



Tekijät (toimielimestä: toimielimen nimi, puheenjohtaja, sihteeri)		Julkaisun laji	
NAVI-ohjelma			
Koordinaattori Antti Rainio, Navinova Oy		Toimeksiantaja Liikenne- ja viestintäministeriö	
		Toimielimen asettamispäivämäärä	
Julkaisun nimi			
Henkilökohtainen navigointi NAVI-ohjelman loppuraportti			
Tiivistelmä			
<p>Kolmivuotisen NAVI-ohjelman tavoitteena on ollut kehittää ja kokeilla matkapuhelinverkon paikannuspalveluja, paikantavia matkaviestimiä sekä erilaisia opastuspalveluja kuluttajien tarpeiden ja kysynnän sekä teknologian mahdollisuuksien puitteissa. Ohjelman käynnisti ja rahoitti joukko mobiiliviestinnän keskeisiä yrityksiä yhdessä liikenne- ja viestintäministeriön, Tekesin, Sitran sekä muiden julkisen hallinnon osapuolten kanssa.</p> <p>NAVI-ohjelman johtoryhmä käynnisti joukon tukiprojekteja, jotka ovat ratkoneet teknologia- ja sovel-lusriippumattomia ongelmia käytettävyyden, säädösten ja palveluarkkitehtuurin osalta. Käyttäjätarpeita on selvitetty kyselytutkimuksin sekä Suomessa että Saksassa ja Italiassa. Käyttäjät pitävät paikannuk-seen perustuvia palveluja hyödyllisinä. Käyttökulttuurit syntyvät vähitellen käyttäjien positiivisten ko-kemusten myötä. Käyttäjakeskeisen suunnittelun menetelmiä on kehitetty navigointipalvelujen tuoteke-hitykseen ja arvioitu laitteiden ja palvelujen käytettävyyttä sekä selvitetty käyttöön liittyviä eettisistä kysymyksiä. Uusi lainsäädäntö pyrkii suojaamaan henkilön yksityisyyden matkapuhelimia paikannetta-essa. Ohjelmassa on tutkittu laajasti paikannusta koskevaa lainsäädäntöä eri maissa. Paikannuksen ja siihen perustuvien palvelujen rajapinnat kehittyvät edelleen; uusimpia standardeja on testattu paikan-nuksen ja karttapalvelujen osalta ohjelman testiympäristöissä. Pilotti- yms. projekteille tarjottiin mah-dollisuus hankkiutua vuorovaikutukseen tukiprojektien kanssa, mikä on saanut aikaan tavanomaista enemmän projektien välistä vuorovaikutusta.</p> <p>Paikannusteknologian ja sen sovellusten kehittäminen tulee helpottamaan liikkumista ja sen sujuvuutta. Suomen markkinat ovat kansainvälisesti vertaillen varsin kehittyneet, mutta pienet ja menestyksellinen kaupallistaminen vaatii väistämättä suuntautumista kansainvälisille markkinoille.</p> <p>NAVI-ohjelman kokemusten pohjalta ehdotetaan henkilökohtaisen navigoinnin edistämistä jatkossa mm. toteuttamalla yhteiset, tutkimusta- ja tuotekehitystä palvelevat testiympäristöt sekä julkisen sekto-rin tietoaineistojen käyttöä edistävät palvelupilottit. NAVI-ohjelma on synnyttänyt Suomeen toimivan mobiilipaikannusklusterin, NAVI-verkoston, joka jatkaa yhteistyötään ohjelman päättyessä.</p>			
Avainsanat (asiasanat)			
paikannus, navigointi, mobiilipalvelut			
Muut tiedot			
Sarjan nimi ja numero		ISSN	ISBN
Liikenne- ja viestintäministeriön julkaisuja		1457-7488	
Kokonaissivumäärä	Kieli	Hinta	Luottamuksellisuus
	suomi		julkinen
Jakaja		Kustantaja	
Oyj Edita Abp		Liikenne- ja viestintäministeriö	