

Informacioni sistemi

Koncepti informacionih sistema

Prof. Dr Milorad Tošić

**Katedra za Računarstvo,
Elektronski fakultet, Univerzitet u Nišu**

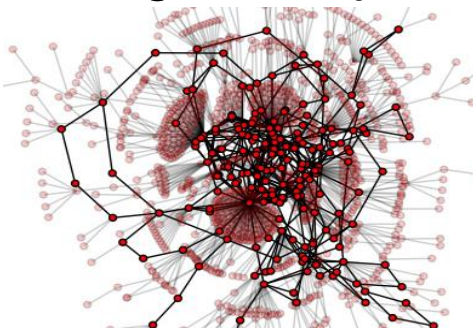
Zašto je potreban koncept IS-a?

- **Informacioni sistem** je formalni entitet (organizaciona jedinica) koji se sastoji od velikog broja logičkih i fizičkih resursa
- **Dinamičke strukture:**
 - ❖ *Okruženje*
 - ❖ *Organizacija*
 - ❖ *Informacioni sistem*
- **Strukture sa visokim stepenom kompleksnosti**

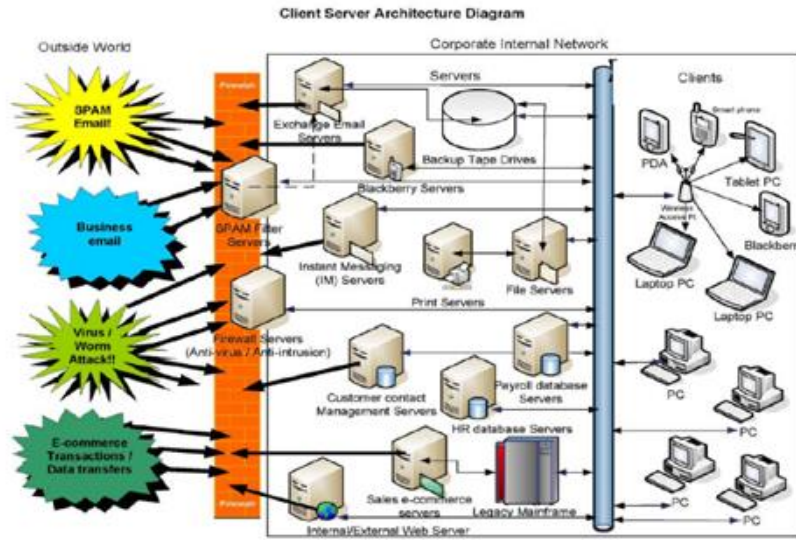
Dinamički i kompleksni sistemi

Okruženje

Organizacija



Informacioni sistem



Microsoft submission to Federal Rules Committee

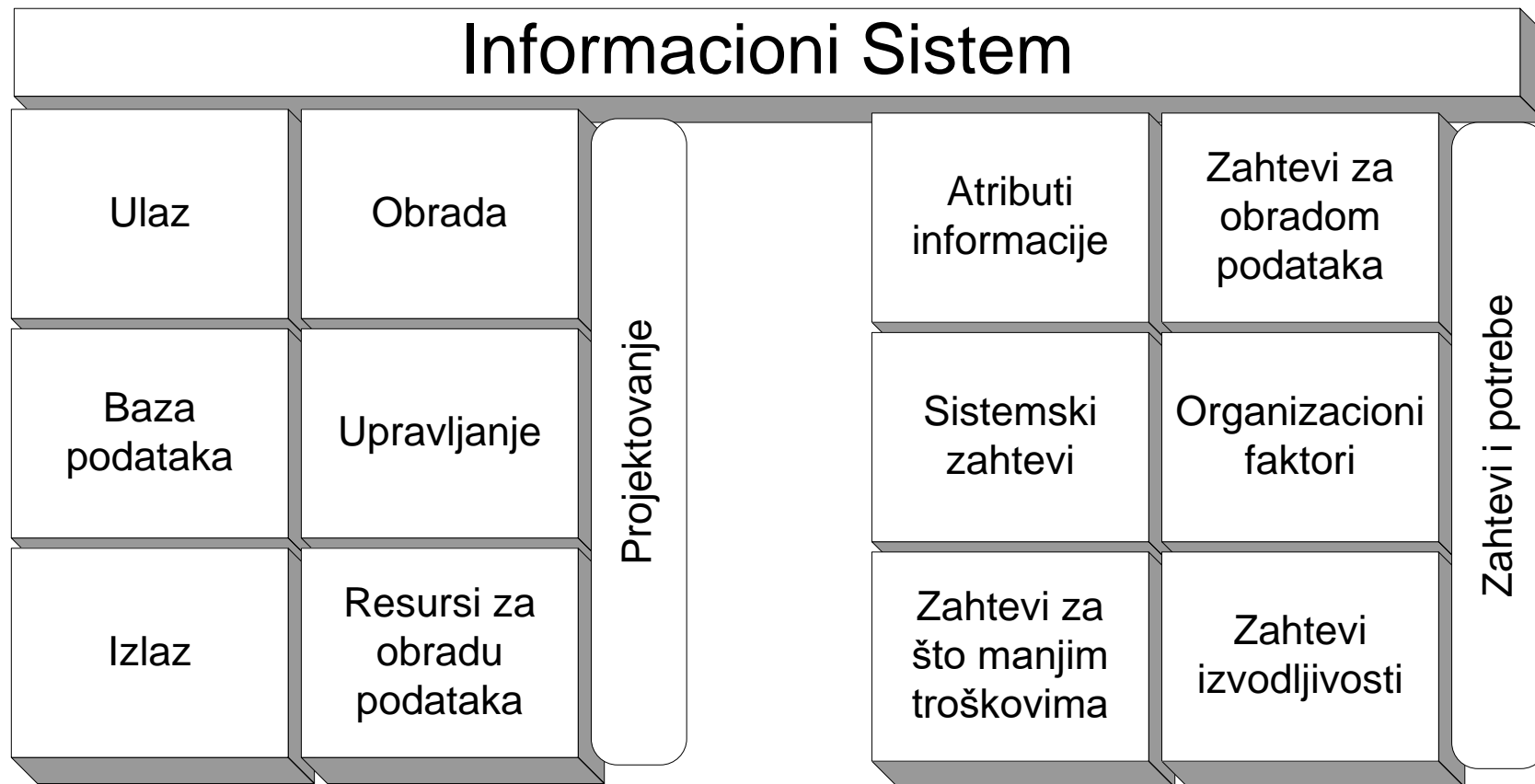
Images are from <http://www.visualcomplexity.com> and are accordingly copyright protected

Zašto je potreban koncept IS-a?

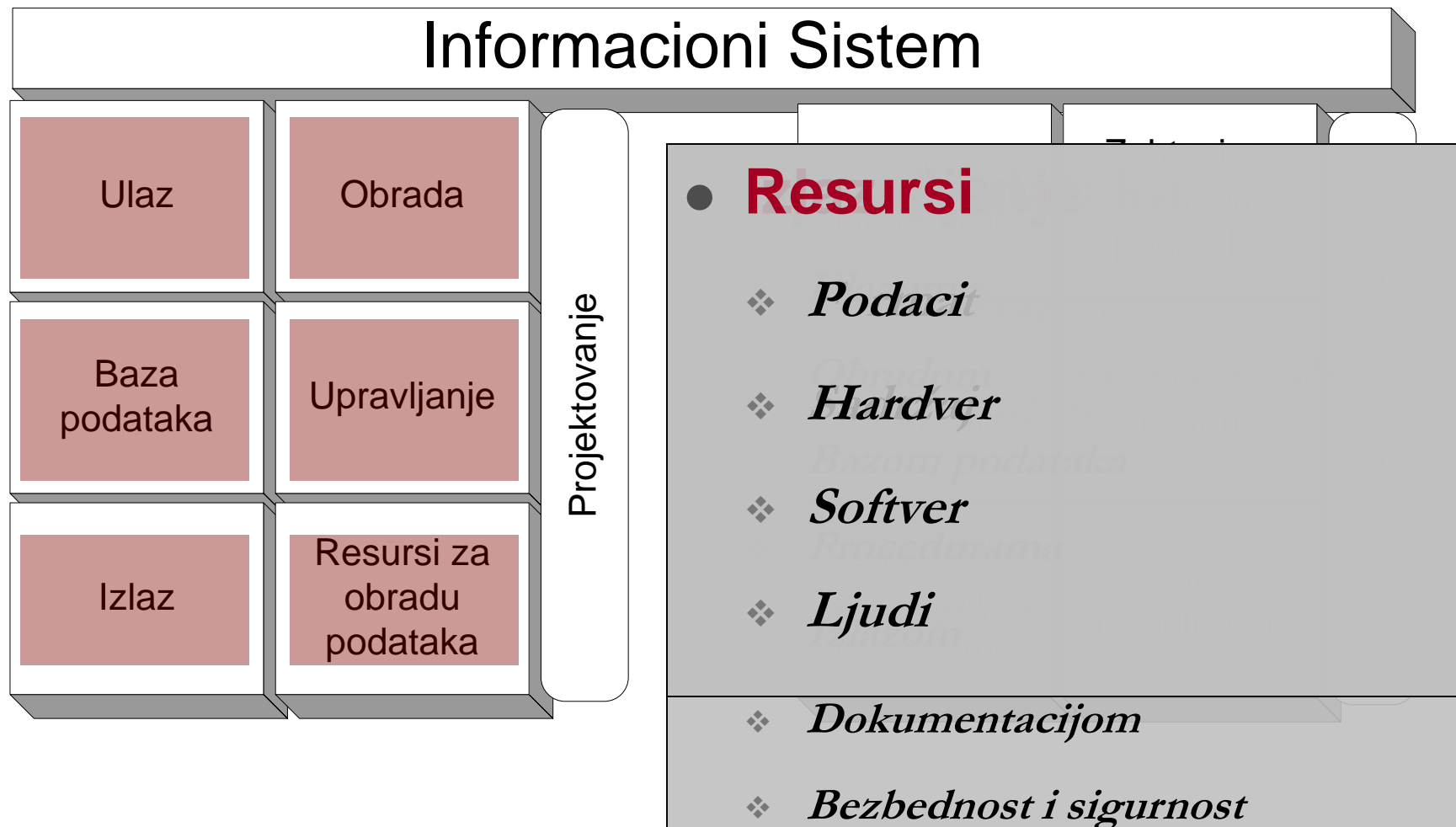
- **Koncepti Informacionog sistema**

- ❖ *Logički opis strukture informacionog sistema*
- ❖ *Sveobuhvatno predstavljanje resursa*
- ❖ *Skalabilnost (važi bez obzira na veličinu ISa)*
- ❖ *Za bilo koju organizaciju*
- ❖ *Stalnost (važi u relativno dužem periodu)*

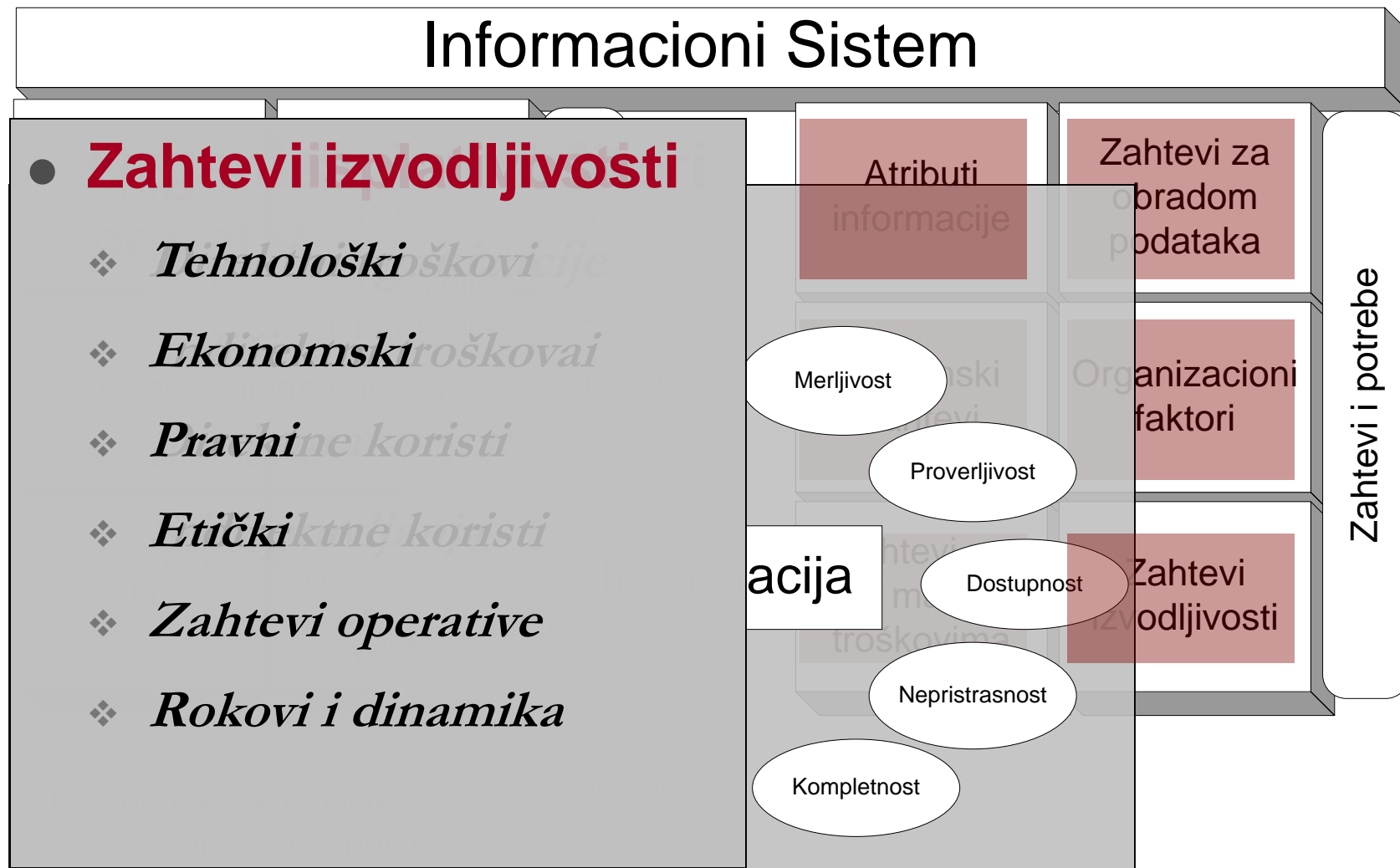
Koncepti Informacionih Sistema



Koncepti Informacionih Sistema



Koncepti Informacionih Sistema

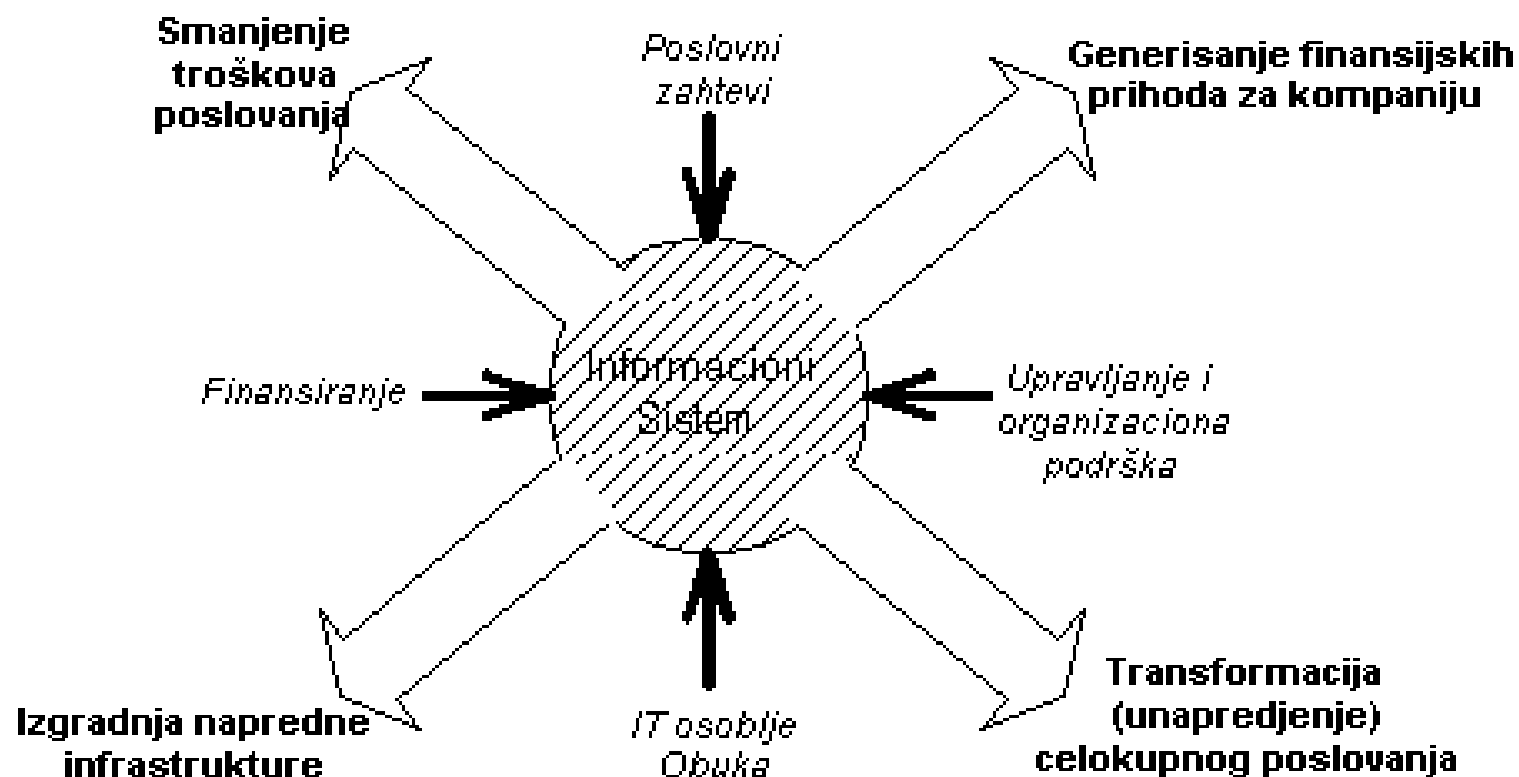


Aspekti Informacionih Sistema

- **Poslovni aspekt**
- **Aspekt operative**
- **Aspekt informacione arhitekture**

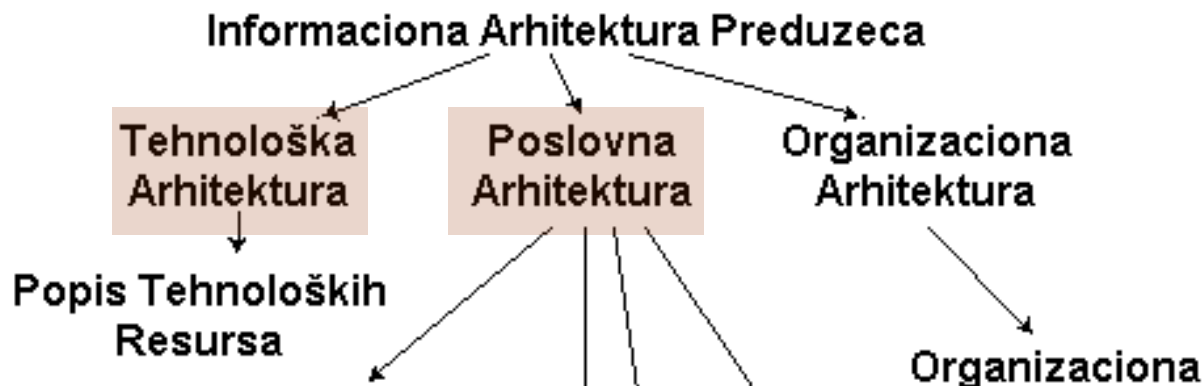
Aspekti Informacionih Sistema

- **Poslovni aspekt**



Aspekti Informacionih Sistema

- **Aspekt operative**



- **Poslovna Arhitektura – Trenutni model sistema**

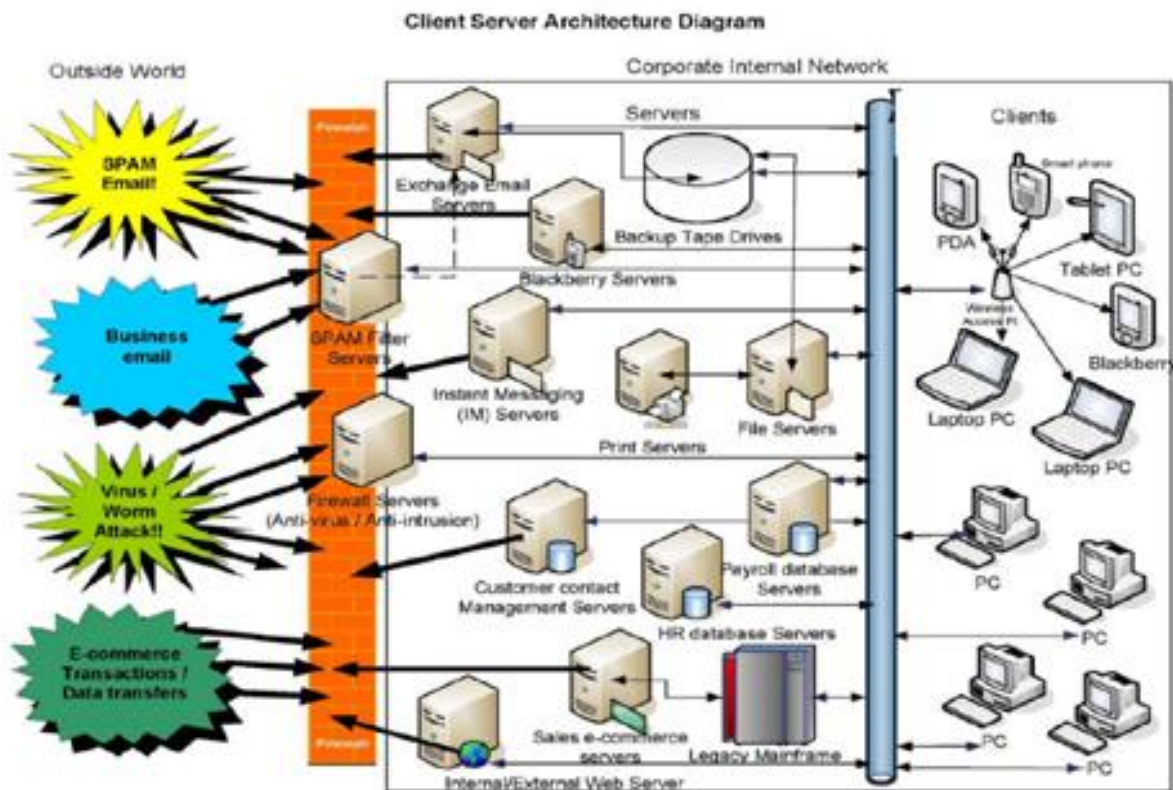
Trenutno stanje sistema i popis konkretnih komponenti migracije ka cilju.

Obuhvata popis komponenti trenutnog tehnološkog okruženja

Prikazuje veze izmedju tehnoloških komponenti u trenutnim računarskim sistemima

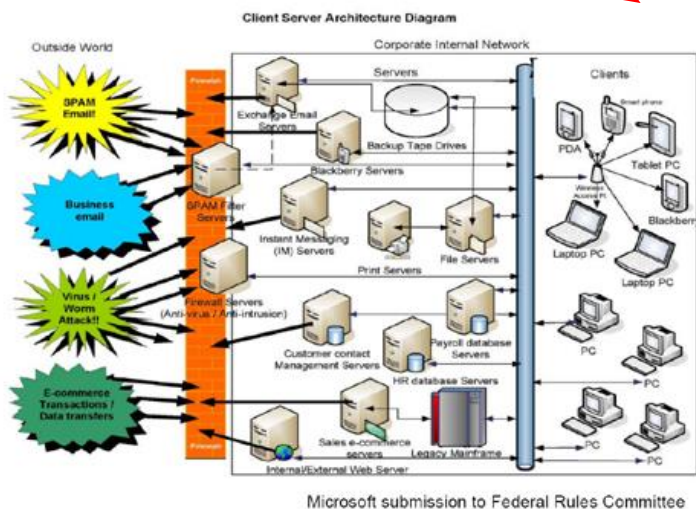
Aspekti Informacionih Sistema

- Aspekt informacione arhitekture**



Microsoft submission to Federal Rules Committee

- **Uticaji sa poslovnog aspekta**

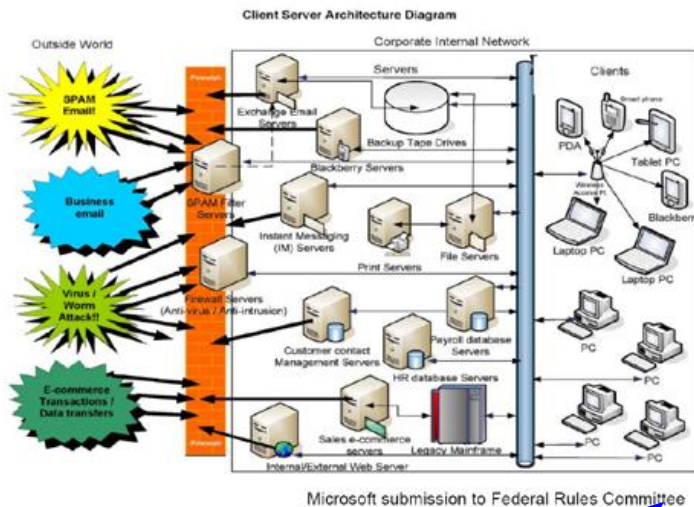


- ❖ *Globalizacija ekonomije*
- ❖ *e-Trgovina i e-Poslovanje*
- ❖ *Bezbednost i tajnost*
- ❖ *Kolaboracija i partnerstva*
- ❖ *Znanje kao vrednost*
- ❖ *Neprekidno poboljšanje*
- ❖ *Totalno upravljanje kvalitetom*
- ❖ *Redizajn poslovnih procesa*

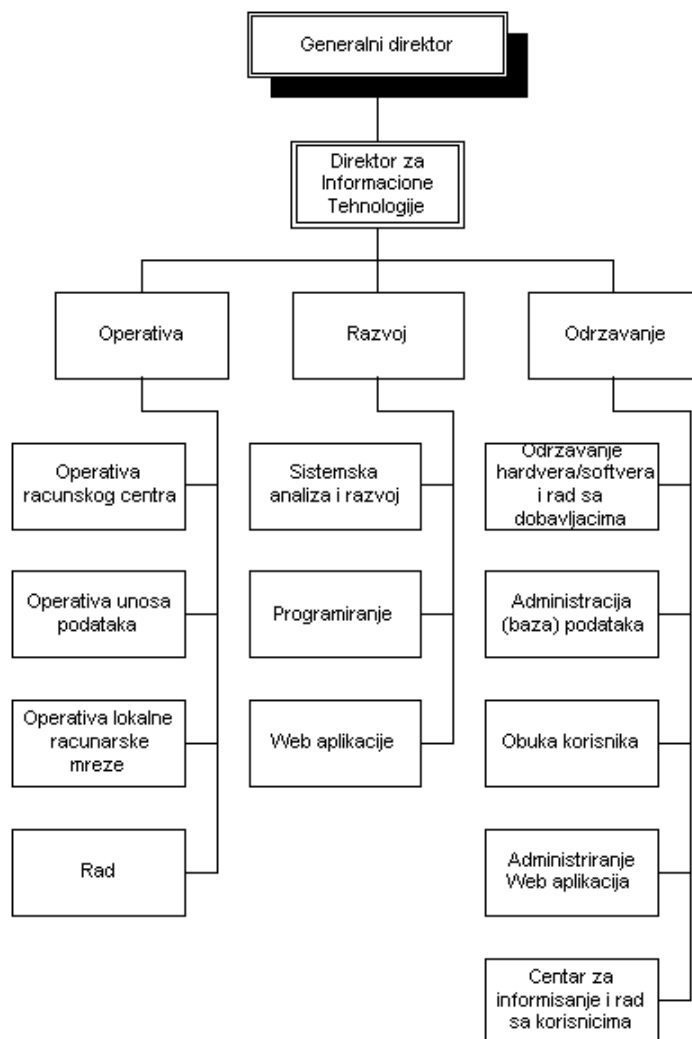
Spoljašnji uticaji na Informacione Sisteme

- **Uticaji aspekta tehnologije**

- ❖ *Mreže i Internet*
- ❖ *Mobilne i bežične tehnologije*
- ❖ *Objektne tehnologije*
- ❖ *Kolaborativne tehnologije*
- ❖ *Poslovne aplikacije*
- ❖ *Web tehnologije*
- ❖ *Semantičke tehnologije*
- ❖ *Socijalne mreže*



Radna mesta iz oblasti IS



Radna mesta iz oblasti IS

- **Директор за информационе технологије**
 - задужен је за резултате рада комплетног одељења за информационе технологије укључујући опрему и људе;
- **Администратор мреже или Систем администратор:**
- **Радна места у области Интернета:**
 - ❖ *Стратешки пројектант*
 - ❖ *Програмер*
 - ❖ *Оператер Web сајта*
 - ❖ *Директор за Интернет технологије*
- **Друге каријере из области информационих система**

Radna mesta iz oblasti IS

● Другe karijere iz oblasti informacionih sistema

Primeri sa strane http://infosys3.elfak.ni.ac.yu/nastava/Wiki.jsp?page=UUIS_RadnaMesta

- ❖ ***SOFTWARE DEVELOPER***
- ❖ **JAVA PROGRAMER**
- ❖ **SARADNIK U ODELJENJU INFORMACIONIH TEHNOLOGIJA**
- ❖ **IT Administrator**
- ❖ **INŽENJER SOFTVERSKE PODRŠKE**
- ❖ **PROJEKTANT INFORMACIONIH SISTEMA**
- ❖ **.NET Software Developer**
- ❖ **Šef odseka za informacione sisteme**
- ❖ **PHP programer**
- ❖ **Programer - Dizajner**
- ❖ **EKSPERT ZA PLANIRANJE BEZICNE PRISTUPNE MREZE**

Radna mesta iz oblasti IS

● Profesije sa najbržim rastom 2000-2010 (u USA)

Izvor: U.S. Bureau of Labor Statistics

Profesija	Broj radnih mesta (u hiljadama)	
	2000	2010
Softverski inženjeri, aplikacije	380	760
Specijalista računarske podrške	506	996
Softverski inženjeri, sistemski softver	317	601
Administratori mreže i računarskih sistema	229	416
Analist mreže i računarskih sistema	119	211
<i>"Desktop publishers"</i>	38	63
Administrator baze podataka	106	176
<i>"Personal and home care aides"</i>	414	672
Analist računarskih sistema	431	689
<i>"Medical assistants"</i>	329	516

Aktivnosti na predavanjima

Strana http://infosys3.elfak.ni.ac.yu/nastava/Wiki.jsp?page=ISNP_PredavanjaStudentiZadaci0809

- ❖ Na strani [UUIS RadnaMesta](#) su studenti sakupili opise radnih mesta iz oblasti informacionih sistema, i kasnije reorganizovali taj sadrzaj na strani [UIS RadnaMestaNovi](#). Ponovo **reorganizovati, sistematizovati i preformatirati sadržaj strane [UUIS RadnaMestaNovi](#)**, tako da se dobije pregledna i konzistentna prezentacija.
- ❖ Na osnovu istraživanja na Webu, prikupiti i prezentovati ***podatke o radnim mestima*** sa najvećim očekivanim rastom (po broju kao i po visini zarade) za period ***od 2009 do 2015***
- ❖ ***Web kao platforma za Informacione sisteme 1:*** identifikovati jedan ili više srodnih servisa na Webu koji imaju neku funkcionalnost tradicionalnih informacionih sistema. Proučiti ih i formirati stranu na InfosysWiki sa materijalom koji prezentuje dobijene rezultate.
- ❖ ***Web kao platforma za Informacione sisteme 2:*** isto kao prethodno ali različita funkcionalnost.
- ❖ ***Web kao platforma za Informacione sisteme 3:***