- modele połączeń:	DAS, NAS, SAN
- macierze dyskowe:	JBOD, RAID (sprzętowy, programowy)
- biblioteki:	taśmowe (DAT, VS, SLR, SDLT, LTO; VTL), optyczne
- producenci:	HP, Dell, EMC, EMTEC, NEC, Fujitsu, NetApp, Tandberg, Cisco, D-Link
- zarządzanie zasobami:	LVM, {Solstice DiskSuite} Solaris Volume Manager, Veritas Volume Manager (VxVM), HP StorageWorks, Compaq Logical Storage Manager for Tru64 UNIX (LSM), HP Ignate-UX, Dell Compellent Management Suite
- zarządzanie cyklem eksploatacji informacji:	
• HSM / CDP:	kopie zapasowe/odzyskiwanie i archiwizacja z migracją danych; ciągła ochrona danych
• oprogramowanie:	Symantec Backup Exec, Symantec NetBackup, MS System Center Data Protection Manager, CA ARCserve, Dell AppAssure, Dell SonicWALL CDP, NetApp SnapProtect, Acronis Backup & Recovery Advanced Platform, Acronis vmProtect, Acronis activEcho
serwery:	
- plików:	FTP, NFS, NCP, SMB / CIFS (Samba, DFS), WebDAV, Andrew FS (Coda), WebNFS, XtremFS, UPnP AV, iTunes
- usług katalogowych (LDAP, NIS+, NDS):	{NDS} Novell eDirectory, {NTDS} MS Active Directory, {iPlanet Directory Server, Sun ONE Directory Server} Sun JSDS Server, OpenLDAP, Red Hat Directory Server, Oracle Internet Directory
- aplikacji / middleware:	{Sun} ASF Apache Geronimo 1.x/2.x, MS Windows Serwer 2003/2008 (IIS, ASP.NET), JBoss AS 5.1/6.x/7.x, IBM WebSphere AS 6.1/7/8
- usług internetowych:	{NCSA} ASF Apache HTTP Server 1.x/2.x, {Sun} ASF Apache Tomcat 3.0.x-7.0.x, Microsoft IIS 2.0 - 7.0
- pocztowe:	sendmail, exim, postfix, qmail, Novell GroupWise, Microsoft Exchange, IBM Lotus Domino
wirtualizacja:	{VMware} EMC VMware Server / Workstation, Microsoft Hyper-V Server 2008 R2, Microsoft Virtual Server / Windows Virtual PC, Oracle VM VirtualBox 4.x, KVM, RHEV
chmura obliczeniowa / cloud computing:	Microsoft Windows Azure, Google App Engine, Google Apps for Business, Red Hat OpenShift Enterprise / OpenShift Online; Home.pl, WizjaNet; DynDNS; Microsoft Office 365

zarządzanie SZBD:	
- skalowanie:	replikacja (master-slave, master-master), separacja funkcjonalna, sharding danych
- klastry:	Oracle Clusterware, MySQL Cluster CGE
- narzędzia:	Oracle Enterprise Manager, Microsoft SQL Server Management Studio, Postgres Enterprise Manager, EMS SQL Manager, IBExpert Developer Studio, phpMyAdmin, phpPgAdmin; MySQL Cluster Manager
zarządzanie informacją / SZZI / EIM:	
- zintegrowane systemy zarządzania organizacją / IS:	<ul style="list-style-type: none"> • MRP II / ERP II / EAM/CMMS / MES / APS / CRM / FK, FM / HRM / CMS: Rekord.ERP (Rekord SI Sp. z o.o.); ABRA G3, ABRA G4 (ABRA Software s.r.o); ERP SyKOF (SI SYKOM Sp. z o.o.); System Zarządzania Forte (Sage Sp. z o.o.); • HoReCa: S4H (S4H Sp. z o.o.); • JST: Rekord.Ratusz (Rekord SI Sp. z o.o.) • MSP: System Symfonia (Sage sp. z o.o.); Asseco WAPRO (Asseco Business Solutions SA)
- praca grupowa, ECM / DMS / EDM / EOI / EZD / EOD, workflow/ WFM, BPM:	GroupWise (Novell), Lotus Domino (IBM), SharePoint (Microsoft); {FINN 8 SQL Urząd} FINN 8 SQL WEB (LTC Sp. z o.o.), Alfresco (Alfresco Software), eDokumenty (BetaSoft Sp. z o.o.), Vario.Framework / Vario.BPM (Arcus SA / DocuSoft), Syndatis BPM (Syndatis Sp. z o.o.), AutoStore Platform (Notable Solutions, Inc.), DocuWare Online / DocuWare Business Server (DocuWare GmbH), ELOoffice / ELOprofessional (ELO Digital Office GmbH)
• EOD w KSI:	Płatnik (Asseco Poland S.A.), e-PFRON (Asseco Poland S.A.)
• e-Uслуги Publiczne:	PeUP - Platforma e-Uslug Publicznych (FINN 8 SQL PeUP, LTC Sp. z o.o.); SEKAP - System Elektronicznej Komunikacji Administracji Publicznej w Woj. Śląskim; e-PUAP - Elektroniczna Platforma Usług Administracji Publicznej
• CMS:	Joomla! (php), Drupal (php), Django-cms (Python/Django), PmWiki / MediaWiki (php)
- BI / Controlling:	
• metodyki:	Kimball, Inmon, Dimensional/Data Modeling
• DWH / OLAP / DSS:	System Optima (DGIZI Consorg Sp. z o.o.)
• analiza danych / data mining / ETL:	Microsoft SQL Server Integration Services, SAS Enterprise Miner (SAS Institut), Tableau Desktop / Tableau Public (Tableau Software, Inc.); Matlab, Mathematica, Sage
• reporting / IE:	SQL Server Reporting Services (Microsoft)
- bezpieczeństwo informacyjne:	
• terminologia:	PN-ISO/IEC 27000:2012
• SZBI / ISMS:	ISO/IEC 27001:2005, PN-ISO/IEC 27001:2007, ISO/IEC 27013:2012, {ISO/IEC 17799:2005} ISO/IEC 27002:2007, PN-ISO/IEC 17799:2007, ISO/IEC 27003:2010, ISO/IEC 27010:2012; ISO/IEC TR 13335-1:2004, PN-I-13335-1:1999, PN-I-13335-2:2003
• ocena i pomiar zabezpieczeń:	PN-ISO/IEC 15408:2002, ISO/IEC 27004:2009
• zarządzanie incydentami / IM:	ISO/IEC 27035:2011
• zarządzanie ryzykiem / ERM:	ISO/IEC 27001:2005, PN-ISO/IEC 27005:2011, ISO/IEC 31000:2009, ISO/IEC 31010:2009, ISO Guide 73:2009, ISO/IEC TR 13569, PN-IEC 62198:2005
• zarządzanie ciągłością działania / BCM:	{BS 25777, BS 25999} ISO/IEC 27031:2011, ISO/IEC 22301:2012, ISO/IEC 24762:2008; ISO/PAS 22399:2007, ISO/PAS 28000:2005
zarządzanie bezpieczeństwem produktów:	IEC 61508, EN 954-1; IEC 61511, EN 298; GE EEDI-170
zarządzanie audytami:	{SAS 70} SSAE 16, ISAE 3402; ISO/IEC 27001:2005, PN-ISO/IEC 27001:2007, WAT LP-A
zarządzanie usługami	ITIL V2 / V3 / 2011 (CCTA); MOF 4.0 (Microsoft); PN-ISO/IEC 20000:2007

/ ITSM:

zarządzanie jakością
/ TQM

- metodyki: SCAMPI; DMAIC, {DFSS} DMADV
- modelowanie: CMMI 1.x; Six Sigma
- CASE: iGrafx Process for Six Sigma

zarządzanie
wymaganiami / SRS:

IEEE Std 830-1998, User Story (podstawowa struktura, Five Ws; 3C - Ron Jeffrie)

zarządzanie zmianą,
BPR i BPO / BPM:

- metodyki: ARIS (IDS Scheer), ADKAR (Prosci)
- modelowanie: Swimlane/Cross, BPMN / WS-BPEL
- CASE: {Micrografx Optima} iGrafx Process, sycat Process Designer pro (IMS GmbH), ADONIS (BOC), Bizagi Process Modeler (Bizagi Limited)

zarządzanie projektami
/ PM:

- metodyki organizacji: PRINCE2 (APMG), PMBOK (ANSI/PMI), PCMLFA i matryca logiczna LFM (USAID, EU EC), Agile Project Management (APMG)
- metodyki wytwórcze: MSF 4.0 (Microsoft), RUP (IBM), SCRUM (Scrum Alliance)
- modelowanie: BPMN 1.x/2.0; UML 2.x; SOMF 2.0; GBPM; OPM; Agile Modeling
- CASE: {Visio Corp.} Microsoft Visio, StarUML, Sparx Systems Enterprise Architekt, Visual Paradigm for UML
- oprogramowanie: Microsoft Project 9.0/12.0/13.0, Atlassian JIRA 3.x/4.x; Arcus Vario.BPM

integracja zarządzania
/ EAI / EII:

BizTalk Server, JBossESB, JBoss Enterprise Data Service Platform

wizualizacja informacji:

- technologie dotykowe / touchscreen: Resistive, Surface Acoustic Wave (SAW), Capacitive, IrDA
- dostawcy: NEC, HP, Samsung, Tyco Electronics, SENOR Industry, AOC, INFOBOX
- urządzenia: monitory, kioski internetowe, infokioski, zintegrowane terminale dotykowe POS

urządzenia
wielofunkcyjne / MFP

HP, Sharp, Kyocera, Olivetti, Ricoh, Konica Minolta, Kodak

kasy fiskalne:

POSNET, ELZAB

PBX:

TP S.A. Biznes Pakiet microPBX

Kontakt:

mgr inż.

Waldemar Belchowski

W. Belchowski

AKADEMICKI INKUBATOR PRZEDSIĘBIORCZOŚCI PRZY SGH

Al. Niepodległości 147 lok. 25

02-555 Warszawa

telefon: (+48) 22 247 22 55

fax: (+48) 22 247 23 23

mobil: (+48) 604 906 103

e-mail: belchowski@ovi.com