

T-110.250 Verkkomedian perusteet, tentti 3.5.2004

1 Lyhenteet ja käsitteet (6p)

Selitä lyhyesti seuraavat tietoliikenteeseen tai multimediaan liittyvät lyhenteet ja käsitteet.

- a. WWW
- b. piirikytkentäinen
- c. TCP
- d. TDM
- e. XML
- f. bittikarttagrafiikka

2 Internet ja tiedosiirto(6p)

Perustele lyhyesti, mitkä seuraavista väitteistä pitävät paikkansa ja mitkä eivät.

- a. WWW perustuu tiedostojen kopiointiin.
- b. IP-kerroksessa tapahtuvat virheet korjataan TCP-kerroksessa.
- c. Kerrosmallin protokollien järjestystä voidaan vaihtaa vapaasti, kunhan tietoliikenneyhteyden molemmissa päissä on sama järjestys
- d. Pakettikytkentäinen verkko voi olla yhteydellinen.
- e. Siirrettäessä tietoa digitaalisessa muodossa, siirto on virheetöntä
- f. Esimerkiksi 130.233.45.351 on IP-osoite.

3 Keinotodellisuus (6p)

- a. Keinotodellisuuskokemukseen sisältyy neljä peruselementtiä. Selitä lyhyesti mitkä nämä ovat. (4p)
- b. Mitkä seuraavista tarjoavat a-kohdan kriteerien mukaan keinotodellisuuskokemuksen? kirja, tekstipohjainen seikkailupeli, lasten inkkarileikki, näytelmä teatterissa
Perustele myös miksi.

4 Tietoturva (6p)

- a. Mitä tarkoittaa luottamuksellisuus, eheys ja saatavuus (käytettävyys)? Aseta edelliset tärkeysjärjestykseen alla olevien kohteiden osalta. Perustele myös ratkaisui. (3p)
 - Vuoden 1952 olympialaisten tuloluettelo
 - Varmuuskopion varmuuskopio tiedostosta joka sisältää suosituksen virvoitusjuoman reseptin.
 - Nettiradion musiikkiohjelma
- b. Miten vältät omien henkilötietojesi joutumisen väärin käsiin käyttäessäsi Internetin palveluita? Mitä riskejä tiedon leviämisessä on? (3p)

5 Essee - Multimediajärjestelmät (9p)

Etälän Yliopisto on päättänyt palvella opiskelijoita lähettämällä luentoja elektronisessa muodossa. Esittele kolme eri jakeluverkkoa jota voi käyttää multimedian välitykseen ja pohdi miten ne soveltuvat luentojen välitykseen.

Arvosteluperusteet: asiasisältö ja perustelut 6p sekä luettavuus 3p