



Univerzitet u Zenici
Politehnički fakultet
Softversko inženjerstvo

Pismeni teoretski test
Operativni sistemi
04.2023.

Ime i prezime: _____ Broj indeksa: _____

-
- 1) Model koji predstavlja vizuelnu reprezentaciju životnog ciklusa i misaonog procesa koji je potreban za razumijevanje apstraktnih pojmova je:
 - a. Program-Algorithm-Program-Process
 - b. Problem-Algorithm-Process-Program
 - c. Problem-Algorithm-Program-Process
 - d. Ne znam!
 - 2) `$ git add proba.txt` je komanda kojom:
 - a. se datoteka proba.txt prebacuje u Staging Area
 - b. se datoteka proba.txt dodaje u Committed Area
 - c. se datoteka proba.txt dodaje u main branch u remote repository na GitHub
 - d. Ne znam!
 - 3) Instalacija novije verzije postojećeg sistema na računaru brisanjem prethodne je:
 - a. clean instal
 - b. clean upgrade
 - c. system upgrade
 - d. Ne znam!
 - 4) Koja od navedenih *nije* prednost čiste instalacije?
 - a. Ispravlja probleme vezane za performanse softvera
 - b. Brži startup sistema zbog manje aplikacija pri pokretanju
 - c. Lakši setup s manjim brojem koraka
 - d. Ne znam!
 - 5) FHS je dokument koji:
 - a. određuje standard za dodjeljivanje dozvola kreiranja fajlova
 - b. određuje standard u kreiranju fajlova i direktorija, odnosno mjesto i ime velike većine direktorija i fajlova
 - c. definiše koji fajlovi su sistemski
 - d. Ne znam!
 - 6) _____ u računarskim mrežama je adresa koja se koristi za usmeravanje saobraćaja _____. Ova adresa se obično označava kao 127.0.0.1 u IPv4 adresnom prostoru i ::1 u IPv6 adresnom prostoru. Kada se saobraćaj usmeri na _____, on se ne šalje preko mreže, već se obrađuje na samom računaru..
 - 7) Datoteka _____ prikazuje lokalne domene koje treba pretraživati i koja imena servera koristiti za konfiguraciju DNS-a te naredba _____ obavlja niz različitih traženja DNS servera.

- 8) Naredba _____ kreira novi branch u trenutnom direktoriju, a naredba _____ se koristi za navigaciju na novi branch. Ukoliko želimo simultano kreiranje branch-a i navigiranje onda pišemo naredbu _____ .
- 9) Linux koristi pojam 'root' u tri slučaja: _____, _____ i _____.
- 10) Naredba *chmod 614 proba.html* daje dozvolu za _____ i _____ administratoru sistema, dozvolu za izvršavanje _____ korisnika i dozvolu za _____ ostalim korisnicima sistema.
- 11) Koja je upotreba konkurentnog programiranja i šta predstavlja jedna progrmska nit?
.....
.....
.....
.....
- 12) Zašto se Linux Docker container brže pokreće u Linux okruženju nego u Windows sistemu?
.....
.....
.....
.....
- 13) Koja struktura za upravljanje procesima i nitima u OS-u se implementira pomoću funkcija *lock()* i *unlock()* i kako?
.....
.....
.....
.....
- 14) Opisati razlike između datoteka *syslog*, *auth.log* i *cron.log*.
.....
.....
.....
.....
- 15) Koje sistemsko okruženje se ažurira kada ukucamo komandu *export Novi_Put=novi_put* u *Linux Terminal* i *zašto?*.....
.....
.....
.....