

**TAMPEREEN TEKNILLINEN YLIOPISTO
TEOLLISUUSTALOUDEN LAITOS**

**TETA-5500 Teknologinen toimintaympäristö ja sen analysointi
Marko Seppänen**

**Kirjoita nimesi, osastosi, sähköpostiosoitteesi sekä opiskelijanumerosi
vastauspaperiin.**

Tenttivastauksen pituus ei ole itseisarvo. Jäsentele vastauksesi huolella ja **keskity olennaiseen!**

Vastaa selvällä käsialalla.

TENTTI 21.10.2009

1. Määrittele mitä tarkoittaa [á 1p, yht. 3 p]
 - a) Harhaluulo-innovaatio
 - b) Teknologian ennakointi
 - c) Lyhenne "PESTEL"

2. Kuvaa ja selitä teknologian evoluution syklinen malli. Arvioi vaiheiden erityispiirteitä teknologian analysoinnin näkökulmasta. [6p]

3. Tehtävänäsi on ennakoida ruohonleikkureiden teknologista kehitystä. Mihin neljään ennakkoinnin elementtiin sinun tulee ottaa kantaa, ennen kuin voit tehdä varsinaisen ennusteen? Pohdi näitä elementtejä ruohonleikkuriesimerkin kautta. [6 p]

4. Liitteenä on yrityksen lehdistötiedote. Mitä teknologisia valintoja yritys on tehnyt pärjätäkseen markkinoilla? Kuinka tästä palvelusta voisi tulla toimialan ns. dominant design? Analysoi yrityksen toimintaympäristöä sekä yleisesti että teknologisen kehityksen näkökulmasta jonkin valitsemasi opintojaksolla esitellyn viitekehyksen (teorian) avulla nyt ja lähitulevaisuudessa. [9 p]

LIITE (2s): TETA-5500 tenttiin 21.10.2009

Nokia tuo Comes With Music -palvelun Suomeen

Lokakuu 01, 2009

69 Eyes, Anna Abreu, Chisu ja Vesterinen Yhtyeineen uuden palvelun lähettiläiksi

Nokian musiikkipalveluiden tarjonta Suomessa laajenee Nokian avatessa Nokia Comes With Music -palvelun marraskuussa 2009. Ostamalla Nokia Comes With Music -laitteen kuluttaja voi vapaasti ladata musiikkia Nokia Musiikkikaupan miljoonista kappaleista. Vuoden määräajan umpeuduttua kuluttaja saa pitää kaiken lataamansa musiikin. Palvelu on laitekohtainen ja toimii PC-tietokoneissa ja Nokia Comes With Music -laitteissa. Suomi on järjestyksessään kolmastoista Nokia Comes With Music maa. Palvelu tuli kuluttajien saataville ensi kertaa Englannissa lokakuussa 2008.

"Haluamme tarjota kuluttajille kuunneltavaksi rajattoman määrän musiikkia, jonka he voivat ladata joko matkapuhelimeensa tai tietokoneelle. Nokia Comes With Music -palvelun tärkeimpiä kriteereitä on varmistaa ulkomaisen listamusiikin lisäksi laaja kotimainen musiikkitarjonta. Ostamalla Nokia Comes With Music -laitteen suomalaiset kuluttajat saavat lisämaksutta suosikkiartistiensä tuotannon", johtaja Tuula Ryttilä-Uotila Nokiasta sanoi.

Musiikkivalikoiman kattavuuden takaa yhteistyö neljän suurimman levy-yhtiön EMI:n, Warner Music Groupin, Sony Musicin ja Universal Music Groupin kanssa. Tämän lisäksi Nokia Comes With Music -palvelussa on mukana lukuisia pienempiä levy-yhtiöitä.

"Musiikin digitalisoitumisen seurauksena koko musiikkiala elää murroksessa ja levy-yhtiöt etsivät vaihtoehtoisia liiketoimintamalleja perinteiselle levymyynnille. Nokia Comes With Music -palvelu vastaa juuri tähän tarpeeseen ja on uudenlainen yhteistyömuoto, josta hyötyvät niin musiikkiala, artistit ja kuluttajat. Lisäksi palvelun avulla artisteille avautuu myös mahdollisuuksia löytää uusia kuulijoita", sanoo Warner Music Finlandin toimitusjohtaja Niko Nordström.

"Säveltäjät, sanoittajat ja musiikkikustantajat ovat tyytyväisiä voidessaan olla mukana tuomassa markkinoille uudenlaisia palveluja, jotka vastaavat musiikin kuuntelijoiden yhä yksilöllisempiin tarpeisiin. Comes With Music on Teostolle merkittävä palvelu myös siksi, että olemme lisensoineet ensimmäistä kertaa suomalaisen musiikin tekijöiden oikeudet suoraan euroopanlaajuisesti. Olemme toteuttaneet tämän musiikkiteollisuutta uudistavan palvelun yhteistyössä Nokian kanssa", sanoo Teoston toimitusjohtaja Katri Sipilä.

Nokia tuo musiikin lähemmäksi kuluttajien arkea myös artistiyhteistyön kautta. Suomessa Nokia Comes With Music -palvelun lähettiläinä toimivat 69 Eyes, Anna Abreu, Chisu ja Vesterinen yhtyeineen. Syksyn aikana kuluttajille on luvassa Vesterinen yhtyeineen -kokoelman sekä Chisun yllätysesintymisiä kaupungeissa eri puolilla Suomea. Tämän lisäksi kuluttajilla on mahdollisuus osallistua kilpailuun, jonka pääpalkintona on Chisun tähdittämät bileet kavereille.

Nokia X6 ja Nokia N97 mini ovat uudet tehokkaat musiikkilaitteet

Nokia Comes with Music -palvelu on saatavissa marraskuun 2009 lopusta alkaen viidessä laitteessa; Nokia X6, Nokia N97 mini, Nokia 5530 XpressMusic, Nokia 5630 XpressMusic ja Nokia 5130 XpressMusic.

Nokia X6 on tehokas viihdelaitte ja sopii sosiaalisesti aktiivisille käyttäjille. Laitte tarjoaa jopa 35 tuntia soittoaikaa, siinä on 32 gigatavun muisti ja tyylikäs 3,2 tuuman kosketusnäyttö. Laitteen 16:9-kuvasuhteen tarjoava laajakuvanäyttö on optimoitu videoiden ja valokuvien katseluun ja nettiselailuun. Lisäksi laitteen näytölle voi tuoda 20 ystävän pikavalintakuvakkeet sekä sosiaalisen verkostopalvelu Facebookin.

Nokia N97 mini on kesällä myyntiin tulleen Nokia N97-laitteen tyylikäs ja kompakti rinnakkaismalli. Laitteen ominaisuuksiin kuuluvat kallistuva 3,2 tuuman kosketusnäyttö, ruostumaton teräksinen takakuori, täysimittainen näppäimistö ja täysin yksilöitävä aloitusnäyttö. Nokia N97 mini -laitteeseen tulee Nokian ensimmäisenä laitteena Lifecasting with Ovi -sovellus, joka mahdollistaa Facebook-palvelun sijainti- ja statustietojen päivittämisen suoraan mobiililaitteen aloitusnäytöltä.

Musiikin kuuntelukokemuksen täydentävät Nokian lisälaitteet. Nokia BH-905 Bluetooth-stereokuulokkeet on varustettu aktiivisella melunvaimennustekniikalla, joka mahdollistaa kirkkaista äänistä nauttimisen. Kuulokkeissa on myös sekä musiikki- ja puhelunäppäimet, joilla voi hallita sekä musiikkia että puheluita. Nokia MD-9 -pienoiskaiuttimella voi jakaa musiikin ystävien kanssa. Pienikokoisessa kaiuttimessa on sisäänrakennettu vahvistin ja pienen kokonsa ansiosta se kulkee helposti mukana.

Nokia on langattoman viestinnän edelläkävijä ja maailman johtava matkaviestimien valmistaja. Nokia yhdistää ihmisiä uusin ja erilaisin tavoin yhdistämällä edistyksellisen langattoman teknologian palveluihin, jotka ovat yksilöllisesti merkityksellisiä ja tärkeitä. Nokian omistama NAVTEQ tarjoaa lisäksi kattavan valikoiman digitaalisia karttatietopalveluita. Nokia Siemens Networks toimittaa laitteita, ratkaisuja ja palveluita viestintäverkkoihin.

Lähde: <http://www.nokia.fi/nokia/lehdisto/tiedotteet/tiedotteet?newsid=1345240>