

Lohtu-projekti

Testiraportti

Versiohistoria:

1.0	6.5.2003	2. syklin toteutuksen testit. 1. ajo	Virve
1.1	8.5.2003	2. syklin testit, 2. ajo Liitetty mukaan 1. syklin testitulokset.	Virve

Helsinki 8. toukokuuta 2003

Kimmo Airamaa, Andreas Asuja, Mari Muuronen, Seppo Pastila, Virve Taivaljärvi

HELSINGIN YLIOPISTO

Tietojenkäsittelytieteen laitos

Laudatur-projektityö, kevät 2003

Sisältö

JOHDANTO	1
1. SYKLIN TOTEUTUSTEN TESTIT	1
2. SYKLIN TOTEUTUSTEN TESTIT	5
<i>HAVAITUT ONGELMAKOHDAT</i>	<i>5</i>
<i>TESTITULOKSET</i>	<i>6</i>

Johdanto

Tässä dokumentissa kuvataan Lohtu-projektin suorittamien Black-box-testien tulokset.

Testausympäristönä on TKTL:n Linux-palvelimet. Sovellus on testattu TKTL:n koneilla olevilla selaimilla, Microsoft Internet Explorer 6.0 ja Mozilla 1.0.

1. syklin toteutusten testit

Testaajana Seppo Pastila

Testattava ominaisuus	Testiproseduuri	Odotettu tulos	Saavutettu tulos
<i>Sovellukseen kirjautuminen</i>			
Testataan 1.syklissä	Kirjaututaan sovellukseen Ohtu-ryhmäläisen käyttäjätunnuksella ja salasanalla.	Kirjautuminen onnistuu ja kurssilainen pääsee oman kurssinsa tietoihin.	Toimii
Testataan 1.syklissä	Kirjaututaan sovellukseen virheellisellä käyttäjätunnuksella.	Kirjautuminen epäonnistuu.	Toimii
Testataan 1.syklissä	Kirjaututaan sovellukseen oikealla käyttäjätunnuksella, mutta väärällä salasanalla.	Kirjautuminen epäonnistuu.	Toimii

<i>Projektin suunnittelu</i>			
Testataan 1.syklissä	Täytetään projektin tiedot perustiedot-sivulle ja tallennetaan muutokset	Mikäli jokin pakollinen tieto on jäänyt täyttämättä, sovellus ilmoittaa siitä käyttäjälle. Tiedot tallentuvat oikein ja näkyvät oikein perustiedot-sivulla.	Toimii
<i>- prosessimalli</i>			
Testataan 1.syklissä	Valitaan haluttu prosessimalli projektin perustiedot-sivulla ja tallennetaan muutokset.	Prosessimalli tallentuu oikein tietokantaan. Tieto näkyy oikein projektin perustiedot-sivulla.	Toimii
Testataan 1.syklissä	Vaihdetaan prosessimallia projektin perustiedot-sivulla ja tallennetaan tiedot.	Tieto tallentuu oikein tietokantaan. Uusi prosessimalli näkyy projektin perustiedot-sivulla.	Toimii

- ohjelman ositus			
Testataan 1.syklissä	Ositetaan ohjelma perustiedot-sivulla ja tallennetaan muutokset.	Mikäli jokin pakollinen tieto jää täyttämättä ohjelma ilmoittaa siitä käyttäjälle. Ohjelman osat tallentuvat oikein tietokantaan ja tiedot näkyvät oikein perustiedot-sivulla (ja vaihejako-sivulla tehtävien kohdalla Osa-sarakkeessa, ei 1.syklissä).	Toimii syklin yksi osalta
Testataan 1.syklissä	Lisätään uusi osa perustiedot-sivulla ja tallennetaan muutokset.	Uusi osa tallentuu oikein tietokantaan ja lisätty osa näkyy perustiedot-sivulla (ja vaihejako-sivulla tehtävien kohdalla Osa-sarakkeessa, ei 1.syklissä).	Toimii syklin yksi osalta
Testataan 1.syklissä	Poistetaan osa perustiedot-sivulla ja tallennetaan muutokset.	Mikäli osa on liitetty johonkin tehtävään, annetaan käyttäjälle ilmoitus, että kyseistä osaa ei voida poistaa ennen kuin siihen kohdistuvat viitteet on poistettu. Mikäli viitteitä ei ole, osa	Toimii syklin yksi osalta

		poistetaan tietokannasta ja se poistuu perustiedot- sivulta (ja vaihejako- sivulta, ei 1.syklissä).	

2. syklin toteutusten testit

Testit suoritettu 8.5.2003. Testaajana Virve Taivaljärvi.

Havaitut ongelmakohdat

Testauksen jälkeen ohjelmaan jääneitä virheitä tai muita mahdollisesti parannusta vaativia kohtia:

- Virheilmoitukset olisi hyvä saada paremmin näkyviin (vaikkapa punaisella fontilla) ja kontekstiinsa. Kuitenkin sivun yläosassa täytyy myös olla ilmoitus virheistä, koska sivusta muodostuu nopeasti hyvin pitkä, jolloin virheet jäävät helposti havaitsematta.
- Ohjelma hukkaa käyttäjän syöttämät tiedot, jos niissä on virheitä. Esim kaikki tehtävälle syötetyt tiedot häviävät, jos päivämäärä on virheellinen. Tai virheelliseksi muutettu päivämäärä palautuu vanhaksi, jolloin on vaikea enää muistaa, mitä siihen aiemmin oli kirjoittanut (se josta virheilmoitus nyt tulee). Ohjelma toimii kuitenkin hyvin siinä mielessä, että jos syötän kerralla useamman tehtävän, joista yhdessä on virhe, tallentuvat muut kuitenkin oikein, ettei tarvitse kirjoittaa uudestaan kuin sen yhden tehtävän.
- Sisäänkirjautumisessa on tunnus case-sensitive. Ei oikein hyvä, varsinkin kun tunnus on sähköpostiosoite
- **Projektin perustiedot -sivulla kun yrittää poistaa sellaista ohjelman osaa, joka on jossain tehtävässä käytössä, tulee virheilmoituksen sijaan "Palvelu on tilapäisesti pois käytöstä." Näin sekä IE:ssä että Mozillassa.**
- Lisätään vaihejako-sivulla vaiheelle uusi tehtävä. Toiminto onnistuu, mutta jos kaikki tehtävät oli täytetty (ei vielä erikseen tallennettu) ja painoi "Lisää tehtävä", ilmestyi vaiheelle yhden tehtävän sijaan viisi uutta tehtävää.
- Kirjoitetaan vaihejako-sivulla mihintahansa päivämääräkenttään 1.4.03 tai 1.4.89, tallennus onnistuu ja päivämääräksi ilmestyy 1.4.0003 tai 1.4.0089.

Testitulokset

Testattava ominaisuus	Testiproseduuri	Odotettu tulos	Testauksen tulos 8.5.2003	
<i>Sovellukseen kirjautuminen</i>			Mozilla	Internet Explorer
Testataan 1.syklissä	Kirjaudutaan sovellukseen Ohturyhmäläisen käyttäjätunnuksella ja salasanalla.	Kirjautuminen onnistuu ja kurssilainen pääsee oman kurssinsa tietoihin.	OK	OK
<i>- ohjelman ositus</i>				
Testataan 1.syklissä	Ositetaan ohjelma perustiedot-sivulla ja tallennetaan muutokset.	Mikäli jokin pakollinen tieto jää täyttämättä ohjelma ilmoittaa siitä käyttäjälle. Ohjelman osat tallentuvat oikein tietokantaan ja tiedot näkyvät oikein perustiedot-sivulla (ja vaihejakosivulla tehtävien	OK	OK

		kohdalla Osa-sarakkeessa, ei 1.syklissä).		
Testataan 1.syklissä	Lisätään uusi osa perustiedot-sivulla ja tallennetaan muutokset.	Uusi osa tallentuu oikein tietokantaan ja lisätty osa näkyy perustiedot-sivulla (ja vaihejako-sivulla tehtävien kohdalla Osa-sarakkeessa, ei 1.syklissä).	OK	OK
Testataan 1.syklissä	Poistetaan osa perustiedot-sivulla ja tallennetaan muutokset.	Mikäli osa on liitetty johonkin tehtävään, annetaan käyttäjälle ilmoitus, että kyseistä osaa ei voida poistaa ennen kuin siihen kohdistuvat viitteet on poistettu. Mikäli viitteitä ei ole,	<p style="color: red;">Jos yritetään poistaa osa, joka on jo käytössä jossain vaihejakosivun tehtävässä, tulee virheilmoituksen sijaan "Palvelu on tilapäisesti pois käytöstä." Näin sekä IE:ssä että Mozillassa.</p>	

		osa poistetaan tietokannasta ja se poistuu perustiedot-sivulta (ja vaihejako-sivulta, ei 1.syklissä).		
- vaihejako				
Testataan 2.syklissä	Tehdään uusi vaihe 1.sykliin vaihejako-sivulla ja tallennetaan muutokset.	Mikäli jokin pakollinen tieto jää täyttämättä ohjelma ilmoittaa siitä käyttäjälle. Vaihe tallentuu oikein tietokantaan ja täytetyt tiedot näkyvät oikein vaihejako-sivulla.	<p style="text-align: center;">OK</p> <p style="text-align: center;">Päivämäärä 31.6.2003 muuttui tallennuksessa 1.7.2003:ksi, mikä on ihan hyvä.</p>	
Testataan 2.syklissä	Poistetaan vaihe 1.syklistä ja tallennetaan muutokset.	Ohjelma varmistaa poiston erillisellä dialogilla. Vaihe ja siihen liittyvät tiedot	OK	OK

		poistuvat 1. syklin tiedoista, tietokannasta sekä vaihejako-sivulta.		
Testataan 2.syklissä	Muutetaan vaiheen tietoja ja tallennetaan muutokset.	Muutetun vaiheen tiedot päivittyvät tietokantaan ja vaihejako-sivulle.	OK	OK
Testataan 2.syklissä	Lisätään uusi vaihe Lisää vaihe-painikkeella vaihejako-sivulla.	Uusi tyhjä vaihe, jossa on neljä tyhjää tehtäväriiviä ilmestyy vaihejako-sivulle.	OK	OK
- tehtävät				
Testataan 2.syklissä	Luodaan tehtävä vaihejako-sivulla ja tallennetaan muutokset.	Mikäli jokin pakollinen tieto jää täyttämättä ohjelma ilmoittaa siitä käyttäjälle. Tehtävä tietoineen tallentuu oikein	OK	OK

		tietokantaan. Lisätyt tiedot näkyvät oikein vaihejako-sivulla.		
Testataan 2.syklissä	Muutetaan olemassa olevan tehtävän tietoja vaihejako-sivulla ja tallennetaan muutokset.	Muutokset tallentuvat oikein tietokantaan. Muutetut tiedot näkyvät oikein vaihejako-sivulla.	OK	OK
Testataan 2.syklissä	Lisätään uusi tehtäviä-riivi Lisää tehtävä-painikkeella vaihejako-sivulla.	Uusi tyhjä tehtäviä-riivi ilmestyy vaihejako-sivulle vaiheen jo olemassa olevien tehtäviä-riivien alle.	OK mutta jos kaikki tehtävät oli täytetty (ei vielä erikseen tallennettu) ja painoi "Lisää tehtävä", ilmestyi vaiheelle yhden tehtävän sijaan viisi uutta tehtävää...	
- aikataulut				
Testataan 2.syklissä	Lisätään vaihejako-sivulla vaiheen alku- ja loppupäivämäärät siten, että alkupäivämäärä on ennen loppumispäivämäärää	Tiedot tallennetaan oikein ja tiedot näkyvät vaihejako-sivulla.	OK	OK

	ja tallennetaan muutokset			
Testataan 2.syklissä	Lisätään vaihejako-sivulla vaiheen alku- ja loppupäivämäärät siten, että alkupäivämäärä on loppumispäivämäärään jälkeen ja tallennetaan muutokset	Tietoja ei tallenneta ja käyttäjälle annetaan ilmoitus virheellisistä päivämääristä.	OK	OK
Testataan 2.syklissä	Lisätään vaihejako-sivulla tehtävän deadline siten, että se on vaiheen alkamis- ja loppumispäivämäärän välissä tai jompikumpi näistä päivämääristä ja tallennetaan muutokset	Tiedot tallennetaan oikein ja tiedot näkyvät vaihejako-sivulla.	OK	OK
Testataan 2.syklissä	Lisätään vaihejako-sivulla tehtävän deadline siten, että se on ennen vaiheen alkamispäivää tai loppumispäivämäärän jälkeen ja tallennetaan muutokset	Tietoja ei tallenneta ja käyttäjälle annetaan ilmoitus virheellisistä päivämääristä	OK	OK
Testataan 2.syklissä	Vaihejako-sivulla syötetään päivämäärä väärässä muodossa johonkin päivämääräkentistä	Käyttäjälle annetaan ilmoitus virheellisestä päivämäärän muodosta	Kyseenalainen: jos kirjoitan 1.4.03 tai 1.4.89, tallennus onnistuu ja päivämääräksi ilmestyy 1.4.0003 tai 1.4.0089.	