

TIETOJÄRJESTELMÄN SUUNNITTELU (TJS)

Loppuentti 22.03.2007

1. Selitä lyhyesti seuraavat käsitteet. Jokaisesta 1p.
 - a) Minidokumentaatio
 - b) Minispesifikaatio
 - c) Regressiotestaus
 - d) Synkronointipalkki
 - e) Asynkroninen kommunikointi
 - f) Benchmarking
2. Testauksen automatisointi. Esseemuotoinen vastaus. 6 p.
3. Maija on innokas sienestäjä ja marjastaja. Parillisina vuosina hän käy sienessä ja parittomina marjassa. Sienestäessään alkuviikosta Maija poimii kantarelleja. Keskellä viikkoa vuorossa ovat rouskut. Loppuviikosta, mikäli on aurinkoista poimitaan haperoita, muuten ei sienestetä ollenkaan. Marjastaessaan päivällä Maija poimii mustikoita aamupäivällä ja mansikoita iltapäivällä. Illalla virkeänä ollessaan Maija kerää vattuja, muuten puolukoita. Esitä Maijan toiminta päätöspuuna (3 p.) ja päätöstauluna (3 p.)
4. Miksi arkkitehtuuria tarvitaan tietojärjestelmän suunnittelussa?(3p.) Esitä jonkin arkkitehtuurin pääperiaatteet. (3p.)
5. Piirrä käyttötapauskaavio Kuopion yliopiston kirjastotietojärjestelmästä. Järjestelmässä voivat opiskelijat, tutkijat ja opettajat lainata, palauttaa ja varata kirjoja. Varauksen voi tehdä, joko henkilökohtaisesti tai puhelimitse. Jokaisen lainauksen, palautuksen ja varauksen yhteydessä henkilöllisyys tunnustetaan, joko sotun tai nimen ja osoitteen perusteella. Vastaavasti kaikki kirjaston työntekijät tunnustetaan heidän kirjautuessaan järjestelmään. Kaukolainausta on mahdollista muiden yliopistojen kirjastoista. Tämän tekee kirjastonhoitaja. Vastaanottovirkailija ottaa kirjat hyllystä ja laittaa ne sinne takaisin. Myöhästyneistä lainoista virkailijat lähettävät myöhästymisilmoituksen. 6 p.