

# Viestin hallintajärjestelmä ViHa

## Yleisesitys

Riku OH2RK

7.2.2009

ViHa versio 4.13

# Sisältö

- Yleiskuvaus
- Taustaa
- Suunnitteluperiaatteet
- Ajatellut käyttökohteet
  - Ad hoc
  - Ennalta suunniteltu
- Ominaisuudet
- Tekniikkaa
- Turvallisuudesta
- Saatavuus
- Kehitysnäkymiä

# Yleiskuvaus

- Viestin hallintajärjestelmä
- WWW-pohjainen
- VAPEPA, SPR, muu vapaaehtoistoiminta
- Henkilöstö, kalusto, viestiliikennekirjaukset
- Reaaliaikainen tilannetieto
- Käytettäväksi viestiasemilla ja johtopaikoilla
- Käyttäjiä 1-n

# Taustaa

- Puistoblues 2003
- Ennalta suunniteltu ensiapupäivystys
  - Lisänä kadonneita ja löytyneitä lapsia
- Kehitetty edelleen palautteen mukaan
  - Ad hoc – tilanteet (etsinnät ym.)
  - Kalusto
  - Monen operaation tuki

# Suunnitteluperiaatteet

- Intuiitiivisesti käytettävä
- Skaalautuva monen käyttäjän järjestelmä
  - 1 laptop -> palvelin ja kymmeniä työasemia
- Työaseman vaatimukset matalalla
  - Alustariippumaton
  - Verkkoliittymä
  - WWW-selain
    - Myös tekstipohjaisten käyttö mahdollista
    - Evästeet, (taulukot)

# Suunnitteluperiaatteet ...

- Tehokas työkalu
  - Ei turhaa multimediaa
- Yleisimmät toimenpiteet nopeita
- Kaksi käyttäjätasoa
  - Peruskäyttäjä
  - Guru
- Mitään ei tarvitse syöttää moneen kertaan
- Pyrkimys symmetriaan

# Ajatellut käyttökohteet

- Ad hoc
  - Tilanne, jossa organisaatio polkaistaan äkkiä pystyyn
  - Toiminnassa mukana järjestöjä
    - Joihin kuuluvista muodostetaan hälytysryhmiä
    - Mukana olevista tehdään ryhmiä
  - Etsintä tms
- Ennalta suunniteltu
  - Tietoja voidaan syöttää valmiiksi
  - Ensiapupäivystys tms

# Termejä

- Henkilö
- Hälytysryhmä
- Järjestö
- Operaatio
- Sijainti
- Ryhmä
- Tila
- Kalusto
- Viestivälineet
- Tavarat



# Ominaisuudet

- Tilanteen seuranta
- Rutiinipäivitykset
- Kadonneet ja löytyneet
- Hallinnolliset päivitykset
- Operaatiot
- Guruille
- Ohjeita yms
- Operaatiokohtainen materiaali

# Tekniikkaa

- Palvelimessa LAMP
  - Linux (OpenBSD), Apache, Mysql, PHP
- Työasemassa melkein mikä vaan
- Minimiasennus 1 laptop
  - Tehoa ei tarvita paljon
  - Palvelin voi myös toimia työasemana
  - Helppo jakaa vaikka WLANilla
- Voidaan myös tuottaa palveluna netissä

# Turvallisuudesta

- Käyttäjätunnus/salasana
  - Tai mitä vaan www-palvelin tukee
- Helppo SSL-suojata
- Käyttäjät oletetaan luotettaviksi
  - Järjestelmää ei ole auditoitu tai sertifioitu
- Käyttäjän syöte tutkitaan tarkkaan

# Turvallisuudesta ...

- Osa tiedosta on yhteistä
- Operaatioiden eristyksessä on vuotokohtia
- Erillisasennus aina mahdollinen
- Sovellus lokittaa kaikki muutokset
  - Tilannepäiväkirja ja tekninen loki erikseen
- WWW-palvelin lokittaa mitä halutaan

# Saatavuus

- Vapaasti käytettävissä vapaaehtoistoimintaan
  - Lähdekoodi, CVS
- Radiokerho FOO ry:n palveluna
  - Best effort
- Lisenssi kotikutoinen
  - Menossa GPL:n tai BSD-lisenssin alle
- Yhteys Rikuun OH2RK , <http://riku.kalinen.net/>
  - Omakutsuni lakkaa ehkä toimimasta

# Kehitysnäkymiä

- Ylläpito jatkuu
- Kehitys pääsiassa palautteen perusteella
  - Rikun visio (harhanäyt) ohjaavat toistaiseksi
    - Viestivälineiden kanavointitiedot puuttuvat tästä syystä
  - Mahdollisesti aktiiveista muodostuva ViHa-ryhmä?
- Eri ViHa-istanssien synkronointi keskenään
  - Käytännössä olisi tehtävä toiminnan jälkeen
  - Kahdesta tai useammasta ViHasta yksi yhdistetty