INFORMATIKA OGLEDNI KOLOKVIJ TEORIJA 1

Ukoliko ste se odlučili za procesor jednog proizvođača onda je važno i koja matična ploča podržava taj tip procesora? **TOČNO**

Osnova bilo kojeg kibernetičkog sustava jeste postojanje barem jedne povratne veze. **TOČNO**

Odgovor na pitanje jeli informatička investicija racionalna daje revizija informacijskog sustava? **TOČNO**

Računalo s procesorom radne frekvencije 1 GHz izvodi 1000 000 000 koraka (operacija) u jednoj sekundi? **TOČNO**

Operacijski sustav je dio hardvera računala? **NETOČNO**

Informatika i računalstvo su sinonimi. **NETOČNO**

Je li dobivanje detaljnih informacija u realnom vremenu automatizacija? **NETOČNO**

Sustav može postići postavljeni cilj na više načina, ali nisu svi ti načini jednako efikasni. **TOČNO**

Bajt (Byte) je najmanja podatkovna jedinica u memoriji računala? **NETOČNO**

Definiciju Informatike kao znanosti možemo podijeliti na dva dijela - prvi koji govori o proučavanju nastanka informacija i sadržaju koji donose, te drugi koji se bavi popratnim tehnologijama za te aktivnosti. **TOČNO**

Upravljanje Informacijskim sustavom je isključivo tehničko pitanje? **NETOČNO**

Informacijska tehnologija je prodorna generička tehnologija**. TOČNO**

U novije vrijeme aplikacije za krajnje korisnike se brže razvijaju zbog primjene tzv. razvojnih softverskih okruženja. **TOČNO**

Odgovor na pitanje jeli informatička investicija racionalna daje revizija informacijskog sustava? **TOČNO**

RAM gubi svoj sadržaj nakon gašenja računala? **TOČNO**

Informacije po svom sadržaju mogu biti samo istinite. **NETOČNO**

Grid računarstvo označava spajanje više računala u lokalnoj mreži? **NETOČNO**

Informacijska tehnologija u suvremenom svijetu predstavlja samo tehnološku infrastrukturu? **NETOČNO**

VAR poduzeća su poduzeća koja proizvode originalne računalne komponente? **NETOČNO**

Tvrtka može razvijati vlastiti softver i kupovati gotova rješenja? **TOČNO**

Postoji barem jedna grupa softvera koja nema nikakvu licencu. **NETOČNO**

Najčešći problem računalne arhitekture je odnos između cijene gradnje i performansi računala? **TOČNO**

Open-source softveri su softveri koji se mogu modificirati? **TOČNO**

Informacijska tehnologija nužna je za: **SVE OZNAČI**

Odaberite informacijske resurse poslovnog sustava: **SVE OZNAČI**

U svakom sustavu uočavamo tri toka i to: **TOKOVE ENERGIJE + TOKOVE MATERIJE+TOKOVE INFORMACIJA**

Što od navedenog predstavlja podatke: **SVE OZNAČI osim Izaberite više odgovora**

Kibernetika svoj naziv etimološki nasljeđuje od starogrčke riječi kibernetes što znači: **KORMILAR**

Što nije Operacijski sustav: **Adobe Acrobat Reader + WinAmp**

Procesor sadrži: **KONTROLNU JEDINICU +** **cache memoriju+** **aritmetičko-logičku jedinicu + registre**

Softver se prema osnovnim funkcijama dijeli u dvije velike grupe i to**: sistemski softver + aplikativni softver**

Jedno od najvažnijih načela Teorije sustava, a koje se posebno može povezati s donošenjem odluka u postupku poslovnog odlučivanja jest: **Isti cilj moguće je ostvariti na više različitih načina, ali svi nisu jednako dobri**

Instrukcije se u von Neumannovoj arhitekturi izvršavaju: **sekvencijalno**

Najvažnija tri rezultata primjene principa Teorije sustav i Kibernetike na neki sustav su: **predviđanje događaja i tumačenje pojava** + **usavršavanje postojećeg sustava +projektiranje boljeg sustava**

Osnovni nedostatak RAM memorije je: **Što se njezin sadržaj briše nakon gašenja računala**

U Kibernetici neki promatrani sustav dostiže željeno stanje kroz: **Niz zavisnih, uzastopnih nadziranih promjena uz stalnu komparaciju trenutnog stanja s željenim stanjem (ciljem)**

Najvažniji zahtjevi koji se postavljaju prema IT-u jesu: **Sigurnost + Jednostavnost upotrebe + Pouzdanost**

Ako svoj rad zasnivam na ciklusima dohvati - dekodiraj - izvrši u tom slučaju se nazivam: **digitalno računalo**

Poznavajući opća načela Teorije sustava poznato vam je da se neki kompleksni sustav može opisati i prikazati na jednostavniji način --> potrebno je poznavati metode koje omogućuju prihvatljivo pojednostavljenje (adekvatno). To je nužno kako bi se omogućilo (dvije stvari - ili/ili): **znanstveno promatranje + rješavanje praktičnih problema uz sustav**

Teorijski kažemo da za krajnje korisnike svaka informacija ima svoj: **SADRŽAJ**

Priručna ili cache memorija koja se ugrađuje na jezgru procesora omogućuje: **Da procesor s nižom radnom frekvencijom može biti brži od onog s višom koji ima znatno manje te vrste ugrađene memorije**

Pojam Informatika dolazi iz francuskog jezika kao spoj dviju riječi i to: **Informacija + Automatika**

Povežite parove: prikaz sumarnih podataka i postotnih udjela u Excel tablici= **0BRADA..**

 slanje maila s fotografijama u privitku= **PRIJENOS…**

 Točno odgovaranje na sva pitanja u ovom kolokviju= **UPOTREBA…**

 spremanje datoteke na server= **POHRANA…**

 postavljanje upita u Google polje za pretraživanje=**DOHVAĆANJE…**

 bar kod čitač na blagajni= **PRIKUPLJANJE…**

Spojite parove po principu pripadnosti memorija: sistemski RAM = **PRIMARNA MEMORIJA**

 Tvrdi disk =**SEKUNDARNA MEMORIJA**

 USB flash drive = **PRIJENOSNA MEMORIJA**

 BIOS chip= **ROM MEMORIJA**

Spoji parove: Moore-ov zakon= **snaga mikroprocesora udvostručuje se svake 2g**

 Koomey-ev zakon= **energetska učinkovitost računala udvostručuje se svakih 18-24 mjeseca**

Spoijte parove: Norton Utilities=**SISTEMSKI KORISNIČKI PROGRAMI**

 Program za obračun plaća=**APLIKATIVNI SOFTVER SPECIFIČNE NAMJERE**

 Operacijski sustav=**SISTEMSKI SOFTVER**

 Microsoft Word=**APLIKATIVNI SOFTVER OPĆE NAMJENE**

Ukoliko sustavu prekinemo sve informacijske tokove tada će sustav postajati sve kaotičniji i kažemo da mu raste tzv. **ENTROPIJA (SUSTAVA)**

Veličina koja ima suprotan karakter informaciji i definira se u okviru Teorije informacija jeste **ENTROPIJA**