Paatti-sovellusprojekti

Tapio Keränen
Toni Salminen
Jari Salokangas
Lauri Satokangas

Vaatimusmäärittely

Julkinen
Versio 1.0.0
29.5.2012

Jyväskylän yliopisto

Tietotekniikan laitos

Jyväskylä

Hyväksyjä	**Päivämäärä**	**Allekirjoitus**	**Nimenselvennys**
Projektipäällikkö	__.__.2012		
Tilaaja	__.__.2012		
Ohjaaja	__.__.2012		

Tietoa dokumentista

Tekijät:

- Tapio Keränen (TK) `t.tapio.keranen@student.jyu.fi` 040-8464981
- Toni Salminen (TS) `toni.a.j.salminen@student.jyu.fi` 040-5378086
- Jari Salokangas (JS) `jari.p.t.salokangas@student.jyu.fi` 040-8652014
- Lauri Satokangas (LS) `lauri.n.satokangas@student.jyu.fi` 040-5735358

Dokumentin nimi: Paatti-projekti, Vaatimusmäärittely
Sivumäärä: 8
Tiedosto: `paatti_vaatimusmaarittely.tex`

Tiivistelmä: Paatti-projekti kehitti Jyväskylän yliopiston psykologian laitokselle prototyypin tietojärjestelmästä, jolla kuntoutetaan iäkkäitä, mielenterveyspotilaita ja työuupumuksesta kärsiviä sekä tuetaan kyseisiin aihealueisiin liittyvää tutkimusta. Tietojärjestelmässä on kaksi käyttöliittymää, joista tutkijan käyttöliittymällä hallitaan kuntoutettavien kuntoutusohjelmia sekä kuntoutettavan käyttöliittymällä kuntoutettava suorittaa tutkijan laatimaa kuntoutusohjelmaa. Vaatimusmäärittelyssä määritellään projektissa toteutettujen tietojärjestelmien toiminnot sekä niiden tilat projektin päättyessä.
Avainsanat: Käyttöliittymä, rajoitteet, tapahtumat, tapahtumien suoritus, tehtäväkomponentti, tekniset vaatimukset, toiminnalliset vaatimukset.

Tietoa projektista

Paatti-projekti kehitti Jyväskylän yliopiston psykologian laitokselle prototyypin tietojärjestelmästä, jolla tuetaan iäkkäiden, mielenterveyspotilaiden ja työuupumuksesta kärsivien itsenäistä elämää ja kuntoutumista, sekä tuetaan kyseisiin aihealueisiin liittyvän tutkimuksen tekemistä.

Tekijät:

- Tapio Keränen (TK) `t.tapio.keranen@student.jyu.fi` 040-8464981
- Toni Salminen (TS) `toni.a.j.salminen@student.jyu.fi` 040-5378086
- Jari Salokangas (JS) `jari.p.t.salokangas@student.jyu.fi` 040-8652014
- Lauri Satokangas (LS) `lauri.n.satokangas@student.jyu.fi` 040-5735358

Tilaaja:

- Jukka Kaartinen `jukka.kaartinen@jyu.fi` 0400-248148
- Päivi Lappalainen `paivi.k.lappalainen@psyka.jyu.fi` 040-8054192
- Raimo Lappalainen `raimo.lappalainen@psyka.jyu.fi` 050-4432349
- Heikki Lyytinen `heikki.lyytinen@psyka.jyu.fi` 050-5524892

Ohjaajat:

- Matti Lehtinen `matti.k.lehtinen@jyu.fi` 041-4564118
- Jukka-Pekka Santanen `santanen@mit.jyu.fi` 040-8053299
- Outa Valkama `outa.j.valkama@gmail.com` 045-3490910

Yhteystiedot:

- Sähköpostilistat: `paatti@korppi.jyu.fi`, `paatti_opetus@korppi.jyu.fi`
- Sähköpostiarkistot: `https://korppi.jyu.fi/list-archive/paatti/`, `https://korppi.jyu.fi/list-archive/paatti_opetus/`

Termit

Luvussa kuvataan projektissa käytettäviä aihealueen termejä sekä tekniikoita ja kehitysvälineitä.

Aihealueen termit

Projektin sovellusraportin aihealueen termejä ovat seuraavat:

Hälytystehtävä on tehtävätyyppi, joka lähettää järjestelmän kautta viestin toiselle käyttäjälle.

Kuntoutettava on tietojärjestelmän käyttäjä, joka suorittaa kuntoutusohjelmia.

Kuntoutusohjelma on tutkijan ryhmälle tai käyttäjälle laatima kokonaisuus aikataulutettuja tapahtumia.

Käyttäjärooli on käyttäjän käyttöoikeuksia tietojärjestelmässä kuvaava rooli. Niitä ovat mm. kuntoutettava ja tutkija.

Mobiililaite on älypuhelin tai sormitietokone.

Ohje on tehtävään liittyvä kuvaus teksti-, ääni-, kuva- tai videomuodossa.

Omainen on käyttäjä, jolla on oikeus seurata kuntoutettavan edistymistä ja aktiivisuutta.

Ryhmä on käyttäjistä koostuva kokonaisuus, jolle mm. voidaan laatia kuntoutusohjelma.

Suorite on tehtävän suorittamisesta tietokantaan tallennettu data.

Tapahtuma on tutkijan laatima tehtävien kokonaisuus, joka liitetään osaksi kuntoutusohjelmaa.

Tehtävä on tapahtuman sisällä oleva yksittäinen tehtävä, joka voi sisältää mm. tekstiä, ääntä, kuvan tai videon.

Tutkija on käyttäjä, joka laatii kuntoutusohjelmia kuntoutettaville ja seuraa niiden toteutumisia.

Tutkijan käyttöliittymä on käyttöliittymä, jolla tutkija luo tapahtumia, aikatauluttaa tapahtumia ja kuntoutusohjelmia, hallitsee käyttäjien ja ryhmien tietoja sekä muodostaa suoritteista erilaisia raportteja.

Tutkimus on samaan tutkimusaiheeseen tai -kohteeseen liittyvien ryhmien kokonaisuus.

Vaatimusmäärittelyn termit

Vaatimusmäärittelyssä esiintyviä termejä ovat seuraavat:

Etenemisvaihtoehto on monivalintatehtävän yksi valinta, jonka valitsemisen jälkeen siirrytään seuraavaan tehtävään.

Hälytyskomponentti on tehtävä, joka lähettää viestin käyttäjän asetuksiin määritetyille henkilöille.

Käyttäjäprofiili on järjestelmässä olevan käyttäjän profiili, joka sisältää yksilöintitietoja ja käyttöoikeuksia.

Mediasisältö koostuu tietojärjestelmässä olevista multimediatiedostoista, joita voidaan sisällyttää tehtäviin.

Muistutus huomauttaa käyttäjää ajankohtaisista tapahtumista ääni-, värinä- ja/tai tekstimuotoisella viestillä.

Sisältökomponentti on tehtävä, joka esittää käyttäjälle informaatiota, kuten tekstiä, ääntä, valokuvan tai videon.

Syötekomponentti on tehtävä, joka tallentaa järjestelmään käyttäjän antamaa informaatiota, kuten tekstiä, ääntä, valokuvan tai videon.

Tapahtumamuokkain on tutkijan käyttöliittymässä oleva kuntoutusohjelmissa käytettävien tapahtumien laatimiseen käytettävä työkalu.

Tapahtumatyyppi on tapahtumalle asetettu tyyppi, jolla tapahtuman sisältö voidaan tunnistaa. Niitä voivat olla mm. liikunta- tai rentoutustapahtumat.

Valintakomponentti on tehtävä, johon käyttäjä vastaa valitsemalla vaihtoehdon.

Tekniikat ja kehitysvälineet

Dokumentissa esiintyviä tekniikoita ja kehitysvälineitä ovat seuraavat:

CSS on WWW-dokumenteille kehitetty tyylikieli.

Git on hajautettu versiohallintajärjestelmä.

HTML5 on uusi versio WWW-sivujen tekemiseen käytetystä HTML-kuvauskielestä.

JavaDoc on ohjelma, jonka avulla Javan lähdekoodista voidaan generoida luokkadokumentaatio.

JavaScript on WWW-ympäristössä käytettävä komentosarjakieli, jolla voidaan mm. lisätä WWW-sivuille dynaamista toiminnallisuutta.

NetBeans on integroitu ohjelmointiympäristö mm. Java- ja JavaScript-ohjelmointikielille.

Vaadin on Java-kielisten WWW-sovellusten kehitysympäristö.

YouSource on Git-versiohallintaohjelmistoa tukeva lähdekoodien julkistusjärjestelmä, jota käytetään WWW-käyttöliittymällä.