

Hälyri-projekti

30.4.2014

Sisältö

1. Projektorganisaatio
2. Taustaa ja tavoitteet
3. Kehitettävä tietojärjestelmä
4. Läpivienti

Hälyri-projekti

1. Projektorganisaatio

Projektioorganisaatio 1/3

Projektiryhmä

- Niko Mononen, projektipäällikkö
- Veli-Mikko Puupponen
- Ilkka Rautiainen
- Atte Söderlund, varaprojektipäällikkö

Tilaajan edustajat

- Tero Tuovinen
- Vesa Lappalainen

Projektiorganisaatio 2/3

Ohjaajat

- Jaakko Kosonen
- Olli Kauppinen
- Jukka-Pekka Santanen

Asiantuntijat

- Helena Jäntti
- Tapio Kettunen

Projektiorganisaatio 3/3

Opettajat

- Hanna Kivimäki, puheviestintä
- Timo Nurmi, kirjoitusviestintä

Sidosryhmät

- Jyväskylän yliopiston IT-palvelut

Hälyri-projekti

2. Taustaa ja tavoitteet

Taustaa 1/2

- Matkapuhelinten kehitys
 - Paljon älypuhelimia
 - Ominaisuuksien hyödyntäminen 112-hätäpuheluissa
 - Hätäpuheluissa vain puhe
- Hätäkeskuksen tehtäviä:
 - Riskiarvio tilanteesta puhelun aikana
 - Tehtävän välitys eteenpäin

Taustaa 2/2

Virhearviot:

- Tilannetta ei tunnisteta → apu viivästyy
- Tilanne yliarvioidaan →
 - Resursseja hukataan
 - Hälytysajot lisääntyvät

Skenaario: rakennuspalo

- Tilannearvio tehtävä soittajan puheen pohjalta
- Olisiko hyötyä videokuvasta, paikkatiedosta...?

Tavoitteet 1/2

- Osoittaa älypuhelimien mahdollisuudet
 - Tietojärjestelmän tavoite- ja tarvekartoitus
 - Kattava vaatimusmäärittely
 - Mikä ratkaisu toimii / ei toimi?
 - Tietojärjestelmän prototyyppi
 - Välitetään puheen lisäksi muutakin tietoa

Tavoitteet 2/2

Älypuhelinsovellus:

- Lähettää automaattisesti GPS-sijainnin ja henkilötiedot
- Avaa ääni- ja kuvayhteyden hätäkeskukseen
- Kerää ja välittää mahdollista fysiologista mittausdataa riskin arvion tueksi. (esim. EKG)
- Mahdollistaa tekstipohjaisen viestinnän
- Mukautuu verkkotekniikkaan ja yhteyden laatuun, välittäen vain oleellisen tiedon

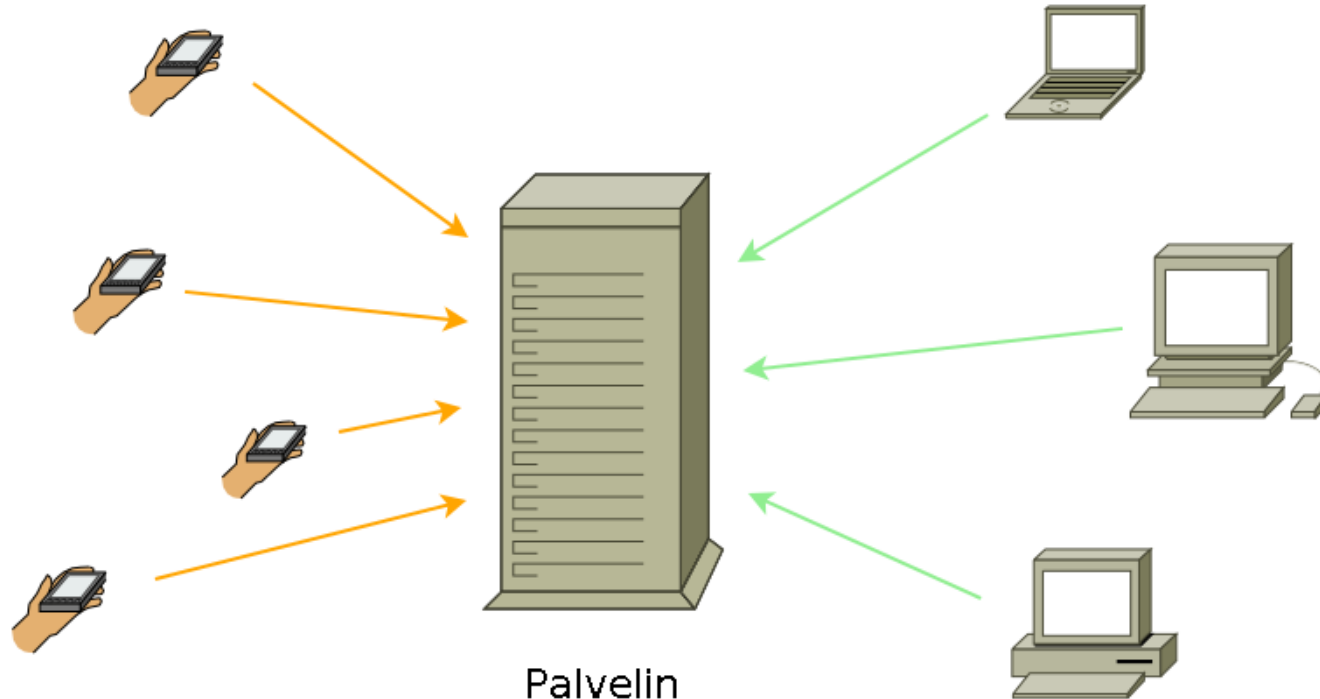
Hälyri-projekti

3. Kehitettävä tietojärjestelmä

Kehitettävä tietojärjestelmä 1/3

Älypuhelinsovellus

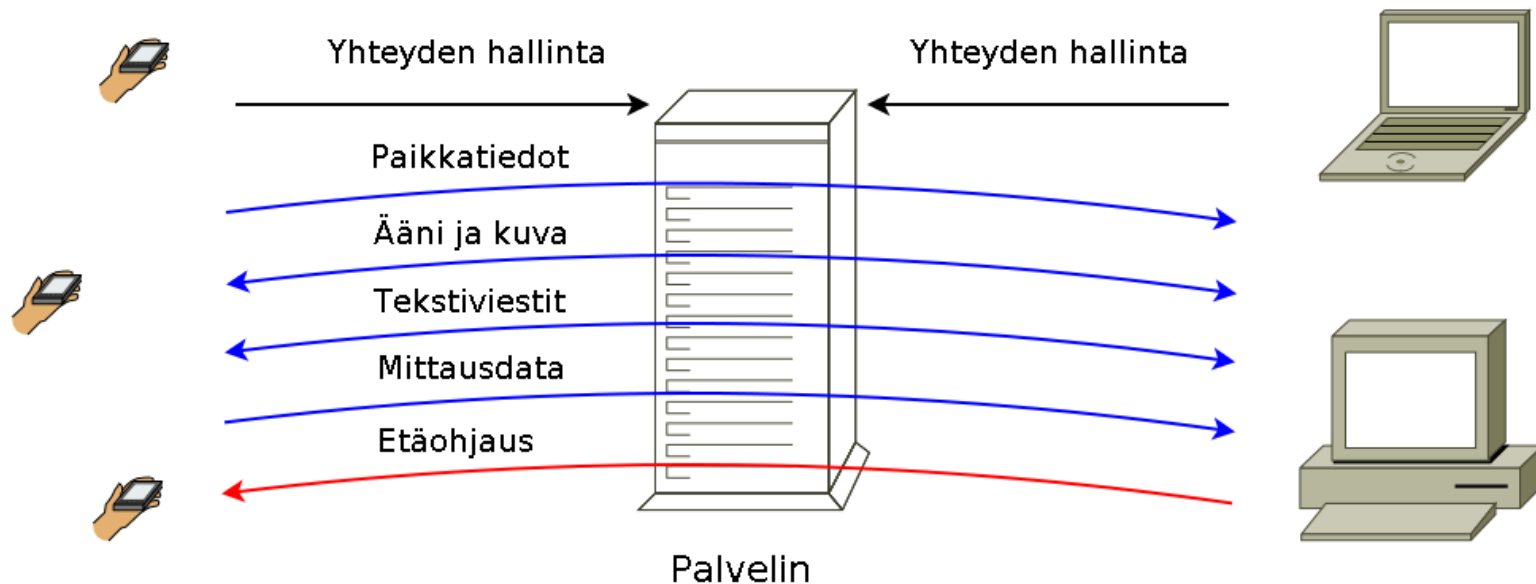
Hätäkeskusohjelma



Kehitettävä tietojärjestelmä 2/3

Älypuhelinsovellus

Hätäkeskusohjelma



Kehitettävä tietojärjestelmä 3/3

Komponenttien toteutustekniikat:

- Älypuhelinsovellus Windows Phone 8 -alustalle (Silverlight)
- Häätäkeskusohjelma Windows-alustalle (WPF)
- Palvelinprosessi IIS-palvelinalustalle

Käytetyt menetelmät ja työkalut:

- Viestintäkirjastot WCF ja SignalR
- Ohjelmointikieli C#
- Kehitysympäristö Visual Studio 2013

Hälyri-projekti

4. Läpivienti

Läpivienti 1/3

- Projekti alkoi 21.1.2014
- Projektin tiedotus tapahtuu palavereissa ja sähköpostilistojen avulla
- Palaverija pidetään kahden viikon välein ja tarvittaessa useammin
- Lisäksi erilaisia tutustumisia ja esittelyjä

Läpivienti 2/3

- Vaatimusmäärittely ja projektisuunnitelma
- Käyttöliittymien ja tietojärjestelmän rakenteen suunnittelu
- Tietojärjestelmän rungon toteuttaminen
- Ensimmäinen prototyyppi 10.4.2014
 - Kahden viikon jaksoissa toteutetaan lisää ominaisuuksia palavereiden ja vaatimusmäärittelyn pohjalta

Läpivienti 3/3

- Toukokuussa ei toteuteta uusia ominaisuuksia
 - Ohjelmiston ja lähdekoodin viimeistely
 - Projektiraportti
 - Sovellusraportti
 - Muiden dokumenttien viimeistely
- Projekti päättyy 16.5.2014
 - Tulosten luovuttaminen tilaajalle

Kysyttävää?

Kiitos