

Vastaa kysymyksiin selkeällä käsialalla. Epäselvällä, lähes lukukelvottomalla käsialalla kirjoitetut vastaukset vähentävät kokonaispistemäärää viidellä pisteellä.

Tehtävät

Vastaa neljään tehtävään viidestä. Kirjoita vastaukset ytimekkäästi, mutta kattavasti. Tentin maksimi on 24 pistettä.

1. Määrittele seuraavat termit:
 - (a) inkrementaalinen kehitys,
 - (b) suorituskyykyvaatimus,
 - (c) jäljitettävyyys,
 - (d) siirrettävyyys,
 - (e) validointi ja
 - (f) hallinta-alkio.(Arvostelu: lyhyt määritelmä 0 p.; pitkä määritelmä 0 p.; hyvä määritelmä 1 p.; maksimi yhteensä 6 p.)
2. Tarkastellaan henkilökohtaisen opintosuunnitelman (HOPS) tekemisen ja seuraamisen mahdollistavan sovelluksen toiminnallisuuden kuvaamista käyttötapausten avulla. Esitä tähän liittyen yhteenvedon tason pääkäyttötapausta (Business Use Case) sekä tarkenna sen vähintään kahden askeleen toimintaa omilla käyttötapauksillaan. (6 p.)
3. Selvitä omin sanoin ja esimerkkien avulla, mitä ovat Ketterän liittouman (Agile Alliance) manifestissa määritellyt neljä arvoa ja mitä ne merkitsevät. (6 p.)
4. Vastaa kaikkiin seuraaviin kysymyksiin:
 - (a) Mitä on ohjelmiston ylläpito?
 - (b) Mikä aiheuttaa ohjelmistojen ylläpidon tarpeen?
 - (c) Mitkä ovat ohjelmistojen ylläpidon muodot?(6 p.)
5. Vastuullesi on annettu ohjelmistoprojektin toteuttaminen. Alustavat neuvottelut asiakkaan kanssa on käyty, ja ohjelmiston toiminnalliset vaatimukset on kartoitettu. Rahoitus, työntekijät ja työskentelyolosuhteet ovat kunnossa. Pitäisi siis alkaa töihin. Millä tavoin vaiheistaen ja mitä työvaiheita projektiin osallistujilla teetättäen saat ohjelmiston valmiiksi? Mitä tekniikoita tai työkaluja haluat käyttävän ohjelmistoa kehittäessä (ei tarvitse muistaa nimiä)? (6 p.)

ITKA202 Johdatus ohjelmistotekniikkaan