

Kaikki kirjallisen ja sähköisen materiaalin käyttö on tentin aikana kielletty. Vastaa kaikkiin kysymyksiin.

1. Vastaa seuraaviin kysymyksiin:

- a) Miten käsitteet teksti, hyperteksti, multimedia ja hypermedia liittyvät toisiinsa? (2p) *kuva*
- b) Mainitse kaksi mielestäsi tärkeintä hypermediasovelluksen toteutustekniikoiden valintaan vaikuttavaa tekijää? (2p)
- c) Mainitse kaksi hypertekstin rajattomuudesta ja informaation määrästä aiheutuvaa käytettävyysongelmaa. (2p) *informaation hitaus rekursiivisuus*

2. Määrittele seuraavat käsitteet (1p/käsite):

- a) URI (Uniform Resource Identifier)
- b) PHP (Hypertext Preprocessor) *uusi, ohjelmointikieli*
- c) rasterointi *kuva*
- d) Semanttinen Web *koostuu*
- e) kuvaileva merkkkaus
- f) CSS-sääntö *tyylinä*

3. Vastaa seuraaviin kysymyksiin:

- a) Mihin kolmeen tekniikkaan WWW:n toiminta perustuu? Kuvaile myös lyhyesti kunkin tekniikan käyttötarkoitus. (3p) *http + html + url ... verkkosiveliikenne*
- b) Miten asiakas/palvelin -malli on toteutettu WWW:ssä? (3p) *hyper teksti transmitti postocat Uniform Resource Locator (top harv.)*

4. Vastaa seuraaviin kysymyksiin:

- a) Mitä tarkoitetaan CSS-dokumentin validoinnilla? Kuvaile myös miten validointi käytännössä tapahtuu. (2p)
- b) Anna esimerkki validista HTML-dokumentista. (4p)