

LOGIN

OD13
hrong

Integracija EAS sustava LogINFO i sustava elektroničke razmjene dokumenata

Vedran Sanković, dipl.oec.

Login d.o.o.

Mihačeva draga bb

51000 Rijeka

O prezentaciji

- ▶ Zašto integracija (prednosti)?
- ▶ Opis LogINFO aplikativnog rješenja
- ▶ Povijest razvoja elektroničke razmjene dokumenata
- ▶ Integracija sustava LogINFO i sustava elektroničke razmjene dokumenata
- ▶ Primjeri iz prakse



Zašto integracija (prednosti)?

- ▶ Osiguranje pravne valjanosti dokumenata upotrebom digitalnog certifikata
- ▶ Sustav sigurnosti primjenom svjetskih sigurnosnih standarda
- ▶ Integracija OCR sustava
- ▶ Automatski prijenos podataka u poslovno rješenje
- ▶ Formiranje digitalne arhive dokumenata
- ▶ Indeksiranje i pretraživanje dokumenata
- ▶ Centralnu kontrolu prava korisnika na dokumente i pojedine dijelove sustava



Opis LogINFO aplikativnog rješenja

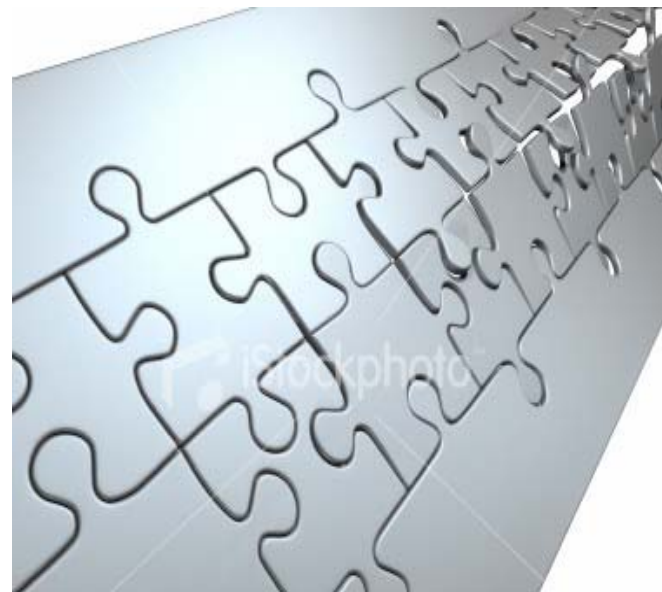
- ▶ Poslovno rješenje LogINFO služi za upravljanje poslovnim procesima i svim potencijalima tvrtke
- ▶ Namijenjen je širokom spektru gospodarskih djelatnosti, od kojih posebno valja istaknuti trgovačku, proizvodnu i uslužnu
- ▶ Kao glavni proizvod tvrtke Login d.o.o., 2003. pridonosi stjecanju Oracle Certified partner statusa
- ▶ 2005. i 2006. godine zaslužan je između ostalog i zadovoljstvom korisnika za priznanje tvrtki Login d.o.o. kao najboljem nezavisnom isporučiocu aplikativnog rješenja na Oracle platformi u Hrvatskoj (ISV)



Opis LogINFO aplikativnog rješenja

EAS sustav LogINFO čine integrirani set modula:

- ▶ Financijsko poslovanje - LogFIN (ulazne i izlazne fakture)
- ▶ Robno poslovanje - LogROBA (narudžba i potvrda narudžbe)
- ▶ Materijalno poslovanje - LogMAT
- ▶ Praćenje proizvodnje - LogPRO
- ▶ Poslovna inteligencija – LogBI



Opis LogINFO aplikativnog rješenja

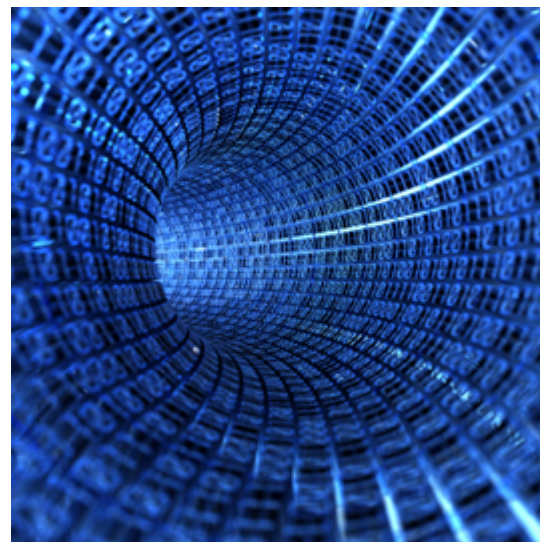
Prednosti LogINFO poslovnog rješenja:

- ▶ Fleksibilnost
- ▶ Parametrizacija
- ▶ Modularnost
- ▶ Multijezičnost
- ▶ Otvoren sustav s izrađenim sučeljima za razmjenu podataka s drugim proizvođačima
- ▶ Integracija s MS Office alatima



Povijest razvoja elektroničke razmjene dokumenata

- ▶ EDI protokol - nastao radi smanjenja potrebe za papirom i ljudske pogreške
- ▶ EDIFACT - elektronska razmjena podataka za administraciju, trgovinu i prijevoz
- ▶ XML / EDIFACT - dozvoljava EDIFACT porukama da budu upotrebljane kroz XML sustave u B2B transakcijama.



Integracija sustava LogINFO i sustava elektroničke razmjene dokumenata

Značajke integracije dvaju sustava:

- ▶ Digitalni potpis
- ▶ Sigurnost sustava
- ▶ Primjena OCR sustava
- ▶ Indeksiranje i pretraživanje dokumenata
- ▶ Prijenos podataka u LogINFO aplikativno rješenje

Integracija sustava LogINFO i sustava elektroničke razmjene dokumenata

Digitalni potpis

- ▶ Članci 10. i 11. Zakona o elektroničkom potpisu točno definiraju što se smatra digitalnim certifikatom
- ▶ Svaki digitalni dokument koji dolazi u tvrtku je provjeren. Sustav elektroničke razmjene dokumenata automatski provjerava digitalni potpis i certifikat svakog dolaznog dokumenta. Ako je digitalni potpis na dokumentu nevažeći ili ako je digitalni certifikat povučen ili je istekao sustav elektroničke razmjene dokumenata obilježi takav dokument kao neispravan. Sustav ima i mogućnost automatskog odbijanja takvog neispravnog dokumenta.

Integracija sustava LogINFO i sustava elektroničke razmjene dokumenata

Sigurnost sustava

- ▶ Sigurnost cijelokupnog sustava počiva na nizu svjetskih standarda kao što su PKCS 7, SSLv3 te BLOWFISH
- ▶ Sustav el. razmjene dokumenata pruža veoma napredan sustav za tijek dokumenata koji je utemeljen na ovlaštenjima korisnika. Dokumenti mogu bit proslijeđeni samo do osobe koja ima ovlaštenje za rukovanje tim dokumentom. Za svaki poslovni proces može se definirat i administrator. Administrator ima kontrolu nad dokumentima i može ih aktivno pratiti u procesu. Aktivno nadgledanje dokumenata sustav omogućava tako da sam upozori administratora na stanje u kojemu se neki dokument nalazi.

Integracija sustava LogINFO i sustava elektroničke razmjene dokumenata

The screenshot shows a software window titled "Authorization system" with a sidebar on the left and a main content area on the right. The sidebar contains several menu items with icons: "Organization schema", "Trustees", "Workplaces book", "Book of assignments", "Reporting trustees in post room", "Register org. units", "CA", "Certificate store", and "Ciphering". The main content area is titled "Organization schema" and displays a tree view of organizational units. Below the tree is a table with two columns: "Address" and "Last change date".

Address	Last change date
Headquarters	05.05.2006 16:00:29
Secretary	08.05.2006 13:55:08
Maja Baumgartner	08.05.2006 14:20:36
Director	05.05.2006 16:00:39
Rihard Blanc	05.05.2006 16:00:58
Production	08.05.2006 14:22:02
Production manager	08.05.2006 14:23:16
Research and development	08.05.2006 14:24:41
Developer	08.05.2006 14:25:16
Robert Stern	08.05.2006 14:28:17
Igor Grabner	08.05.2006 14:28:02
Marko Kaufman	08.05.2006 14:28:09
Helpdesk	08.05.2006 14:22:40
Helpdesk officer	08.05.2006 14:24:47
Petra Unterberg	08.05.2006 14:29:02
Testing	08.05.2006 14:22:30
Unit tester	08.05.2006 14:25:05
Marketing	08.05.2006 14:21:10
Sales	08.05.2006 14:21:30

At the bottom of the window, there are three dropdown menus: "Organization units", "Departments", and "Workplaces". At the very bottom, there are three buttons: "Help", "Apply", and "OK", followed by a "Cancel" button with a red 'X' icon.

Integracija sustava LogINFO i sustava elektroničke razmjene dokumenata

Primjena OCR sustava

- ▶ Optičko prepoznavanje znakova sastavni je i jedan od bitnih dijelova sustava elektroničke razmjene dokumenata
- ▶ Skeniranje dokumenata na početku njegovog poslovnog tijeka tj. prilikom ulaska u tvrtku, je ključno, jer je to jedini način za uklanjenje papira. Takvim rješenjem tvrtka doista može postati bezpapirna tvrtka. Dokumenti su skenirani ispred ulaska u e-poštanski ured. To znači da su najprije klasificirani, a tek onda proslijeđeni u tvrtku (e-poštanski ured), gdje se priključe ostalim dokumentima pristiglim elektronskim putem. Skenirani papirni dokumenti i elektronski dokumenti tretiraju se jednako i oba su tipa zahvaćena u isti elektronski tijek dokumenata.

Integracija sustava LogINFO i sustava elektroničke razmjene dokumenata

The screenshot displays the EBA software interface. The main window shows a document titled 'Invoice 2006-0000141' being processed. The interface includes a menu bar (File, Edit, View, Action, Administration, Tools, Help), a toolbar with navigation and recognition controls, and a sidebar with options like Scanner, Recognition, Current package, and Template designer. The central area shows a preview of the invoice document with a table of items and a summary section.

Document system | Scanning and recognition

Document: Invoice 2006-0000141 | Template: EBA INVOICE | SUB template: Page 1

Invoice Details:

EBA, d.o.o. Ljubljana
 Testova 30
 SI1000 Ljubljana
 SLOVENIJA

Made in Slovenia

Slovenska 30
 1500 Ljubljana
 SLOVENIJA

Invoice no.: 2006-0000141

Supplier VAT id: SI12220458
 Customer VAT id: SI54975915
 Merchandise desc code: 50.04.2006
 Payment date: 15.04.2006
 Issue date: 30.04.2006
 Issue location: Ljubljana
 Payment reference: 2006-0000141

No.	Description	Amount Unit	Gross price	Disc. %	Net price
		Net amount	VAT %	VAT amount	Final amount
1	EBA storitve par od 01.04.2006 - 30.04.2006	100,00	15%	15,00	115,00
2	SMS messages par od 01.04.2006 - 30.04.2006	50,00	15%	7,50	57,50
VAT (EUR)		base	percent (%)	amount	Total amount without VAT:
		157,50	20,00	31,50	189,00
					VAT: 31,50
					Total amount: 220,50 EUR

Bank account number: 10100-0038337014
 Bank: Banka Koper d.d.

Thank you for your cooperation and trust

Director: Anja Bonifer

05.05.2006 17:51:06 CAPS NUM SCRL

Integracija sustava LogINFO i sustava elektroničke razmjene dokumenata

Praćenje povijesti dokumenta

- ▶ Sustav elektroničke razmjene dokumenata prati sve događaje na svakom dokumentu unutar sustava, te za svaki događaj pravi zabilješku.
- ▶ To su takozvani “Revizijski zapisi”, koji su korisni jer npr., nakon mnogo godina korisnik može pronaći neki dokument i vidjeti šta se sve događalo s tim dokumentom u prošlosti. Revizijski zapisi su dio svakog dokumenta i ne mogu se ukloniti. Svaki revizijski zapis prikazuje tko, što i kada je nešto učinjeno s određenim dokumentom.

Integracija sustava LogINFO i sustava elektroničke razmjene dokumenata

Invoice

Document Transformations Actions Go to Help

Save Print Print preview View data Comment PDF Attach First Previous Next Last

To outbox Sign Paraph Reject Forward

Receiver: Made in Slovenia Address Book

Sender: EBA, agencija za elektronsko poslovanje, d.o.o. Ljubljana

Subject: Invoice 2006-0000141

EBA, d.o.o., Ljubljana
 Teslova 30
 SI1000Ljubljana
 SLOVENIJA

Made in Slovenia

Slovenska 30
 1000 Ljubljana
 SLOVENIJA

Invoice no.: 2006-0000141

Supplier VAT Id: SI12229458
 Customer VAT Id: SI64978615
 Merchandise send date: 30.04.2006
 Payment date: 15.05.2006
 Issue date: 30.04.2006
 Issue location: Ljubljana
 Payment reference: 2006-0000141

No	Description	Amount	Unit	Gross price	Disc. %	Net price
		Net amount	VAT %	VAT amount	Final amount	
1	EBA transactions	1000,00	Piece	0,15	0,00	0,15
	period 01.04.2006 - 30.04.2006	150,00	20,00	30,00		180,00
2	SMS messages	50,00	Piece	0,15	0,00	0,15
	period 01.04.2006 - 30.04.2006	7,50	20,00	1,50		9,00

VAT (EUR)	base	percent (%)	amount
	157,50	20,00	31,50

Total amount without VAT:	157,50
VAT:	31,50
Total amount:	189,00 EUR

Bank account number: 10100-0038337014

Document is signed!

Actions on document

Document id:
873062dba4793cefa285d2421f9a4bf

Action: Signed
 User: Anja Bonifer
 Time: 05.05.2006 16:27:18

Action: New
 User: Anja Bonifer
 Time: 05.05.2006 16:27:18

Action: To outbox
 User: Anja Bonifer
 Time: 05.05.2006 16:28:45

Action: Sent
 User: Rikardo Tinauer
 Time: 05.05.2006 16:29:57

Action: Sent internally
 User: Anja Bonifer
 Time: 05.05.2006 16:51:03

Action: Sent internally
 User: Rikardo Tinauer
 Time: 05.05.2006 17:13:23

Signature list

Document trail

Timestamp

Integracija sustava LogINFO i sustava elektroničke razmjene dokumenata

Indeksiranje i pretraživanje dokumenata

- ▶ Korisnici mogu na veoma lagan način pretraživati dokumente u sustavu elektroničke razmjene dokumenata.
- ▶ Dokumenti se mogu pretraživati prema njihovim atributima kao što su: pošiljatelj, primatelj, predmet, status, datum, itd., ili po sadržaju dokumenta (po tekstu). Pretraživanje se može provoditi na dokumentima koji su aktivni kao i na arhiviranim dokumentima. Brza pretraga i dostup do dokumenata je iznimna prednost s obzirom na mogućnosti koje pruža papirni svijet.

Integracija sustava LogINFO i sustava elektroničke razmjene dokumenata

The screenshot shows the EBA web application interface. The top navigation bar includes 'File Edit View Action Administration Tools Help'. Below it are buttons for 'New', 'Address Book', 'Sign', 'To outbox', and 'Forward'. The main header displays 'Search' and 'Anja Bonifer, EBA, d.o.o.' with the EBA logo.

On the left side, there is a sidebar with icons for 'Office', 'Search', 'Post room', 'Archive', and 'Templates'. The 'Search' section is active, showing various search criteria filters:

- Search by: (text input)
- Additional search criteria: (text input)
- Subject: (text input)
- Document type: Invoice (dropdown)
- Folder: Sent (dropdown)
- Receiver: (text input)
- Sender: (text input)
- Date sent: (date and time dropdowns)
- Date received: (date and time dropdowns)
- Creation date: (date and time dropdowns)
- Last change date: (date and time dropdowns)
- Search area: Office (radio), All documents (radio)

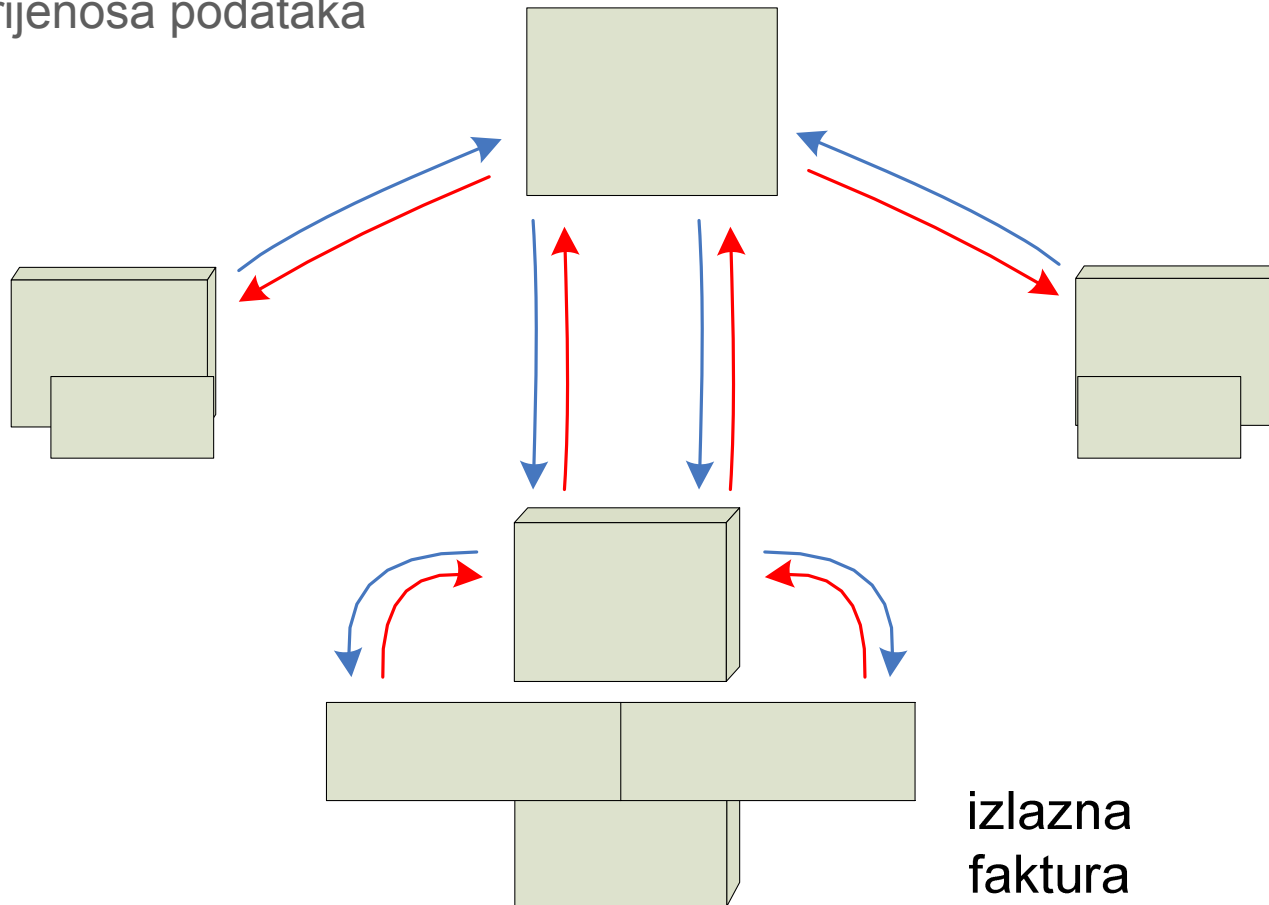
The main content area displays a table of search results:

Sig	Sig	Document type	Folder	Status	Sender	Receiver	Date sent	Date received	Subj
		Invoice	Sent	Recipient received	EBA, agencija za ...	Made in Slovenia	08.05.2006 08:56:24	08.05.2006 08:57:14	555
		Invoice	Sent	Archive only	EBA, agencija za ...	Made in Slovenia	08.05.2006 08:54:16		345

At the bottom of the window, it shows 'Documents found: 2' and the system time '13.05.2006 11:11:50' along with user information 'CAPS NUM SCRL'.

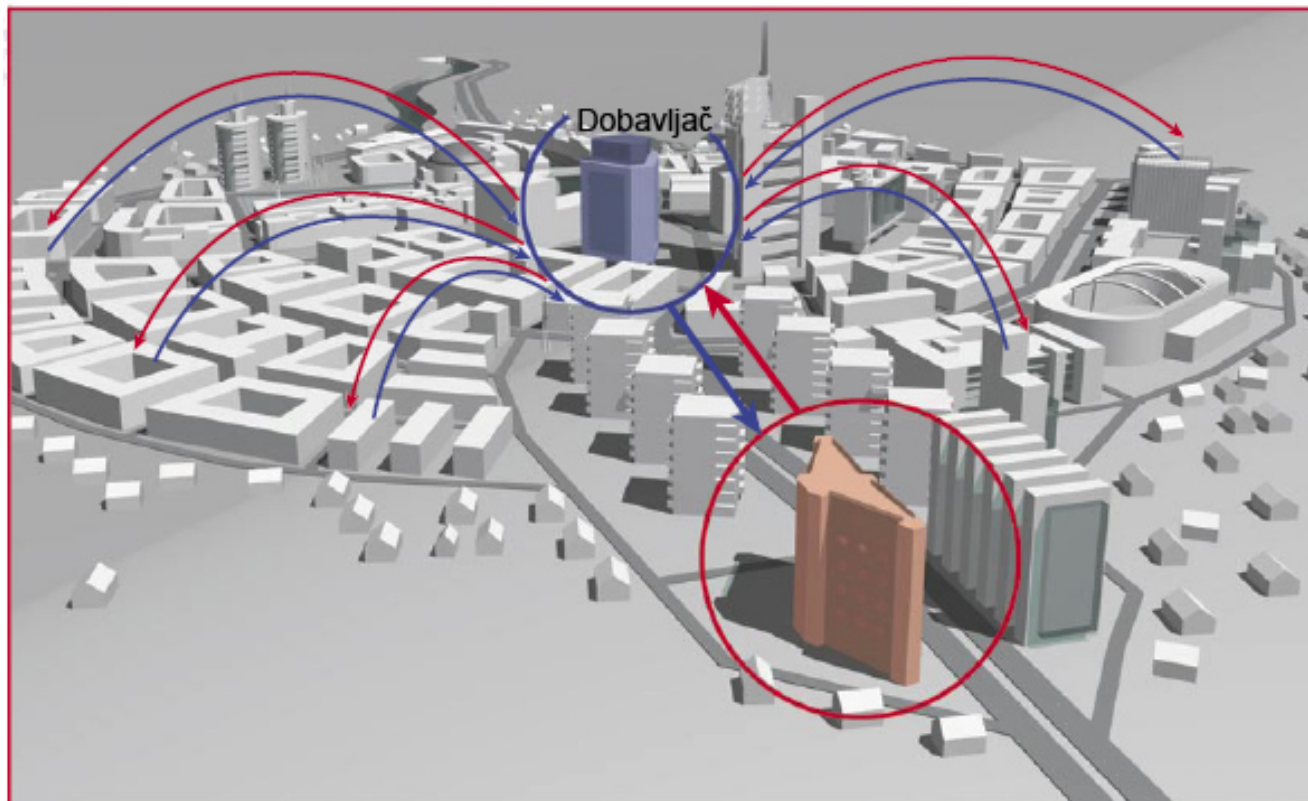
Integracija sustava LogINFO i sustava elektroničke razmjene dokumenata

Prikaz prijenosa podataka



Primjeri iz prakse

1. Tvrtka u ulozi dobavljača



Legenda:

- fakture,
potvrde narudžbi,
dostavnice
- ← narudžbe

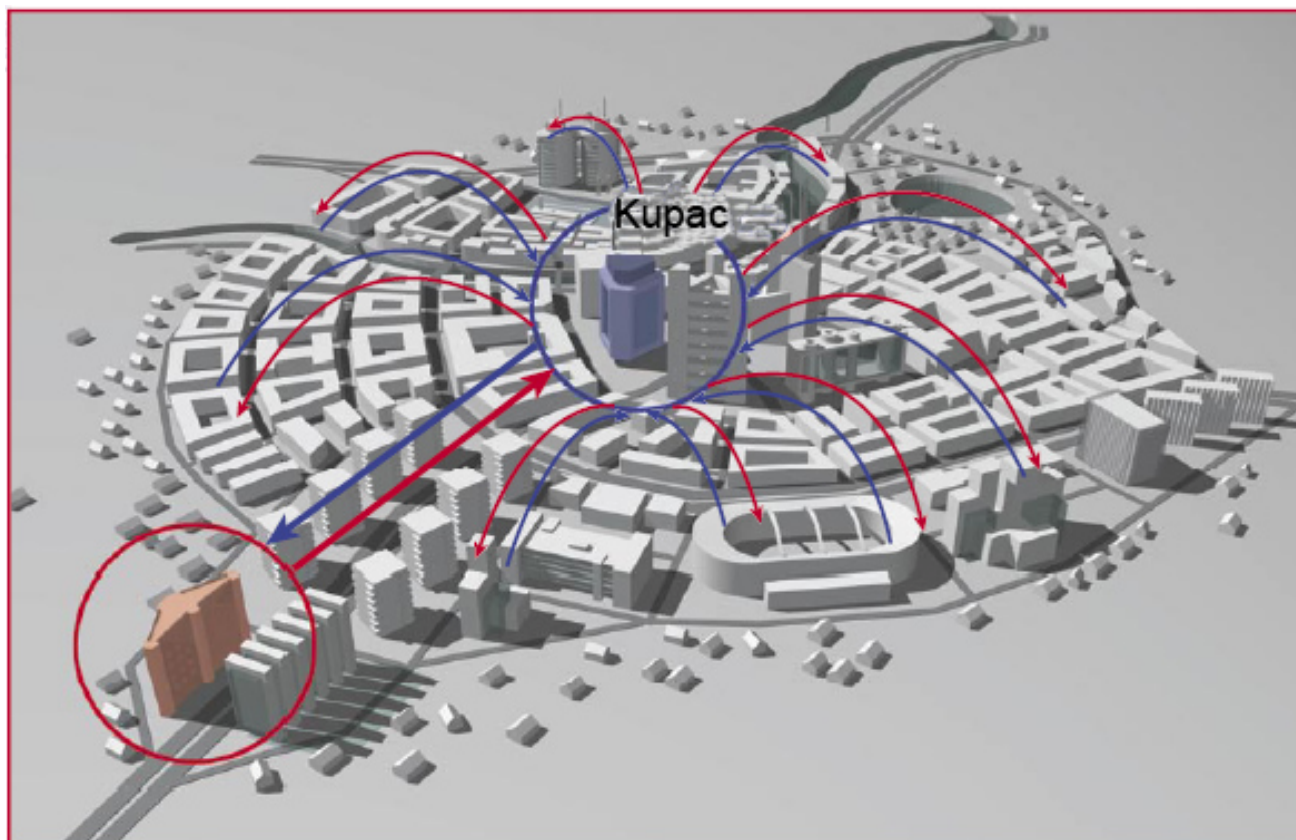
Primjeri iz prakse

Prednosti ovakvog sustava jesu :

- ▶ slanjem elektronskih dokumenata troškovi su smanjeni nekoliko puta jeftinije od papirnih, poštanskih usluga
- ▶ bez velikih investicija i troškova održavanja sustava
- ▶ ubrzanje poslovnih procesa; dokumenti stižu do primatelja za nekoliko sekundi, podrška poslovnim procesima i unutar tvrtke (prosljeđivanje dokumenata, likvidacija ...)
- ▶ veće zadovoljstvo poslovnih partnera
- ▶ nema papira; digitalno potpisani dokumenti su pravno ispravni kao i papirni dokumenti
- ▶ puno jednostavnija, jeftinija i sigurnija pohrana dokumenata

Primjeri iz prakse

2. Veliki trgovački lanac u ulozi kupca



Legenda:

→
narudžbe

←
potvrde narudžbi,
dostavnice

Primjeri iz prakse

Prednosti ovakvog sustava jesu :

- ▶ korisnici mogu upotrebljavati usluge sustava za postizanje vlastitih konkurentskih prednosti
- ▶ korištenjem infrastrukture sustava omogućuje se korisnicima rad na suvremeni način
- ▶ prethodno navedene prednosti

Primjeri iz prakse

Financijska analiza obaju primjera:

	Mjesečno	Godišnje	Mjesečno	Godišnje
Broj faktura	5.000,00	60.000,00	10.000,00	120.000,00
Trošak papirnog slanja*	30.000,00	360.000,00	60.000,00	720.000,00
Članarina EBA		300,00		300,00
Trošak transakcije u EBA	5.000,00	60.000,00	10.000,00	120.000,00
Ušteda	25.000,00	299.700,00	50.000,00	599.700,00

Financijska simulacija tvrtke izračunata je u primjeru slanja 2.000 i 5.000 elektronskih dokumenata mjesečno.

(*) Najmanji trošak slanja papirne kuverte u Republici Hrvatskoj je procijenjen na 6 KN

Zaključak

- ▶ poslovno kritični podaci često se nalaze u papirnim dokumentima
- ▶ smanjenje troškova i mogućnosti ljudske pogreške
- ▶ rutinski zadaci se automatiziraju
- ▶ trenutačni uvid u stanje svakog dokumenta

LOGIN

OD13
group

Hvala Vam na pozornosti!