

Nokialta rautaa **sovelluskehittäjille**

NOKIA RESEARCH CENTER tarjoaa tuotekehitysalustan yliopistojen ja yritysten käyttöön. Tutitikkuraisia pienempi tietokone soveltuu esimerkiksi käytettävyyystesteihin ja konseptitason suunnitteluun.

Olemassa olevan matkapuhelimen valjastaminen tuotekehityskäyttöön on kömpelöä. Sisällä ei ole tilaa lisäkomponenteille ja ulkopuolelle sijoitettavat moduulit tekevät siitä kömpelön. Puhelimen ohjelmoinnissa on rajoitteita ja liitännät ovat rajoitettuja.

"Käytettävyydestien tulokset vääristyvät, jos demolaite poikkeaa liikaa lopputuotteesta. Huomio kiinnittyy väärin asioihin", Nokia Research Centerin tutkija Turo Keski-Jaskari kertoo.

Product demonstration platformia (PDP) eli tuote-esittelyalustaa on käytetty jo esimerkiksi TTK:n tuotekehitysprojekti-kursilla. Laite voidaan luovuttaa yliopistoille, mahdollisesti myös yrityksille.

Laitteessa on sovellusten kehitysympäristö, muttei varsinaista käyttöjärjestelmää. Ohjelmointi tehdään C/C++ -kielellä.



VALTTERI BADE

Käyttöönottokynnyks pidetään alhaisena

"PDP:n käyttö ei vaadi Symbian-ohjelmointiosaamista. Pc:lla voidaan tehdä sovelluksesta demo. Flashilla- tai jopa Powerpointilla tehty esitys voidaan esittää demolaitteen ruudulla", Nokia Research Centerin ohjelmapäällikkö Roope Takala kertoo.

Liitäntöjen teko on helppoa, sillä ne voidaan tehdä kytkentä-

rimojen avulla. Juotosliitoksia ei tarvita, joten laitteen käyttökohteen vaihtaminen on nopeaa. Virtalähteenä toimii litiumioniakku ja sitä voi ladata Nokian laturilla.

PDP koostuu mikroprosessorista, ram- ja flash -muistista, akusta ja väylistä. Siinä on muun muassa sarja- ja rinnakkaisväylät, usb ja bluetooth. Varsinaista gsm-yksikköä laitteessa ei ole, koska tarkoitus on kokeilla ja ke-

Tuotekehitykseen tarkoitetussa Nokian tietokoneessa on keskusmuistia 2 megatavua ja 8 megatavun massamuisti.

hittää uusia ominaisuuksia, ei rakentaa kokonaista tuotetta.

"Tämä on hyvä kapistus, kun haetaan käyttökokemuksia, ennen kuin on tehty mitään tuotteen liittyvää", Takala sanoo.

"Tärkeintä on saada luotua teknologian kehittäjäyhteisöä samaan tapaan kuin ohjelmistopuolella. Samalla tutustumme innovaatiokykyisiin kehittäjiin." ■

JANNE TERVOLA

TIETOTURVA

D-Link teki **turvalaatikon** kuluttajille

D-LINK JULKISTI tammikuussa SecureSpot DI-103 -tietoturvatuotteen, joka soveltuu esimerkiksi kotitoimistoon. Laitepohjainen ratkaisu säästää tietokoneen prosessointitehoa tärkeimpiin tehtäviin.

Vastaavan tapaisia tietoturvalaitteita on aiemmin ollut saatavilla järeämpinä yritystuotteina.

SecureSpot lupaa torjua helpolla tavalla virukset, roskapostin, pop-up-mainokset ja vakoiluohjelmat. Myös hakkerit hyttyvät SecureSpotin rautapalomuuriin.

Tuuman paksuisen laitteen saa helposti mukaan myös kannettavan kaveriksi reisuun.

Verkon jokaiselle tietokoneelle joutuu



Virustorjuntaohjelma ja softapalomuuri

olisi pakko olla, mutta kun vanha kotikone hyttyy tehot vievistä sovelluksista. D-Linkin laite tarjoaa lääkettä tähän ongelmaan.

asentamaan kevyen asiakasohjelman (thin client), mutta joka koneelle ei tarvitse asentaa erikseen virustorjuntaohjelmistoa ja muita välttämättömiä tietoturvasovelluksia sekä päivittää jokaista niistä erikseen. Keskitetty hallinta tehdään selaimella.

Virustorjuntapalvelun toimittajana on Sophos.

Laite maksaa noin sata dollaria, johon sisältyy vuoden lisenssit. Ensimmäisen vuoden jälkeen tietoturvan saa pidettyä ajantasalla 80 dollarin vuosilisenssillä.

Laite tukee windowsia ja MacOS:ää, ja linux-tuki pitäisi valmistua lähikuukausina. ■

VELI-MATTI JALOVAARA