CoMa - Ylläpitodokumentti

Mindmap - Antti Vähäkotamäki

Helsinki 16.12.2005

Ohjelmistotuotantoprojekti

HELSINGIN YLIOPISTO
Tietojenkäsittelytieteen laitos

Kurssi
581260 Ohjelmistotuotantoprojekti (6 ov)

Projektiryhmä
Antti Kavonen
Ilari Nieminen
Tiina Torvinen
Valtteri Tyrsky
Kari Velling
Antti Vähäkotamäki

Asiakas
Anni Rytkönen

Johtoryhmä
Juho Teuho (ohjaaja)
Juha Taina

Kotisivu
`http://www.cs.helsinki.fi/group/mindmap`

Versiohistoria

Versio	Päiväys	Tehdyt muutokset
1.0	16.12.2005	Ensimmäinen versio

Sisältö

1 Johdanto

Tämä dokumentti käsittelee asioita, joita mahdolliset jatkoryhmät tai asiakkaan edustajat tarvitsevat muokatakseen ohjelmaa. Dokumenttia ei ole tarkoitettu luettavaksi yksinään, vaan yhdessä suunnitteludokumentin ja ohjelmakoodin kanssa.

2 Asennusohje

Ohjelman käyttäjän ei tarvitse asentaa ohjelmaa, sillä se on signattu appletti.

Ylläpitäjän tulee kuitenkin sijoittaa ohjelman jar-tiedosto sekä hypertekstidokumentit tarvittavine tiedostoineen verkkoon verkkoon saataville, jotta käyttäjät voivat käyttää ohjelmaa.

3 Käynnistysohje

Ohjelma käynnistetään menemällä selaimella ohjelmaan osoittavalle verkkosivulle selaimella.

4 Suunnitelman ylläpito

Ohjelman toteutuksesta on jätetty runsaasti osioita pois ohjelmiston tuotantoon varatun ajan vähäisyyden vuoksi. Täten ohjelmistossa on useita osioita, joita siinä voidaan parantaa tai laajentaa. Osa näistä osioista on mainittu vaatimusmäärittelydokumentin prioriteetin kolme ominaisuuksina, mutta niitä ei ole vaatimusdokumentissa kuvattu yhtä kattavasti kuin muita vaatimuksia, eikä niitä olla käsitelty suunnitteludokumentissa.

Merkittävin muutos tulee kuitenkin todennäköisesti olemaan ohjelman muokkaaminen siten, että samaa karttaa voi seurata tai muokata useampi käyttäjä samanaikaisesti ohjelman eri instansseilla. Suunnitteludokumentissa on kuvattu pääpiirteittäin eräs tapa toteuttaa usean käyttäjän samanaikainen muokkaus. Tämä kuvaus vaatii kuitenkin syvällisemmän analyysin, sillä se saattaa aiheuttaa implikaatioita myös muuhun koodiin. Esimerkiksi palvelinprosessin aiheuttamat muutokset kartan sisältöön toimivat rinnakkain käyttäjän antamien muutosten kanssa, jolloin rinnakkaisuuden hallinta on otettava huomioon.

Mahdollista Moodle-integraatiota ei ole suunniteltu, mutta se voi korvata levylle tallennuksen ja täten tehdä appletin signaamisen tarpeettomaksi.

5 Koodin ylläpito

Mikäli ohjelmaan lisätään usean samanaikaisen käyttäjän tuki, on otettava huomioon palvelimelta tulevien muutosten vaikutukset ohjelman sisäiseen tilaan. Jos esimerkiksi palvelimelta tuleva muutos poistaa elementin, on varmistuttava siitä, että elementin editori ja kommentti-ikkuna poistetaan ruudulta ja ohjelma asetetaan oikeaan tilaan. Täten palvelimen muutokset eivät voi suoraan vaikuttaa kartan modelin tietosisältöön vaan muutokset on kuljetettava controllerin kautta.

Mikäli koodia muokataan, on paketti muodostettava uudelleen sisällyttäen myös tarvittavat kuvat pakettiin. Mikäli levylle tallennusta ei korvata palvelimen kautta tapahtuvalla tiedonsiirrolla, on paketti signattava.

6 Testaus

Koodi on pääosin yksikkötestaamatonta, joten merkittävä määrä testausta tarvitaan. Mikäli näin löydetään ongelmia, jotka aiheuttavat koodimuutoksia on myös muut testit suoritettava uudelleen.