

LANGATON INTERNET TEKEE TULOAAAN

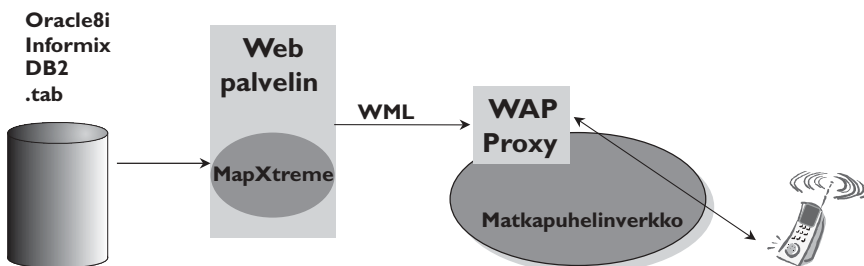
WAP tuo kartat matkapuhelimiin

Ensimmäisistä kenkälaatikon kokoisista matkapuhelimista on edetty isoin harppauksin yhä lähemmäksi aikaa, jolloin pikkuruinen matkapuhelin on myös tietokone ja antaa mahdollisuuden ajasta ja paikasta riippumattomaan tietojenkäsittelyyn. Kun perinteisen tietotekniikan puolella Internet on jo lyönyt itsensä läpi, niin matkapuhelinpuolella valmistellaan kovaa vauhtia langattoman Internetin käyttöön-
ottoa.

Kartoilla on oma roolinsa tässä kehityksessä. Internetissä olemme jo tottuneet käyttämään erilaisia karttapohjaisia palveluita. Seuraavaksi pääsemme perehtymään karttojen käyttöön matkapuhelimeissa, mikä tuli kunnolla mahdolliseksi viime vuonna, kun WAP-tekniikkaa tukevat puhelimet tulivat myyntiin. Ensimmäiset WAP-tekniikkaa käyttävät karttaratkaisut ehdittiin niin ikään julkaista viime vuoden puolella.

WAP – todellista lisäarvoako?

WAP (Wireless Application Protocol) -tekniikan mahdollisuudet ja rajoitukset ovat tahtoneet hukkaa viime aikoina WAP-tekniikkaa tukevien matkapuhelimien saatavuusongelmien uutisointiin. WAP tuo kuitenkin todellista lisäarvoa matkapuhelinkäyttäjille, sillä se mahdollistaa Internetin kaltaisten reaaliaikaisten palvelujen käyttämisen. WAP-tekniikka voidaan ehkä pitää välivaiheena, mutta tärkeänä sellaisena, matkalla kohti kolmannen sukupolven matkapuhelinratkaisuja.



WAP-karttaratkaisun taustalla ovat Internetistä tutut ohjelmistot kuten muun muassa MapXtreme-karttapalvelinohjelmisto.

Kun tähänastinen GSM-tekniikka on mahdollistanut lyhytsanomien eli tekstiviestien lähettämisen ja niihin perustuvien palvelujen tarjoamisen, niin WAP antaa mahdollisuuden Internet-palveluja muistuttavien sovellusten käyttämiselle ja tarjoamiselle. WAP-puhelimeilla selailtavat sivut käyttävät Internetin HTML-kieltä muistuttavaa WML-kieltä. Varsinainen langaton Internet WAP ei kuitenkaan vielä ole.

WAP-kartat prosessoidaan "lennossa"

Karttakeskus Oy julkisti vuoden 1999 lopulla WAP-tekniikkaa hyödyntävän karttapalvelun. Karttapiste Osoitehaku -palvelussa WAP-puhelimeen syötetään kadun nimi ja osoitenumero sekä kerrotaan kunta, missä haettu osoite sijaitsee.

Tämän jälkeen puhelin näyttää kolmella erilaisella karttapohjalla haetun osoitteen sijainnin.

Ensimmäinen karttataso näyttää, missä päin kuntaa haettu osoite sijaitsee, seuraava karttataso näyttää sijainnin päätieverkon

päällä kaupunginosan alueella ja tarkin karttataso täydellisen tietoverkon päällä muutaman korttelin alueella. Lisäksi pal-

velu kertoo, mihin postinumeroalueeseen haettu osoite kuuluu.

Osoitehakupalvelun taustalla pyörii Internet-karttaratkaisun kaltainen palvelinympäristö (katso tarkemmin oheista kaaviota). Matkapuhelimesta lähetetty kysely siirtyy palvelimelle, missä on karttalehtijaosta riippumattomat yhtenäiset karttatietokannat. Palvelin prosessoi kyselyyn sopivan vastauksen "lennossa" ja lähettää vastauksen eli WAP-kartat matkapuhelimeen.

GPRS seuraava välivaihe

Matkapuhelintekniikan kehitys tulee olemaan täynnä enemmän tai vähemmän tärkeitä välivaiheita. Karttaratkaisujen kannalta seuraava mielenkiintoinen vaihe ennen kolmannen sukupolven matkapuhelintekniikkaa tulee olemaan GPRS (General Packet Radio Service) -tekniikkaan perustuvan tiedonsiirron käyttöönotto matkapuhelinverkoissa.

GPRS on tiedonsiirtostandardi, jonka mukainen tietoliikennenyhteys mahdollistaa jatkuvan yhteyden Internetiin ja jopa video- ja äänileikkeiden lähettämisen puhelimien välillä. GPRS-tekniikkaa tukevien matkapuhelinten pitäisi tulla myyntiin tämän vuoden lopulla tai ensi vuoden alussa. Vasta GPRS:n myötä voidaan alkaa puhua aidokkosta Internet-maailmasta kännykässä.

Karttojen osalta GPRS tarkoittaa sitä, että karttaa voi matkapuhelimen näytöllä zoomata ja liikutella vapaasti. GPRS:ään perustuvan yhteyden nopeus ja kyky käsitellä isoja tietomääriä takaa sen, että karttapalvelun käyttäjä ei juuri huomaa karttaikkunan päivitymistä langattoman yhteyden kautta.

Sisällön merkitys korostuu

Mikä sitten saa yritykset kilvan kehittämään palveluja langattomiin päätelaitteisiin? Matkapuhelinpenetraation kasvulle kaikkialla maailmassa ei näy vielä minäkäänlaisia rajoja, joten hyvälle palvelulle tulee riittämään käyttäjiä. Kartat ja paikantamiseen liittyvät palvelut on todettu useissa tutkimuksissa ja selvityksissä kuluttajien haluamiksi palveluiksi, joiden käytöstä ollaan valmiita myös maksamaan.

Langattomat palvelut eivät ole pelkästään tekniikkaa. Palvelujen on myös oltava helppokäyttöisiä, jotta kuluttajat ottaisivat ne omakseen.

Langattomien palvelujen esiinmarssi on paljastanut, kuinka merkittävässä roolissa todellisen suosikkipalvelun, "killer-applikaation" kehittämisessä on kattava

Karttakeskuksen Karttapiste Osoitehakupalvelu etsii haetun osoitteen ja näyttää sen erilaisilla karttapohjilla matkapuhelimen näytöllä.

ja ajantasainen sisältö. Sisällöstä ollaan valmiita myös maksamaan, mikä on ollut nähtävissä viimeaikaisissa suurissa tele- ja viestintäalan yritysjärjestelyissä Amerikassa ja Euroopassa.

Langattomissa karttapalveluissa keskeisin sisältö muodostuu laadukkaista karttoista, joiden tulee olla huolella suunnitellut pienten päätelaitteiden vaatimukset huomioiden.

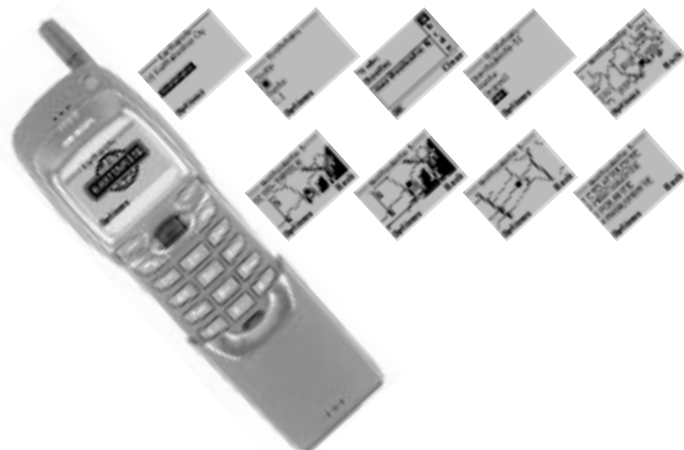
WAP sopii myös yritysratkaisuihin

WAP ja kartat sopivat kuluttajapalvelujen ohella myös yritysratkaisuihin. WAP-puhelin on edullinen päätelaite, jolla voi kuitenkin kytkeytyä käyttämään kaikkia yrityksen sisäisessä intranet-verkossa olevia tietoja.

Esimerkinä yrityksen WAP-karttaratkaisusta voi mainita esimerkiksi kuljetusliikkeen paikantamis- ja reittisuunnittelujärjestelmän, jossa WAP-puhelin välittää sijaintitiedon, vastaanottaa reittisuunnitelman sekä etsii ja näyttää kartalla kohteet, joissa matkan aikana tulee käydä.

Nokia on ottanut markkinointiviestinnässään käyttöön uuden tunnuslauseen: Mobile Information Society. Emme varmastikaan vielä tiedä, mitä kaikkea saamme kokea tällaisessa uudenlaisessa tieto-

yhteiskunnassa, mutta karttoilla tulee varmasti olemaan siinä oma roolinsa.



DI, myyntipäällikkö Mikko Salonen työskentelee Karttakeskus Oy:ssä vastaten siellä muun muassa Mobile Internet-liiketoiminnoista. Yhteystiedot: Karttakeskus Oy, PL 40, 01511 Vantaa, faksi 0204 45 5919 ja sähköposti mikko.salonen@karttakeskus.fi.