

T-110.1100 Johdatus tietoliikenteeseen ja multimediaan
Tentti 16.12.2011

- 1 **Selitä** lyhyesti seuraavat tietoliikenteeseen liittyvät käsitteet ja lyhenteet. (6 p)
 - a) WLAN
 - b) kanavointi (multiplexing)
 - c) portti
 - d) semanttinen web
 - e) salaistusmalli
 - f) lisätty todellisuus (augmented reality)

- 2 **Perustele** lyhyesti mitkä seuraavista väitteistä pitävät paikkansa ja mitkä eivät (pisteet tulevat perustelusta). (6 p)
 - a) Julkisen avaimen salausrjestelmät ovat tehneet symmetrisestä salauksesta tarpeetonta.
 - b) XML-kielellä määritellään dokumentin ulkoasu.
 - c) Psykoakustiikkaa voidaan hyödyntää äänen pakkaamisessa.
 - d) Häviötön pakkaus on aina parempaa kuin häviöllinen.
 - e) Ohjelmointirajapinnan ansiosta mobiilisovelluksen tekijän ei tarvitse tietää miten TCP:n uudelleenlähetykset toimii.
 - f) IP-osoitteen on oltava globaalisti uniikki (ainutlaatuinen), jotta verkko toimisi

- 3
 - a) Haet selaimella WWW-sivun. Miten käsitteet XHTML, DNS, IP-osoite, 200 OK ja portti liittyvät tähän?(4 p)
 - b) Selitä mikä on asiakas-palvelin -malli. Anna esimerkki mallia käyttävästä protokollasta ja toinen esimerkki protokollasta, joka ei ole kyseisen mallin mukainen (2 p)

- 4 Määrittele vektori- ja rasterigrafiikka. Miten ne eroavat toisistaan? Mihin ne soveltuvat ja mihin ne eivät ole erityisen hyviä? Anna esimerkki kuvauskohteesta, joka on hyvä kuvata vektorigrafiikkana ja toinen, joka on hyvä kuvata rasterigrafiikkana. Perustele. (6 p)

- 5 Ohessa on Digitodayn uutinen verkkokaupan tietoturvasta. Kritisoi sitä. Mitkä käsitteet uutisessa sekoitetaan toisiinsa? Mitä riippulukko tarkoittaa ja mitä se ei tarkoita? (6 p)

Kurssipalaute on pakollista. Mikäli et ole sitä antanut tai epäilet ettet ole, ota yhteyttä kurssin sähköpostiosoitteeseen.

Olympialaiset saivat nettihuijarit liikkeelle

12.12.2011 15:57 — Tuomas Linnake
tuomas.linnake@digitoday.fi

Riippulukon symboli on yksi tae siitä, että on astunut turvalliseen nettikauppaan, Euroopan kuluttajakeskus muistuttaa.

Lontoon ensi kesän olympialaiset saivat nettihuijarit liikkeelle, Euroopan kuluttajakeskus varoittaa. Uhkana on rahojen päätyminen rikollisille ilman, että lippuja koskaan tipahtaa postilaatikoon. Jos liput tipahtavatkin, ne voivat olla väärennettyjä.

Nettiostoksilla on yleensäkin tärkeää varmistaa muutama perusasia. Turvallisuudesta kertoo muun muassa https-alkuinen osoite ja ruudulla näkyvä riippulukon kuva.

Mikäli verkkokaupan kattavat yhteystiedot eivät ole helposti löydettävissä, hälytyskellojen on syytä soida. Olympialaisten virallisille sivuille on koottu [lista luotettavista myyjistä](#) Yrityksen taustan voi myös selvittää [award-verkkokauppa-apurin](#) avulla.

Euroopan kuluttajakeskus saa vuosittain runsaasti valituksia verkkokaupoista. Viime vuonna [yli puolet valituksista koski nettimyyntiä](#) Yleinen ongelma on, että ostetut tuotteet eivät saavu perille.

<http://www.digitoday.fi/tietoturva/2011/12/12/olympialaiset-saivat-nettihuijarit-liikkeelle/201118843/66>