

Vzorec izpitnih vprašanj - Osnove programskega inženirstva

- 1) Kaj je skriptni jezik?
- 2) Stil kodiranja, naštej nekaj pravil.
- 3) Katera poglavja naj vsebuje uporabniški priročnik?
- 4) Opiši razvojni model, ki smo ga uporabili pri projektu.
- 5) Projekt-Kje najdemo informacije, ki jih potrebujemo, ko želimo ponovno ustvariti izvršilno kodo?
- 6) Kaj je namen sistemskih specifikacij? Komu so namenjene?
- 7) Kaj vsebuje plan projekta?
- 8) Opiši razliko med uporabnikovimi zahtevami in sistemskimi specifikacijami.
- 9) Komu je namenjena načrtovalska dokumentacija?
- 10) Kaj je globalni cilj projekta?
- 11) Zakaj se v projektni dokumentaciji nahaja Buildlog.htm? Zakaj ga potrebujemo?
- 12) Kakšen je namen programa MAKE.EXE?
- 13) Kakšne so prednosti in slabosti uporabe globalnih spremenljivk?
- 14) Kaj je testabilnost? Naštej nekaj zahtev v projektu, ki so povezane s testabilnostjo?
- 15) Naštej dokumente, ki so nastali pri projektu?
- 16) V sistemskih specifikacijah je bilo potrebno opisati obnašanje sistema. Katere so najbolj pogoste metode opisovanja sistemov?
- 17) V katere kategorije (ISO model 9126) je možno uvrstiti vsako zahtevo oziroma lastnost?
- 18) Kako bomo preverili ustreznost zahtev?
- 19) Kaj napravimo, če je zahteva nepreverljiva?
- 20) Opiši problem neformalno zapisanih, vendar pričakovanih zahtev. Kako bi lahko ta problem omilil?
- 21) Naštej nekaj zahtev iz standarda, ki naj bi olajšale vzdrževanje?
- 22) Opis sistema s konkretnimi zgledi uporabe (Use cases methodology)-na kratko razloži bistvo.
- 23) Zakaj je potrebno definirati namen testnega primera? Podaj en zgled.
- 24) Kaj lahko s testiranjem dokažemo?
- 25) Opiši razliko med hibo, napako in odpovedjo. Podaj zgled.
- 26) Kakšna je razlika med testiranjem in popraviljanjem?
- 27) Kaj je »debugiranje«? Kakšen je pravilni prevod?
- 28) Naštej in komentiraj obvezne pogoje, ki morajo biti izpolnjeni, če želimo testirati program?
- 29) Opiši razliko med testnim primerom in testnim vzorcem.
- 30) Najvažnejši elementi testnega primera.
- 31) Zakaj analiziramo vhodno domeno?
- 32) Kako je definirana kakovost programske opreme?
- 33) Kakšna je splošna predpostavka o nepravilnosti/napaki pri strategiji mejnih vrednosti?
- 34) V katerih posebnih primerih ponovljivost testa ni zagotovljena? Kako postopamo?
- 35) Kaj je namen testnega primera? Zakaj ga potrebujemo? Podaj nekaj zgledov?
- 36) Kakšna je razlika med pozitivnimi in negativnimi testnimi primeri?
- 37) Razloži problem ponovljivosti (Kaj je in zakaj je pomemben?)
- 38) Najmanj kolikokrat se uporabi testni primer, ki je odkril nepravilnost?
- 39) Kaj vsebuje testna matrika?
- 40) Opiši nekaj načinov opisovanja testnih primerov in komentiraj prednosti in slabosti.
- 41) Testiranje je neizvedljivo (sistem ni testabilen), če niso izpolnjeni vsi 4 temeljni pogoji. Kateri?
- 42) Kaj lahko s testiranjem dokažemo?
- 43) Kakšne lastnosti mora imeti kakovosten testni primer?
- 44) Temeljnost testiranja – naštej nekaj zgledov.
- 45) Kaj je testirna strategija? Naštej vsaj štiri preproste strategije?
- 46) Na kakšni predpostavki temelji strategija mejnih vrednosti?

- 47) Kaj je regresijsko testiranje? Kakšna je predpostavka o nepravilnosti oziroma napaki?
- 48) Program zahteva vnos kota v stopinjah in izračuna vrednost sinusa. Tvorí nekaj testnih primerov in jih klasificiraj v ustrezno strategijo.
- 49) Kaj je globalni cilj preverjanja?
- 50) Po določenem obdobju testiranja nismo odkrili nobenih nepravilnosti. Kakšen je zaključek?
- 51) Katere podatke mora vsebovati poročilo o najdeni nepravilnosti?
- 52) S kakšno metodo lahko dokažemo odsotnost napak?
- 53) Če je testni primer v zadostni meri opisan, zagotavlja eno izmed pomembnih lastnosti testnega primera. Katera je ta lastnost?
- 54) Kaj je temeljitost testiranja?
- 55) Ali lahko preverjevalec začne z načrtovanjem testnih primerov še predno ima na voljo izvršilno kodo?
- 56) Kaj mora vsebovati poročilo testa, ki je odkril nepravilnost?
- 57) Vzdrževanje programske opreme: naštej vzroke, zaradi katerih spreminjamo program.
- 58) Kakšna je razlika med »safety« in »security«?
- 59) Kaj je robustnost?
- 60) Opiši diagram toka podatkov. Podaj zgled. Prednosti in slabosti.
- 61) Opiši diagram prehajanja stanj. Podaj zgled. Prednosti in slabosti.
- 62) Načrtovalska dokumentacija - Strukturni diagram.