



Agencija za odgoj i obrazovanje
Education and Teacher Training Agency

STRUČNI SKUP
za učitelje i nastavnike
informatike i računalstva
osnovnih i srednjih škola

Profesionalna orijentacija
ili
Koga mi to proizvodimo
za sutrašnje tržište (rada)?



Nova zanimanja

- application developer
- search engine optimisation
- blogger
- video journalists
- social media manager
- community manager
- market research data miner
- virtual concierges
- distance learning coordinators
- home-school liaisons
- school diagnosticians
- user experience manager
- user experience designer
- chief listening officer
- millennial generational expert

Nova zanimanja

- application developer
- search engine optimisation
- blogger
- video journalists
- social media manager
- community manager
- market research data miner
- virtual concierges
- distance learning coordinators
- home-school liaisons
- school diagnosticians
- user experience manager
- user experience designer
- chief listening officer
- millennial generational expert

- programiranje
 - strukture podataka
 - algoritmi
 - arhitektura SW
 - poznavanje HW
 - komunikacije
 - multimedija
- dizajn
 - vizualni
 - audio
 - korisnička sučelja
- razumijevanje
 - kognitivnih procesa
 - poslovnih procesa
 - društvenih komunikacija
 - upravljanja projektima, promjenama, znanjem, ...
- i još:
 - međuljudska komunikacija
 - društveno uređenje
 - multikulturalizam
 - medijska pismenost
 - ...

LSS

Buduća zanimanja

GDJE JE NOVAC?

Gdje je novac?

LSS



Gdje je novac?

LSS









LSS

LSS

Koja je uloga nastave informatike?
U PRIPREMI ZA TRŽIŠTE RADA
U PROFESIONALNOJ ORIJENTACIJI

Mogući pristupi

LSS

a. bitno je da vješto koriste tehnologiju

- office alati
- web surfing
- komunikacije

b. poznavanje računalne tehnologije

- kako IKT radi to što radi
- dijelovi, komponente, procesi,

c. prepoznati primjenu IKT u životu

- znati odabrati
- razumjeti što se događa primjenom

A. Korištenje tehnologije

LSS

- tekst - grafika
 - oblikovanje – napredno
 - tiskanje, elektronička objava
 - web stranice - interakcija
- podaci
 - liste, tablice, baze
 - formatiranje, prebacivanje, import-eksport
 - operacije na podacima
 - izvještaji
 - vizualizacija podataka

- multimedija
 - fotografija, video, audio, VR
 - zapis podataka, kompresije
 - slojevi, modeli
- komunikacija
 - elektronička pošta, IM, forumi, društvene mreže
 - sadržaj i oblik
 - kriptiranje

B. Poznavanje računalne tehnologije

• programiranje

- proceduralno
- objektno
- event-driven

• rad procesora

- modovi rada
- prekidi
- upravljanje memorijom
- periferne jedinice

• podaci

- datotečni sustavi
- baze podataka
- formati za razmjenu

• komunikacije

- protokoli
- protok paketa u mrežama
- količina i prioriteti

• kriptografija

• multimedija

- svojstva sadržaja
- kodiranje
- kompresije

C. Primjena IKT u životu

• digitalni podaci

- prikupljanje u digitalnom obliku
 - mjerenja
 - ankete
- digitalizacija
 - tiskanih
 - analognih

• distribuirani sustavi

• komunikacija

- asinkrona-sinkrona
- jedan-na-jedan
- jedan-na-mnogi
- mnogi-na-mnogi

• udaljene radne skupine

- komunikacija
- suradnja

• izvješćivanje

- periodičko
- na zahtjev

A koliko dobro mi poznajemo IKT?

L3A - Life Long Learning Academy

Aquilonis d.o.o. 5

LSS

Da bi PC istovremeno izvodio više programa (multi-tasking), mora imati:

- A. više procesorskih jezgri (multi-core)
- B. više logičkih diskova (logical partitions)
- C. uređaj za upravljanje memorijom (MMU=memory management unit)
- D. odvojeni grafički koprocesor (GPU=graphical processing unit)
- E. ništa, sve je to pitanje operacijskog sustava

LSS


Čime se najbolje može komprimirati JPEG, MP4 i MP3 datoteke?

- A. ZIP
- B. RAR
- C. MD5
- D. SHA1
- E. ničim, ne mogu se komprimirati

LSS


Kad se tekstu e-mail poruke pridoda fotografija (attachement), ona:

- A. se šalje posebnim protokolom
- B. se šalje istim protokolom (SMTP), ali u odvojenoj datoteci
- C. se šalje u tekstualnom (ASCII) obliku, unutar poruke
- D. se šalje binarnom obliku, unutar poruke
- E. ne šalje se, već stoji na mail serveru




Ako dva srednjoškolca izmisle svoj algoritam za kriptiranje teksta, bez obzira koliko su to dobro napravili, takvu poruku može pročitati:

- A. svatko tko se imalo bavi kriptiranjem
- B. nadležne državne službe
- C. samo USA obavještajne službe NSA i CIA
- D. svatko tko ima superračunalo
- E. nitko, ako su odabrali dobar algoritam i šifru



Ako svoje strukturirane (tablične) podatke želite kasnije učitati u neki (za sada) nepoznati program, najsigurnije je da ih pospremite u formatu:

- A. PDF
- B. TXT (ASCII)
- C. XLS
- D. CSV
- E. DBA



Predrag.Pale@FER.hr
