

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
- Tuki

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

- Kaikki paikat missä VAPEPA viestittää
- Ennalta suunniteltu
 - Tietoja voidaan syöttää valmiiksi
 - Ensiapupäivystys tms

Ajatellut käyttökohteet ...

- Ad hoc
 - Tilanne, jossa organisaatio polkaistaan äkkiä pystyyn
 - Toiminnassa mukana järjestöjä
 - Joihin kuuluvista muodostetaan hälytysryhmiä
 - Mukana olevista tehdään ryhmiä
 - Etsintä 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 pääasiassa palautteen perusteella
 - Rikun visio (harhanäyt) ohjaavat toistaiseksi
 - Viestivälineiden kanavointitiedot puuttuvat tästä syystä
 - Mahdollisesti aktiiveista muodostuva ViHa-ryhmä?
- Eri ViHa-instanssien synkronointi keskenään
 - Käytännössä olisi tehtävä toiminnan jälkeen
 - Kahdesta tai useammasta ViHasta yksi yhdistetty

Tuki

- Vertaistukea IRCissä:
 - #vapepa @ IRCNet