

Oheismateriaalin käyttö on tentin aikana kielletty. Vastaa kaikkiin kysymyksiin.

1. Tehtäväsi on toteuttaa yksinkertainen verkkoloki (weblog), jossa kuka tahansa voi lisätä ja lukea viestejä. Vastaa seuraaviin kysymyksiin:
  - a) Mihin nykyaikaisen WWW-arkkitehtuurin luokkiin verkkolokin toiminnot kuuluvat? Perustele. (2 pistettä)
  - b) Valitse tarkoituksenmukaiset HTTP-protokollan menetöt verkkolokin toimintojen toteuttamiseen. Perustele valintasi. (2 pistettä)
  - c) Piirrä yksinkertainen kaaviokuva verkkolokin toteutuksesta Malli-Näkymä-Ohjain -mallin mukaisesti. Esitä kaaviossa yksityiskohtaisesti HTTP-protokollan käytetään toteutuksessa. (2 pistettä)
2. Selitä seuraavat käsitteet ja anna esimerkki kunkin käytöstä (1 piste/kohta):
  - a) RSS-virta
  - b) suodattaminen (filtering) tiedonhaussa
  - c) säännöllinen lauseke (regular expression)
  - d) XForms
  - e) kolmikerrosmalli (three-tier model)
  - f) Asynchronous XML and JavaScript (Ajax)
3. Vastaa seuraaviin kysymyksiin:
  - a) Määrittele käsite jakelukonteksti (delivery context) ja esitä yksityiskohtainen esimerkki jakelukontekstin huomioivasta, joustavan julkaisemisen periaatteen mukaisesti toimivasta verkkopalvelusta. Liitä esimerkkiin toteutuksen tekniset yksityiskohdat. (3 pistettä)
  - b) Anna kolme esimerkkiä julkaisuprosessin automatisoinnista ohjelmallisen toteutuksen avulla. Kuvaa lyhyesti kunkin mainitsemasi esimerkin käytännön toteutus. (3 pistettä)
4. Vastaa seuraaviin kysymyksiin:
  - a) Piirrä yksityiskohtainen kaaviokuva käyttäjät tunnistavan verkkopalvelun toimintaperiaatteesta. Havainnollista kaavioon myös se, miten käyttäjän tunnistautumista edellyttävän näkymän validointi tapahtuu W3C:n validaattorin avulla. Höystä esityksesi tiiviillä sanallisella kuvauksella. (3 pistettä)
  - b) Kuvalaari on valokuvaajille suunnattu verkkopalvelu, jonka avulla käyttäjät voivat julkaista otoksiaan muiden harrastajien kommentoitavaksi. palvelun erään näkymän URI-tunniste on esitetty listauksessa 1. Mainitse kaksi URI-tunnisteen muodosta aiheutuvaa ongelmaa. Anna myös toimenpidesuositus ongelmien korjaamiseksi. (3 pistettä)

Listaus 1. Kuvalaarin erään näkymän URI-tunniste

<http://kuvalaari.fi/?photoid=miska&photographerid=jamess&userlang=en>

Muistathan antaa palautetta kurssista ja tentistä Oinfossa. Kiitos!