



TEHNIČKI FAKULTET RIJEKA
Sveučilište u Rijeci

Preddiplomski studij računarstva



Address:

Što se može naučiti...



Upravljanje informacijama i DB sustavima

- Analiziranje i projektiranje baza podataka
- Upravljanje sadržajem
- Razvoj i implementacija baza podataka
- Rad sa sustavima za upravljanjem bazama podataka
- Sigurnost i konzistentnost podataka

→ Rad s alatima temeljenim na upitnom jeziku SQL (mogućnost izrade visoko kvalitetnih *DB-driven* aplikacija)

PostgreSQL



Računalne mreže i umrežavanje

- Dizajniranje lokalnih, širokopojasnih i virtualnih mreža i mrežnih aplikacija
- Instaliranje i proširivanje postojećih mrežnih sustava
- Optimiziranje i održavanje sklopovskih i programskih mrežnih resursa
- Upravljanje, administriranje i zaštita LAN mreža
- Otkrivanje problema u postojećoj mrežnoj infrastrukturi
- Sigurnost računalnih mreža

→ Razumijevanje i mogućnost implementacije najvažnijih mrežnih protokola i pripadnih usluga

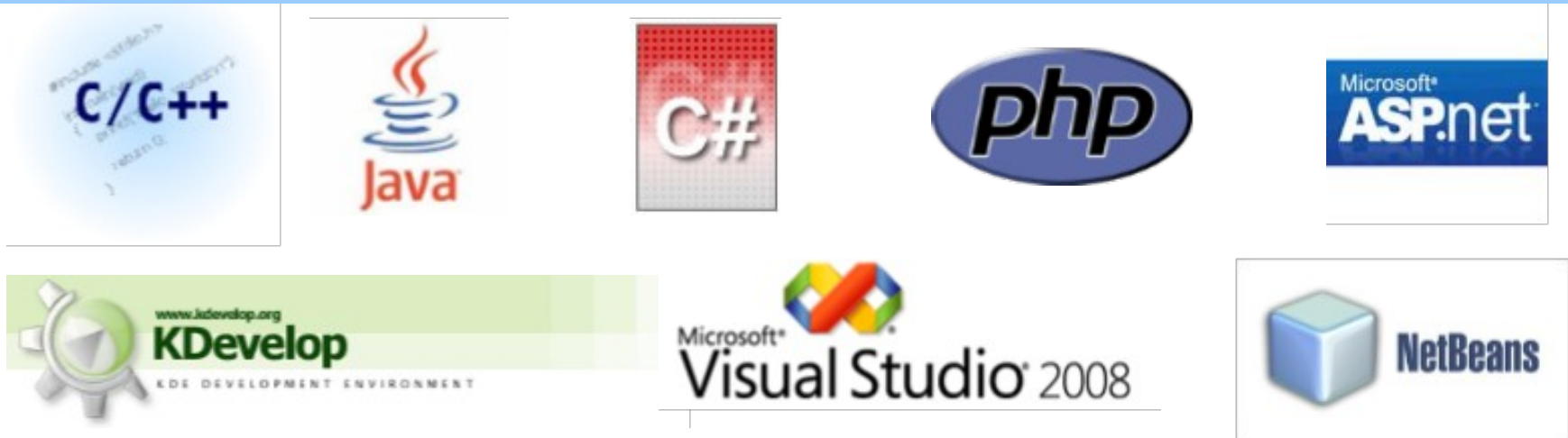
- OSI model
- Vodički mediji
- TCP/IP temeljeni protokoli
- Zaštitno kodiranje
- Kriptografski algoritmi



Razvoj programske podrške

- Analiza, dizajn, razvoj, prilagodba, testiranje i održavanje **desktop** aplikacija te aplikacija u **mobilnom** i **Internet** okruženju
- Oblikovanje usmjereno korisniku (za povećanje upotrebljivosti programskog proizvoda)
- Uspostava i održavanje konzistentnosti programskog proizvoda u skladu sa specifikacijom, dizajnom i radnim podacima
- Implementacija i održavanje programskih aplikacija
- Testiranje i validacija programskih aplikacija

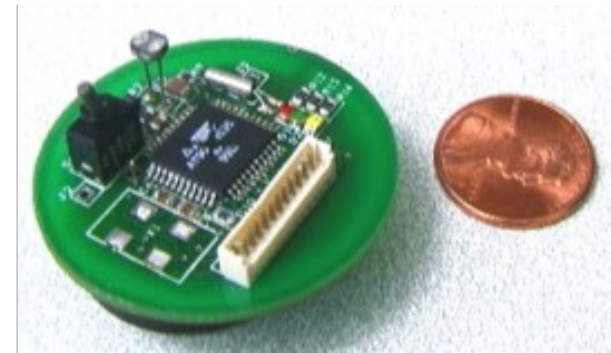
→ **Mogućnost rada u raznim programskim jezicima i paketima razvojne podrške**



Razvoj sklopovskih sustava

- Analiza, dizajn, projektiranje i simulacija sklopovskih sustava (VHDL)
- Ugradbeni sustavi i standardna industrijska sučelja
- Operacijski sustavi u stvarnom vremenu (*Realtime OS*)
- Sustavi za prihvatanje, kontrolu i obradu podataka
- Primjena mobilnih komunikacijskih tehnologija
- Integracija sustava (sklopovlje, programska oprema, mrežna sučelja, upravljački programi)

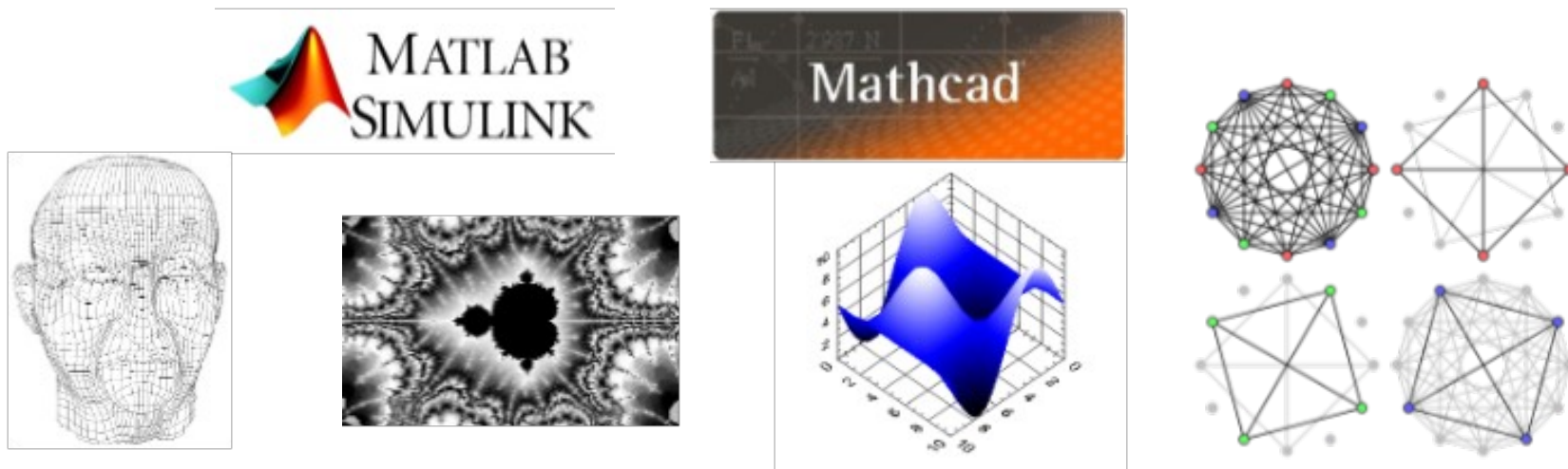
→ Uvid u razvoj hardverskih rješenja, od planiranja do gotovog proizvoda; od jednostavnog digitalnog sklopovlja do složenih sustava specifičnih namjena (npr. *wireless sensor networks*)



Jezgra računarstva / Računalna znanost

- Primjena formalizama umjetne inteligencije (strojno učenje, ekspertni sustavi, donošenje odluka, planiranje, predstavljanje znanja, dubinska analiza podataka)
- Modeliranje i simuliranje sustava
- Analiza i obrada signala
- Poznavanje automata, formalnih jezika i jezičnih procesora (teorija programskih jezika)
- Računalna grafika
- Znanstveno računanje

→ Usvajanje znanstveno temeljenih kompetencija



Mogućnosti zaposlenja

- *Information management, database management*
 - *ORACLE tehnologije*



- Telekomunikacije (razvojni timovi)



- Integrirana e-rješenja (*web design, e-commerce, content management,...*)



- Razvoj sklopovskih i programskih rješenja u automatizaciji



- Elektronička rješenja, radiokomunikacije, automatizacija, sustavi daljinskog nadzora



- Računalne mreže (administriranje, razvoj): sve tvrtke!

- Razvojno istraživački rad



TEHNIČKI FAKULTET RIJEKA
Sveučilište u Rijeci



- Osim Rijeke i okolice: cijela Hrvatska, Europa, svijet (+*home office*)



Informirajte se (dodatno)...

- **ZAVOD ZA RAČUNARSTVO**
 - *Nositelj većine kolegija na studiju računarstva*
 - <http://www.zr.riteh.hr>
 - Ljudi, nastava, istraživanje, katedre, laboratoriji, izazovi
- *Online PPT prezentacija Zavoda i studija*
- Promidžbeni letak

