

KI206 - TESTOVI posao

TEST 2

1. Šta je softverski proces?

- **Softverski proces** je skup povezanih aktivnosti koji vodi proizvodnji softvertskog proizvoda. Ove aktivnosti mogu dovesti do razvoja potpuno novog softvera ili do usavršavanja nekog postojećeg.

2. Kako možemo podleiti softverske procese?

- Softverski procesi se mogu podeliti na dva tipa:
 - = Procese vođene planom
 - = Agilne procese

3. Kako možemo definisati procese vođene planom a kako agilne procese?

- **Procesi vođeni planom** su procesi kod kojih su sve aktivnosti unapred planirane I anpredak u razvoju softvera se određuje stepenom ostvarivanja tog plana.
- **Agilni procesi** su procesi kod kojih se planiranje radi postupno (inkrementalno) kako bi se procesi lakše prilagodili promenljivim zahtevima korisnika.

4. Koja tri opšta modela softverskih procesa se najčešće navode?

- Najčešće se navode:
 - = Model vodopada,
 - = Inkrementalni (postepeni) razvoj,
 - = Softversko inženjerstvo zasnovano na višestrukoj upotrebljivosti.

5. Navesti prednosti i nedostatke razvoja softvera upotrebomkomponenata?

- **Prednosti** su da ovaj model razvoja samnjuje količinu softvera koji treba da bude razvijen i smanjuje troškove i rizike, što vodi ka bržaoj isporuci softvera.
- **Nedostatak** što su potrebni kompromisi zahteva i ovo može voditi ka sistemu koji neće u potpunosti ispuniti stvarne potrebe korisnika, jer se upotrebljavaju unapred definisane komponente. Takođe, gubi se i kontrola nad evolucijeom softvera sa upotrebom nižih verzija komponenata.

6. Navesti četiri glavne faze procesa inženjeringa zahteva?

- **Glavne faze su:**
 - = Studija izvodljivosti,
 - = Izvođenje i analiza zahteva,
 - = Specifikacija zahteva
 - = Validacija zahteva.

7. Zbog čega je inženjering zahteva jako bitna faza u procesu razvoja softvera?

- Zato što greške u ovoj fazi neizbežno vode ka kasnijim problemima u proejktovanju i implementaciji sistema.

8. Kako razvijati softver u uslovima stalnih promena?

- U uslovima stalnih promena, primanjuju se dva pristupa u razvoju:
 - = Izrada prototipa softvera, radi provere zahteva.
 - = Inkrementalni razvoj softvera.

9. Šta je inkrementalna isporuka softvera? Navesti jedan primer upotrebe inkrementalne isporuke softvera?

- **Inkrementalna isporuka** softvera je isporuka u kojoj se naručiocu softvera isporučuju inkrementi sistema radi kometarisanja i eksperimentisanja. Primer je Android aplikacija (seti se Theme.io-a).

10. Objasnite zašto je inkrementalni razvoj najefikasniji pristup za razvoju poslovnih softverskih sistema?

- Zato što omogućava izbegavanje prevremenih i čestih promena i daje toleranciju promena. A time se izbegava prerano opredeljivanje da se nešto u sistemu menja, dok se to ne proveri na inkreментu. Takođe, umesto da promene obuhvate ceo sistem, one se odnose samo na inkrement što je znatno jeftinije.

11. Navesti primer upotrebe spiralnog modela razvoja?

- Primer razvoja sistema za centralizaciju dokumenata na teritoriji jedne države.

12. Objasnite faze RUP-a?

- Rup model se bavi analizom rizika i podržava razvoj koji primenjuje slučajeva korišćenja. **Faze** su:

- 1) Početak -
- 2) Razrađivanje -
- 3) Konstrukcija -
- 4) Tranzicija -

TEST 3

TEST 4

TEST 5

TEST 6

TEST 7

TEST 8

TEST 9

