

PROGRAMIRANJE MREŽNIH APLIKACIJA



Odgovori

- ➡ Kako položiti ispit?
- ➡ Što ćemo sve učiti?
- ➡ Kako će me ovaj kolegij učiniti produktivnijim
- ➡ Kratka povijest Interneta
- ➡ WWW problemi projektiranja aplikacije

KOLEGIJ

U kojem bi trebali naučiti kada i kako jednostavno i lako realizirati aplikaciju na Webu.

Predavač :

Sašmarin a Mladenović

Goran Zaharija
Marin Aglić Čuvić



Odabir ovisi o problemu



Od nemogućnosti izbora jedino je gora mogućnost
izbora između prevelikog broja opcija

Naš izbor

Sučelje prema korisniku:

HTML (Hyper Text Markup Language)

JavaScript

Predstavljanje podataka:

XML (eXtensible Markup Language) – samo pokazno

Web Preglednik:

za desktop računala

Operativni sustav:

Windows 7/8

Web server:

MS IIS (Microsoft Internet Information Server)

Baza podataka:

MS SQL Server



Povijest Interneta

ARPA**net** realiziran kasnih 60-ih

- podržava samo 3 servisa : rlogin, FTP i remote printing

1973 TCP/IP predložen kao standard za ARPA

1979 Usenet istraživačka računalna mreža koja pruža news i mail servise (elektroničke pošte i novosti)

1983 TCP/IP spaja 500 računala

1991 Gopher organizacija dokumenata pogodnih za prezentaciju na Internetu

1992 Tim Berners-Lee razvija protokol za WWW

1993 Mosaic

National Center for Supercomputing (NCSA) objavljuje inačicu koja služi za pregled dokumenata rađenih prema HTML standardu.

2001 preko milijardu dolara utrošeno na poslove vezane uz Internet



Primjeri aplikacija

Pritisnite na Start za
prikaz načina rada
mrežnih aplikacije



telnet

FTP

UNIX ➔

Access

Hrast HR

Hrast FR

EOL



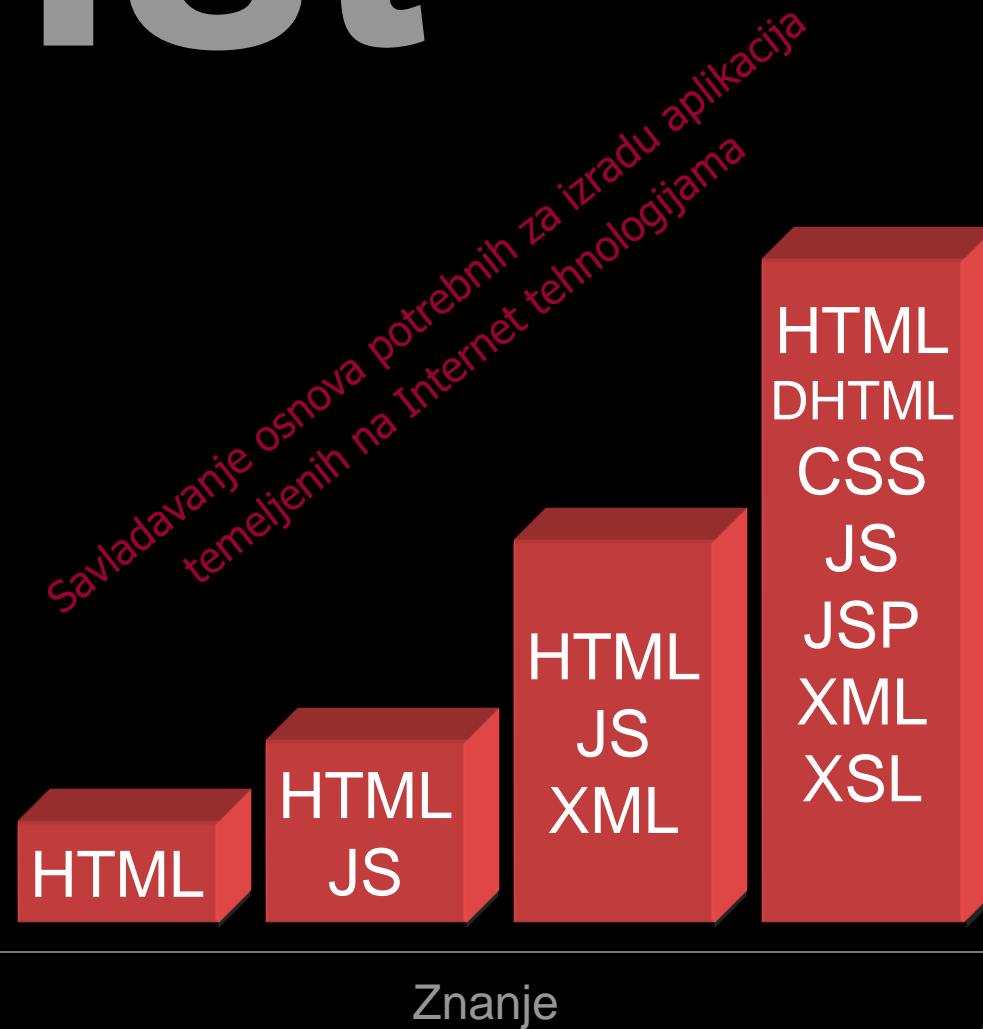
Korist od kolegija

Poboljšajte vaše znaje i povećajte vašu vrijednost.

Korist će se očitovati u lakšem snalaženju i postizanju boljih rezultata na poslu.

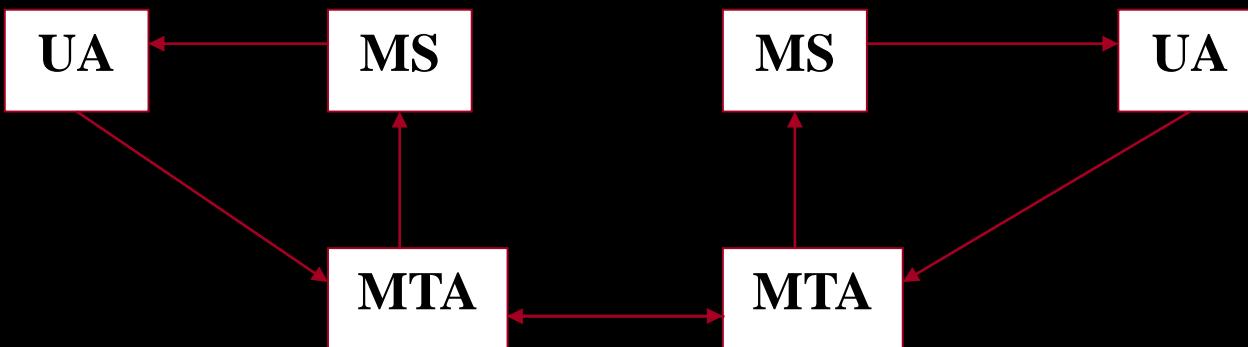
Mogućnost izbora načina rada.

Korist = jednostavniji rad



SMTP

Sustav za rukovanje elektroničkom poštom (MHS)



- **MTA** agent za prijenos elektroničke poruke
 - **MS** dio za pohranu elektroničke poruke
 - **UA** agent korisnika
-
- **POP-3** Post Office Protocol version 3 omogućava čitanje pošte preko mreže (na serveru se poruke mogu obrisati ili ostaviti prilikom spajanja)
 - **IMAP** Internet Mail Access Protocol pretvara mail server u upravljač baze poruka (mail database manager).

telnet

Osigurava emulaciju
terminala preko mreže

- jedan od najstarijih i najsloženijih aplikacijskih protokola
- podržava mnoge emulacije terminala, ali je najčešće korištena emulacija vt100
- Jednostavno šalje preko TCP-a ono što se utipka, a vraća ono što primi preko TCP-a

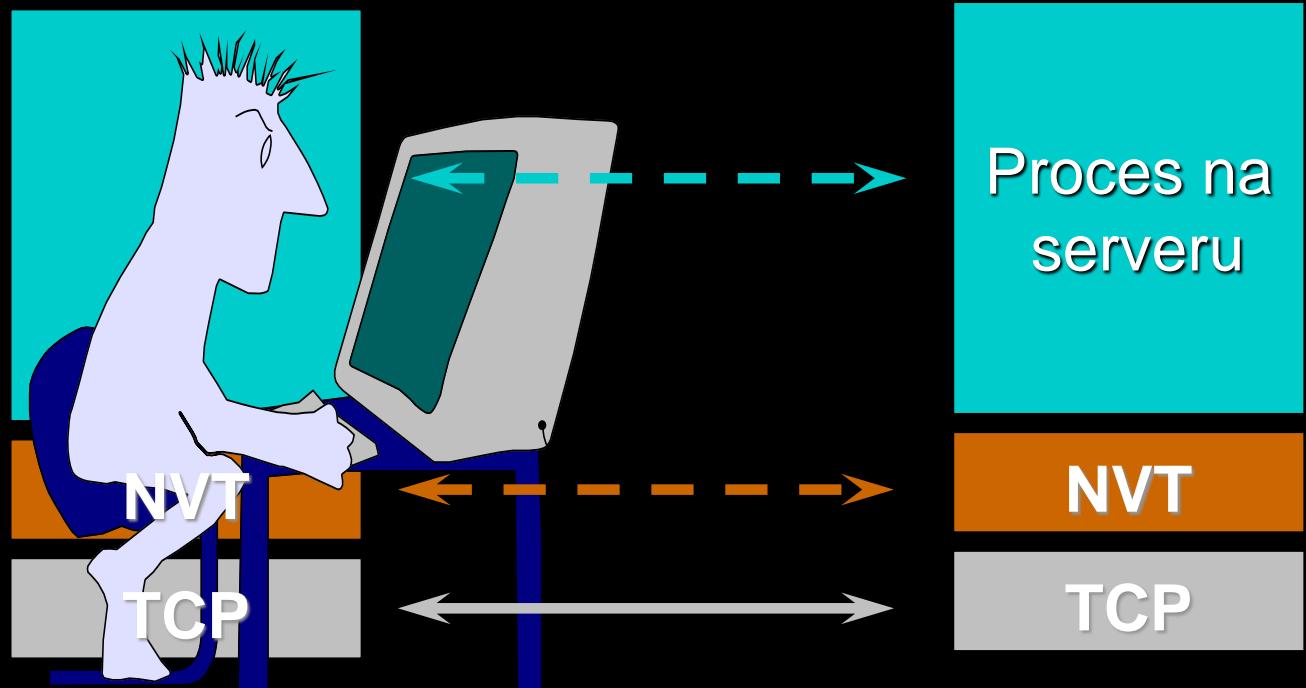
Veza sa udaljenim računalom
uspostavlja se naredbom:

telnet [naziv računala | IP adresa]

telnet

Virtualni mrežni terminal

•Prije je virtualni mrežni terminal bio temelj koji je omogućavao ono što danas nazivamo mreže računala



FTP

Protokol za prijenos podataka

Jedan od najčešće korištenih protokola za prijenos podataka

- FTP File Transfer Protokol opisan je RFC 959
- Osnovna značajka je zadržavanje dvije veze sa serverom, istodobno
- Omogućava vezu sa dva servera i služi kao posrednik za međusobnu razmjenu datoteka
- Orjentiran upisu naredbi, ali novi klijenti to skrivaju grafičkim sučeljem

Kako položiti ispit ?



Bit će organizirani kolokviji.

Uspješno polaganje kolokvija oslobađa studenta od pismenog dijela ispita.

Programiranje mrežnih aplikacija



- Predavanja su OBAVEZNA!
- Potrebno je odslušati najmanje 75% predavanja!
- Vježbe su OBAVEZNE!
- Potrebno je odraditi SVE praktične vježbe - seminar
- Ispit se sastoji od pismenog i usmenog dijela.

