

Testaussuunnitelma

NJC2

Helsinki 31.3.2004

Ohjelmistotuotantoprojekti

HELSINGIN YLIOPISTO

Tietojenkäsittelytieteen laitos

Kurssi

581260 Ohjelmistotuotantoprojekti (6 ov)

Projektiryhmä

Eero Anttila
Olli Jokinen
Jesse Liukkonen
Jani Markkanen
Jere Salonen
Jouni Tuominen

Asiakas

Olli Lahti

Johtoryhmä

Juha Taina

Kotisivu

<http://www.cs.helsinki.fi/group/njc2/>

Versiohistoria

Versio	Päiväys	Tehdyt muutokset
0.1	18.3.2004	Ensimmäinen versio
0.5	22.3.2004	Kaikki testit dokumentissa
1.0	24.3.2004	Lopullinen versio dokumentista
1.1	25.3.2004	Virheitä korjattu
1.2	25.3.2004	Oikea lopullinen versio
1.3	31.3.2004	Virheet korjattu, kaikki testit dokumentissa

Sisältö

1	Johdanto	1
2	Testauksen kohde ja tavoitteet	1
3	Testausympäristö ja testausmateriaali	1
4	Tietokannan testaus	2
4.1	Kirjoittaja	2
4.2	Asiantuntija	3
4.3	Toimitus	5
4.4	Kirjoittaja & toimitus	10
4.5	Asiantuntija & toimitus	12
4.6	Kaikki käyttäjäryhmät	14
5	Yksikkötestaus	14
5.1	Ala	14
5.1.1	getAla_Id()	14
5.1.2	getNimi()	14
5.2	Artikkeli	15
5.2.1	getArtik_id()	15
5.2.2	getOtsikko()	15
5.2.3	getPvm()	15
5.2.4	getKirjoittaja()	15
5.2.5	getTila()	15
5.2.6	getTiivistelma()	16
5.2.7	getTeksti()	16
5.2.8	getVersio()	16
5.2.9	getPaatos()	16
5.2.10	getAsiantuntijat()	16
5.3	ControllerServlet	17
5.3.1	getInt(String requestParameter)	17
5.3.2	getStr(String requestParameter)	17
5.3.3	forward(String sivu)	17

5.3.4	service(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)	17
5.4	DAO	17
5.4.1	DAO(DBConnector dbConnector)	17
5.4.2	getAlat()	18
5.4.3	getArtikkeli(int artik_id, int versionro)	18
5.4.4	getArtikkelit()	18
5.4.5	getArtikkelit(int jarjestysehto)	18
5.4.6	getAsiantuntijat()	18
5.4.7	getAsiantuntijat(String hakusanat)	19
5.4.8	getAsiantuntijat(int artik_id, int versionro)	19
5.4.9	getAsiantuntijanArtikkelit(int kayt_id)	19
5.4.10	getKayttajat()	19
5.4.11	getKayttajat(int jarjestysehto)	20
5.4.12	getKayttajatiedot(int kayt_id)	20
5.4.13	getKirjoittajanArtikkelit(int kayt_id)	20
5.4.14	getLausunnot(int artik_id, int versionro, boolean kirjoittaja)	21
5.4.15	getLausunto(int kayt_id, int artik_id, int versionro, boolean kirjoittaja)	21
5.4.16	getLausuntopyynnnonTila(int artik_id, int versionro, int kayt_id)	21
5.4.17	getLehti(int nro, int vuosikerta)	22
5.4.18	getPaatos(int artik_id, int versionro)	22
5.4.19	insertAla(String alanNimi)	22
5.4.20	insertArtikkeliLehteen(Artikkeli artikkeli, int nro, int vuosikerta)	22
5.4.21	insertAsiantuntija(Kayttaja uusiKayttaja)	22
5.4.22	insertAsiantuntijaArtikkeliin(int artik_id int versionro, int kayt_id)	23
5.4.23	insertToimittaja(Kayttaja uusiKayttaja)	23
5.4.24	lahetaMuistutus(Artikkeli artikkeli, int kayt_id)	23
5.4.25	setLausuntoLukittu(int versionro, int artik_id, int kayt_id, boolean lukittu)	23
5.4.26	setLausuntopyynnnonTila(int artik_id, int versionro, int kayt_id, int tila)	23
5.4.27	setVersioLukittu(int artik_id, int versionro, boolean lukittu)	24
5.4.28	submitArtikkeli(int kayt_id, Artikkeli artikkeli)	24

5.4.29	submitLausunto(int kayt_id, int artik_id, int versionro, Lausunto kirjoittajaLausunto, Lausunto toimitusLausunto)	24
5.4.30	submitKayttajatiedot(Kayttaja uusiKayttaja, String salasana)	24
5.4.31	submitPaatos(int kayt_id, int artik_id, int versionro, int paatos)	25
5.4.32	submitViesti(String viesti, int artik_id, int versionro, boolean toimittajalta)	25
5.4.33	removeAla(int ala_id)	25
5.4.34	removeArtikkeli(artik_id)	25
5.4.35	removeArtikkeliLehdesta(Artikkeli artikkeli, int nro, int vuosikerta)	26
5.4.36	removeAsiantuntijaArtikkelista(int artik_id, int versionro, int kayt_id)	26
5.4.37	tarkistaKirjautuminen(String tunnus, String salasana)	26
5.4.38	tarkistaSahkoposti(String sahkoposti)	26
5.4.39	updateAla(int ala_id, String uusiNimi)	27
5.5	DBConnector	27
5.5.1	DBConnector()	27
5.5.2	execute(String kysely)	27
5.5.3	close()	27
5.5.4	getId(String sekvenssi)	27
5.6	Event	28
5.7	HtmlTyokalu	28
5.7.1	getArtikkelit(List artikkelit)	28
5.7.2	getKirjoittajat(List kirjoittajat)	28
5.8	Kayttaja	28
5.8.1	getKayt_id()	28
5.8.2	getEtunimi()	28
5.8.3	getSukunimi()	29
5.8.4	getKatuosoite()	29
5.8.5	getKaupunki()	29
5.8.6	getOsavaltio()	29
5.8.7	getPostinumero()	29
5.8.8	getMaa()	30
5.8.9	getEmail()	30
5.8.10	getRooli()	30
5.8.11	getErikoisala()	30

5.9	Lausunto	30
5.9.1	getAsiantuntija()	30
5.9.2	getTiedostot()	31
5.9.3	getTeksti()	31
5.9.4	getPaatos()	31
5.10	Postittaja	31
5.10.1	laheta(Sahkoposti lahetettava)	31
5.11	Salaaja	31
5.11.1	salaa(String teksti)	31
5.12	SessionData	32
5.12.1	getDbConnector() & setDbConnector()	32
5.12.2	getKasiteltavaArtik_id() & setKasiteltavaArtik_id()	32
5.12.3	getKasiteltavaSivu() & setKasiteltavaSivu()	32
5.12.4	getKasiteltavaVersionro() & setKasiteltavaVersionro()	32
5.12.5	getKayt_id()	32
5.12.6	getKayttajatiedot() & setKayttajatiedot()	33
5.12.7	getLisattavaArtikkeli() & setLisattavaArtikkeli()	33
5.12.8	getRooli()	33
5.12.9	getSession_id()	33
5.13	Sähköposti	33
5.13.1	getLahettajanOsoite()	33
5.13.2	getOtsikko()	34
5.13.3	getVastaanottajanOsoite()	34
5.13.4	getViesti()	34
5.14	Päivämäärä	34
5.14.1	getKuukausi()	34
5.14.2	getPaiva()	34
5.14.3	getVuosi()	35
5.14.4	Paivamaara(Date)	35
5.14.5	Paivamaara(String)	35
5.14.6	Paivamaara(String, String, String)	35
5.14.7	pvmKantaan()	35
5.14.8	pvmSivulle()	36

5.15	Tiedosto	36
5.15.1	poistaTiedosto(String polku)	36
5.15.2	tallennaTiedosto(String nimi,String polku, HttpServletRequest request)	36
5.15.3	naytaiedosto(String polku)	36
5.16	TiedostoServlet	37
5.16.1	service(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)	37
5.17	Tulos	37
5.17.1	getDate(String sarake)	37
5.17.2	getInt(String sarake)	37
5.17.3	getRivit()	38
5.17.4	getString(String sarake)	38
5.17.5	next()	38
6	Integraatiotestaus	39
7	Järjestelmätestaus	39
7.1	Kirjoittaja	39
7.1.1	Kirjoittajan navigointi sivuilla	39
7.1.2	Sisäänkirjautuminen	39
7.1.3	Rekisteröityminen	40
7.1.4	Artikkelin lähettäminen	40
7.1.5	Profilin muokkaus	41
7.2	Asiantuntija	41
7.2.1	Asiantuntijan navigointi sivuilla	41
7.2.2	Lausuntopyyntöön vastaaminen	42
7.2.3	Lausunnon antaminen	42
7.2.4	Profilin muokkaus	43
7.3	Toimitus	43
7.3.1	Artikkelien hallinta	43
7.3.2	Artikkelin lisääminen lehteen	45
7.3.3	Käyttäjien tietojen muokkaus	46
7.3.4	Palautteiden organisointi	49
7.3.5	Päätoimittajan näkymä	50
7.3.6	Toimittajan profilin muokkaaminen	51

7.3.7	Toimituksen navigointi sivulla	51
7.3.8	Toimittajan sisäänkirjautuminen	52
7.3.9	Uuden asiantuntijan lisääminen (artikkelien hallinta tai käyttäjien hallinta)	52
8	Testien hyväksymis- ja hylkäämiskriteerit	54
9	Ominaisuudet, joita ei testata	54

Liitteet

1 Tietokannan luonti ja esimerkkitdata

1 Johdanto

Tämä dokumentti on suunnitelma Ohjelmistotuotantoprojekti-kurssin NJC2-ryhmän tuottaman ohjelmiston testaamista varten. Dokumentissa kuvataan kaikki testauksessa käytettävät testitapaukset. Testitapauksissa on kuvattu testin kohde, testitapahtuma sekä järjestelmän oletettu käyttäytyminen.

Toisessa luvussa kuvataan tarkemmin mitä testataan ja mitkä ovat testauksen tavoitteet. Kolmannessa luvussa kuvataan ympäristö, jossa testit suoritetaan sekä selitetään testimateriaalia. Luvut 4-6 kuvaavat tehtävät testit. Luvussa 7 selvitetään, millä perustein testi on hyväksyttävä tai hylättävä. Viimeisessä luvussa kerrotaan osista, joita järjestelmässä ei testata.

2 Testauksen kohde ja tavoitteet

Ohjelmiston testaus suoritetaan neljässä osassa: yksikkötestauksena, integraatiotestauksena, validointitestauksena ja järjestelmätestauksena. Tämä dokumentti keskittyy yksikkötestauksen ja järjestelmätestauksen kuvaamiseen.

Yksikkötestauksen tavoitteena on suorittaa testaus hyväksytysti täydellä lausekattavuudella. Tämä tarkoittaa sitä, että jokainen ohjelmakoodin rivi (lukuunottamatta luvussa 9 esitetyjä tilanteita) testataan vähintään yhdellä testitapauksella. Samoin jokainen järjestelmässä käytettävä tietokantakysely testataan hyväksytysti. Yksikkötestausta käsittelevät luvut 4 ja 5.

Integraatiotestausta suoritetaan sitä mukaa, kun komponentteja valmistuu ja niitä voidaan käyttää yhdessä. Jokainen integraatiotestattava komponentti on jo testattu aikaisemmin yksikkötestauksessa, mutta integraatiotestauksessa voidaan käyttää järjestelmän todellista dataa ja saada varmempia tuloksia toimivuudesta. Integraatiotestausta on kuvattu tarkemmin luvussa 6.

Validointitestauksessa tarkistetaan, onko ohjelmisto määrittelydokumentin ja asiakkaan vaatimusten mukainen. Validointitestaus on suoritettu hyväksytysti, jos prioriteetin 1 toiminnot on saatu toteutettua.

Järjestelmätestauksessa testataan ohjelmisto kokonaisuutena käyttötapausten perusteella. Järjestelmätestaus on suoritettu hyväksytysti, jos ohjelmisto toimii testitapauksissa kuvattujen oletusten mukaan. Järjestelmätestauksen testitapaukset on lueteltuna luvussa 7.

3 Testausympäristö ja testausmateriaali

Laitteiston ja ohjelmiston ympäristön kuvaus löytyy suunnitteludokumentin luvuista 2.3 ja 2.4. Ohjelmisto on verkkosovellus, joten se testataan sekä Linux-, että Windows-alustalla selaimilla, jotka on lueteltu suunnitteludokumentin luvussa 2.4. Kaikkia testitapauksia ei kuitenkaan suoriteta kuin Internet Explorerilla ja Mozillalla.

Yksikkötestauksessa käytetään apuna JUnit-yksikkötestauskehystä, jossa ohjelmakoodin joukkoon lisätään tarvittavat metodit testauksen suoritukseen.

Tietokantaoperaatioiden testaamiseen on laadittu esimerkkidata, joka on kuvattu liitteessä 1.

4 Tietokannan testaus

Tietokantatestauksen tarkoituksena on varmistaa ohjelmiston käyttämien SQL-lauseiden toimivuus tietokannassa. Testauksessa käytettävän tietokannan luomiseen käytetyt SQL-lauseet ja tietokantaan tallennettu esimerkkidata on kuvattu liitteessä 1.

4.1 Kirjoittaja

KI-SQL-1

Kuvaus Uuden kirjoittajan luominen.

Kysely INSERT INTO kayttaja

```
VALUES (13, 'sana13', 'Pekka', 'Kuusisto', '3434345', 'Käpytie 4 A 12', 'Kotka',  
23356, null, 'Suomi', 'timestamp'('now'), 'Johtaja', 1);
```

INSERT INTO sposti

```
VALUES ('pekka.kuusisto@kuopio.fi', 13, true);
```

Oletus Lauseen "SELECT * FROM kayttaja;" tuloksena on 13 riviä käyttäjätietoja.

Lauseen "SELECT * FROM sposti;" tuloksena on 14 riviä sähköpostiosoitettietoja.

KI-SQL-2

Kuvaus Tietyn kirjoittajan kaikkien artikkelien kaikkien versioiden hakeminen.

Kysely SELECT * FROM artikkeli, versio

```
WHERE kayt_id=1 AND artikkeli.artik_id=versio.artik_id;
```

Oletus Tuloksena on haetun kirjoittajan artikkelien ja versioiden tietoja neljällä rivillä.

KI-SQL-3

Kuvaus Artikkelin lähetys (ensimmäistä kertaa).

Kysely INSERT INTO artikkeli

```
VALUES (6, 'matematiikka', null, null, 2);
```

```
INSERT INTO versio
VALUES (1, 6, "timestamp"('now'), 'Lineaarinen optimointi', 'joo tämä on tiivistelmä', 'artikkeli.pdf', false, null, true);
```

Oletus Lauseen "SELECT * FROM artikkeli, versio WHERE kayt_id=2 AND artikkeli.artik_id=versio.artik_id;" tuloksena on lisätyn artikkelin tiedot yhdellä rivillä.

KI-SQL-4

Kuvaus Artikkelin lähetys (ei-ensimmäistä kertaa, uusi versio).

```
Kysely INSERT INTO versio
VALUES (2, 6, "timestamp"('now'), 'Lineaarinen optimointi', 'joo tämä on tiivistelmä', 'artikkeli.pdf', false, null, true);
```

Oletus Lauseen "SELECT * FROM artikkeli, versio WHERE kayt_id=2 AND artikkeli.artik_id=versio.artik_id;" tuloksessa näkyvät lisätyn artikkelin tiedot kahdella rivillä.

KI-SQL-5

Kuvaus Artikkelin uudelleenlähetys (version päivitys).

```
Kysely UPDATE versio
SET lahetetty="timestamp"('now'), otsikko='Lineaarisen optimoinnin käyttö tietokoneavusteisessa ympäristössä', tiivistelma='Tämä on tiivistelmä.', tiedostonimi='artikkeli.ps', lukittu=true
WHERE artik_id=6 AND versionro=2;
```

Oletus Lauseen "SELECT * FROM artikkeli, versio WHERE kayt_id=2 AND artikkeli.artik_id=versio.artik_id;" tuloksessa näkyvät muokatun artikkelin uudet tiedot kahdella rivillä.

4.2 Asiantuntija

AS-SQL-1

Kuvaus Tietyn asiantuntijan lausuntopyyntöjen hakeminen.

```
Kysely SELECT * FROM lausuntopyynto
WHERE kayt_id=7;
```

Oletus Tuloksena on haetun asiantuntijan lausuntopyynnöt neljällä rivillä.

AS-SQL-2

Kuvaus Lausunnon lähettäminen.

Kysely INSERT INTO lausunto
VALUES (1, 3, "timestamp"('now'), 3, 'tekstiä toimittajalle', 'tekstiä kirjoittajalle',
true, 9);

Oletus Lauseen "SELECT * FROM lausunto;" tuloksena on 12 riviä lausuntojen tietoja.

AS-SQL-3

Kuvaus Lausuntopyyntöön lukeminen.

Kysely UPDATE lausuntopyynto
SET luettu="timestamp"('now')
WHERE kayt_id=7 AND artik_id=4 AND versionro=2;

Oletus Lauseen "SELECT * FROM lausuntopyynto WHERE kayt_id=7;" tuloksessa näkyy lausuntopyyntöön lukemisaika yhdellä rivillä.

AS-SQL-4

Kuvaus Lausuntopyyntöön hylkääminen.

Kysely UPDATE lausuntopyynto
SET tila=3
WHERE kayt_id=7 AND artik_id=4 AND versionro=2;

Oletus Lauseen "SELECT * FROM lausuntopyynto WHERE kayt_id=7;" tuloksessa näkyy lausuntopyyntöön tilan muutos yhdellä rivillä.

AS-SQL-5

Kuvaus Lausuntopyyntöön hyväksyminen.

Kysely UPDATE lausuntopyynto
SET tila=4
WHERE kayt_id=7 AND artik_id=4 AND versionro=2;

Oletus Lauseen "SELECT * FROM lausuntopyynto WHERE kayt_id=7;" tuloksessa näkyy lausuntopyyntöön tilan muutos yhdellä rivillä.

AS-SQL-6

Kuvaus Lausunnon uudelleenlähettäminen.

Kysely UPDATE lausunto

```
SET annettu='timestamp'('now'), paatos=4, toimittajalle='tekstiä toimittajalle', kirjoittajalle='tekstiä kirjoittajalle', lukittu=true
WHERE artik_id=3 AND versionro=1 AND kayt_id=9;
```

Oletus Lauseen ”SELECT * FROM lausunto WHERE kayt_id=9 AND artik_id=3 AND versionro=1;” tuloksessa näkyvät lausunnon muuttuneet tiedot yhdellä rivillä.

4.3 Toimitus

TO-SQL-1

Kuvaus Kaikkien käyttäjien käyttäjätietojen hakeminen.

Kysely SELECT * FROM kayttaja;

Oletus Tuloksena on 13 riviä käyttäjätietoja.

TO-SQL-2

Kuvaus Uuden asiantuntijan luominen.

Kysely INSERT INTO kayttaja

```
VALUES (14, null, 'Jussi', 'Kekkonen', null, null, null, null, null, null, null, null, 2);
```

```
INSERT INTO asiantuntija
```

```
VALUES (14, null, true, null);
```

```
INSERT INTO osaamisala
```

```
VALUES (14, 5);
```

```
INSERT INTO osaamisala
```

```
VALUES (14, 3);
```

```
INSERT INTO sposti
```

```
VALUES ('jussi.kekkonen@cc.lut.fi', true, 14);
```

Oletus Lauseen ”SELECT * FROM kayttaja;” tuloksena on 14 riviä käyttäjätietoja.

Lauseen ”SELECT * FROM asiantuntija;” tuloksena on 6 riviä käyttäjätietoja.

Lauseen ”SELECT * FROM osaamisala;” tuloksena on 12 riviä osaamisalatietoja.

Lauseen ”SELECT * FROM sposti;” tuloksena on 15 riviä sähköpostiosoitteita.

TO-SQL-3

Kuvaus Kaikkien artikkelien kaikkien versioiden hakeminen.

Kysely SELECT * FROM artikkeli, versio
WHERE artikkeli.artik_id=versio.artik_id;

Oletus Tuloksena on 9 riviä artikkelien ja versioiden tietoja.

TO-SQL-4

Kuvaus Aktiivisten asiantuntijoiden tietojen hakeminen.

Kysely SELECT * FROM kayttaja, asiantuntija
WHERE kayttaja.kayt_id=asiantuntija.kayt_id AND aktiivinen=true;

Oletus Tuloksena on 6 riviä aktiivisten asiantuntijoiden tietoja.

TO-SQL-5

Kuvaus Tietyn artikkelin tietyn version arvostelijoiden hakeminen.

Kysely SELECT * FROM kayttaja, asiantuntija, lausuntopyynto
WHERE artik_id=4 AND versionro=1
AND kayttaja.kayt_id=asiantuntija.kayt_id
AND asiantuntija.kayt_id=lausuntopyynto.kayt_id;

Oletus Tuloksena on haetun artikkelin ja version arvostelijat kahdella rivillä.

TO-SQL-6

Kuvaus Alan lisääminen.

Kysely INSERT INTO ala
VALUES (8, 'Verkkojen mallinnus');

Oletus Lauseen ”SELECT * FROM ala;” tuloksena on 8 riviä alan nimiä.

TO-SQL-7

Kuvaus Lehden tietyn numeron artikkelien hakeminen.

Kysely SELECT * FROM artikkeli
WHERE nro=1 AND vuosikerta=1 ;

Oletus Tuloksena on haetun lehden numeron artikkelit kahdella rivillä.

TO-SQL-8

Kuvaus Asiantuntijan valinta arvostelijaksi tiettyyn artikkeliin.

Kysely INSERT INTO lausuntopyynto
VALUES (2, 4, null, 1, 14, null, null);

Oletus Lauseen ”SELECT * FROM lausuntopyynto WHERE kayt_id=14;” tuloksena on lausuntopyyntötieto yhdellä rivillä.

TO-SQL-9

Kuvaus Asiantuntijan poisto artikkelin arvostelijuudesta.

Kysely UPDATE lausuntopyynto
SET tila=-1*tila
WHERE kayt_id=14 AND artik_id=4 AND versionro=2;

Oletus Lauseen ”SELECT * FROM lausuntopyynto WHERE kayt_id=14;” tuloksessa näkyy lausuntopyynnön tilan muutos yhdellä rivillä.

TO-SQL-10

Kuvaus Lausuntopyynnön lähettäminen asiantuntijalle.

Kysely UPDATE lausuntopyynto
SET tila=2
WHERE kayt_id=14 AND artik_id=4 AND versionro=2;

Oletus Lauseen ”SELECT * FROM lausuntopyynto WHERE kayt_id=14;” tuloksessa näkyy lausuntopyynnön tilan muutos yhdellä rivillä.

TO-SQL-11

Kuvaus Artikkelin lisäys lehteen.

Kysely UPDATE artikkeli
SET nro=1, vuosikerta=1
WHERE artik_id=3;

Oletus Lauseen ”SELECT * FROM artikkeli WHERE artik_id=3;” tuloksessa näkyy yhdellä rivillä, että artikkeli on valittu lehteen.

TO-SQL-12

Kuvaus Artikkelin poisto lehdestä.

Kysely UPDATE artikkeli
SET nro=null, vuosikerta=null
WHERE artik_id=3;

Oletus Lauseen ”SELECT * FROM artikkeli WHERE artik_id=3;” tuloksessa näkyy yhdellä rivillä, ettei artikkeli ole enää valittu lehteen.

TO-SQL-13

Kuvaus Lausuntopyyntö muistutuksen lähettäminen.

Kysely UPDATE lausuntopyynto
 SET muistutettu=’timestamp’(’now’)
 WHERE artik_id=4 AND versionro=2 AND kayt_id=7;

Oletus Lauseen ”SELECT * FROM lausuntopyynto WHERE artik_id=4 AND versionro=2 AND kayt_id=7;” tuloksessa näkyy lausuntopyyntö muistutusaika yhdellä rivillä.

TO-SQL-14

Kuvaus Viestin lähettäminen päätoimittajalle.

Kysely UPDATE versio
 SET paatoimittajalla=true, viesti=’tekstiä päätoimittajalle’
 WHERE artik_id=5 AND versionro=1;

Oletus Lauseen ”SELECT * FROM artikkeli, versio WHERE artik_id=5 AND versionro=1;” tuloksessa näkyy yhdellä rivillä, että artikkeli on päätoimittajalla.

TO-SQL-15

Kuvaus Uuden toimittajan luominen.

Kysely INSERT INTO kayttaja
 VALUES(15, sana15, ’Kaarlo’, ’Pasanen’, null, null, null, null, null, null, null, null, 3);
 INSERT INTO asiantuntija
 VALUES(15, null, true, null);
 INSERT INTO sposti
 VALUES(’kaarlo.pasanen@hotmail.com’, true, 15);

Oletus Lauseen ”SELECT * FROM kayttaja;” tuloksena on 15 riviä käyttäjätietoja.
 Lauseen ”SELECT * FROM asiantuntija;” tuloksena on 7 riviä käyttäjätietoja.
 Lauseen ”SELECT * FROM sposti;” tuloksena on 16 riviä sähköpostiosoitetietoja.

TO-SQL-16

Kuvaus Artikkelin uudelleenlähetyksen pyyntö.

Kysely UPDATE versio
SET lukittu=false
WHERE artik_id=5 AND versionro=1;

Oletus Lauseen ”SELECT * FROM artikkeli, versio WHERE artik_id=5 AND versionro=1;” tuloksessa näkyy yhdellä rivillä, että artikkelista on pyydetty uusi versio.

TO-SQL-17

Kuvaus Lausunnon uudelleenlähetyksen pyyntö.

Kysely UPDATE lausunto
SET lukittu=false
WHERE kayt_id=9 artik_id=3 AND versionro=1;

Oletus Lauseen ”SELECT * FROM lausunto WHERE kayt_id=9 AND artik_id=3 AND versionro=1;” tuloksessa näkyy yhdellä rivillä, että lausunnosta on pyydetty uusi versio.

TO-SQL-18

Kuvaus Alan poistaminen.

Kysely DELETE FROM ala
WHERE ala_id=8;

Oletus Lauseen ”SELECT * FROM ala;” tuloksena on 7 riviä.

TO-SQL-19

Kuvaus Alan nimen muokkaaminen.

Kysely UPDATE ala
SET alan_nimi='Ohjelmistotekniikka'
WHERE ala_id=4;

Oletus Lauseen ”SELECT * FROM ala WHERE ala_id=4;” tuloksessa näkyy alan nimen muutos yhdellä rivillä.

TO-SQL-20

Kuvaus Artikkelin poistaminen.

Kysely DELETE FROM versio
 WHERE artik_id=6;
 DELETE FROM artikkeli
 WHERE artik_id=6;

Oletus Lauseen ”SELECT * FROM artikkeli WHERE artik_id=6;” tuloksena on 0 riviä.
 Lauseen ”SELECT * FROM versio WHERE artik_id=6;” tuloksena on 0 riviä.

TO-SQL-21

Kuvaus Päätöksen antaminen artikkelille.

Kysely INSERT INTO paatos
 VALUES (”timestamp”(’now’), 4, 1, 5, 12);

Oletus Lauseen ”SELECT * FROM paatos;” tuloksena on 5 riviä.

TO-SQL-22

Kuvaus Artikkelien, jotka eivät ole missään lehden numerossa, hakeminen.

Kysely SELECT * FROM artikkeli
 WHERE nro IS null AND vuosikerta IS null;

Oletus Tuloksena on artikkelit, joita ei ole sijoitettu mihinkään lehden numeroihin, kolmella rivillä.

4.4 Kirjoittaja & toimitus

KI/TO-SQL-1

Kuvaus Kirjoittajan käyttäjätietojen hakeminen.

Kysely SELECT * FROM kayttaja
 WHERE kayt_id=2;
 SELECT * FROM sposti
 WHERE kayt_id=2;

Oletus Tuloksina on haetun käyttäjän käyttäjätiedot yhdellä rivillä ja sähköpostitiedot kahdella rivillä.

KI/TO-SQL-2

Kuvaus Kirjoittajan käyttäjätietojen muuttaminen.

Kysely UPDATE kayttaja
 SET titteli='LuK', gsm=666, salasana='turvallista'
 WHERE kayt_id=2;

Oletus Lauseen ”SELECT * FROM kayttaja WHERE kayt_id=2;” tuloksessa näkyy muokatun käyttäjän käyttäjätietojen muutos yhdellä rivillä.

KI/TO-SQL-3

Kuvaus Tietyn artikkelin tietyn version hakeminen.

Kysely SELECT * FROM artikkeli, versio
 WHERE artikkeli.artik_id=2 AND artikkeli.artik_id=versio.artik_id AND versionro=2;

Oletus Tuloksena on 1 rivi haetun artikkelin ja version tietoja.

KI/TO-SQL-4

Kuvaus Tietyn artikkelin tietyn version kaikkien lausuntojen hakeminen.

Kysely SELECT * FROM lausunto
 WHERE artik_id=1 AND versionro=1;
 SELECT * FROM liite
 WHERE artik_id=1 AND versionro=1;

Oletus Tuloksina on haetun artikkelin ja version lausunnot kolmella rivillä ja liitteet yhdellä rivillä.

KI/TO-SQL-5

Kuvaus Tietyn artikkelin tietyn version tietyn asiantuntijan antaman lausunnon hakeminen.

Kysely SELECT * FROM lausunto
 WHERE artik_id=2 AND versionro=2 AND kayt_id=10;
 SELECT * FROM liite
 WHERE artik_id=2 AND versionro=2 AND kayt_id=10;

Oletus Tuloksina on haetun artikkelin ja version haetun asiantuntijan antama lausunto yhdellä rivillä ja lausunnon liite yhdellä rivillä.

KI/TO-SQL-6

Kuvaus Artikkelin uusimman version hakeminen.

Kysely SELECT * FROM artikkeli, versio
 WHERE artikkeli.artik_id=2 AND artikkeli.artik_id=versio.artik_id AND versionro=
 (SELECT max(versionro) FROM versio
 WHERE artik_id=2);

Oletus Tuloksena on haetun artikkelin uusimman version tiedot yhdellä rivillä.

KI/TO-SQL-7

Kuvaus Artikkelin version päätöksen hakeminen.

Kysely SELECT * FROM paatos
 WHERE artik_id=2 AND versionro=2;

Oletus Tuloksena on haetun artikkelin version päätöksen tiedot yhdellä rivillä.

4.5 Asiantuntija & toimitus

AS/TO-SQL-1

Kuvaus Asiantuntijan/toimittajan käyttäjätietojen hakeminen.

Kysely SELECT * FROM kayttaja, asiantuntija
 WHERE kayt_id=8 AND kayttaja.kayt_id=asiantuntija.kayt_id;
 SELECT * FROM sposti
 WHERE kayt_id=8;

Oletus Tuloksina on haetun asiantuntijan/toimittajan käyttäjätiedot yhdellä rivillä ja sähköosoitetiedot yhdellä rivillä.

AS/TO-SQL-2

Kuvaus Asiantuntijan osaamisalojen hakeminen.

Kysely SELECT * FROM osaamisala
 WHERE kayt_id=6;

Oletus Tuloksena on haetun asiantuntijan osaamisalat kolmella rivillä.

AS/TO-SQL-3

Kuvaus Asiantuntijan/toimittajan käyttäjätietojen muuttaminen.

Kysely UPDATE kayttaja
 SET katuosoite='Lehmuskatu 9 B 87'
 WHERE kayt_id=7;

UPDATE asiantuntija
 SET department='Joensuun yliopisto'
 WHERE kayt_id=7;

UPDATE asiantuntija
 SET aktiivinen=false
 WHERE kayt_id=7;

UPDATE sposti
 SET aktiivinen=false
 WHERE kayt_id=7;

INSERT INTO sposti
 VALUES ('jesse@hotmail.com', 7, true);

INSERT INTO osaamisala
 VALUES (7, 'Grafikka');

Oletus Lauseen ”SELECT * FROM kayttaja, asiantuntija WHERE kayt_id=7 AND kayttaja.kayt_id=asiantuntija.kayt_id;” tuloksessa muokatun asiantuntijan käyttäjätietojen muutos yhdellä rivillä.

Lauseen ”SELECT * FROM sposti;” tuloksena on 17 riviä sähköpostiosoitetietoja.

Lauseen ”SELECT * FROM osaamisala;” tuloksena on 13 riviä osaamisalatietoja.

AS/TO-SQL-4

Kuvaus Kaikkien alojen hakeminen.

Kysely SELECT * FROM ala;

Oletus Tuloksena on 8 riviä alojen nimiä.

AS/TO-SQL-5

Kuvaus Lausuntopyyntöjen tietojen hakeminen.

Kysely SELECT * FROM lausuntopyynto
 WHERE kayt_id=14 AND artik_id=4 AND versionro=2;

Oletus Tuloksena on haetun lausuntopyyntöjen tiedot yhdellä rivillä.

4.6 Kaikki käyttäjäryhmät

SQL-1

Kuvaus Sähköpostiosoitetta vastaavan salasanan hakeminen.

Kysely `SELECT salasana FROM kayttaja
WHERE kayt_id=
(SELECT kayt_id FROM sposti
WHERE osoite='jouni.tuominen@cs.helsinki.fi');`

Oletus Tuloksena on haettua sähköpostiosoitetta vastaava salasana yhdellä rivillä.

SQL-2

Kuvaus Sähköpostin olemassaolon tarkastus.

Kysely `SELECT * FROM sposti
WHERE osoite='testi@testi.com';`

Oletus Tuloksena on 0 riviä.

5 Yksikkötestaus

5.1 Ala

5.1.1 getAla_Id()

AL-1

Kuvaus Kutsutaan metodia Ala-oliolle, jolle on annettu konstruktorin kutsumisen yhteydessä parametrina alan tunnus.

Oletus Metodi palauttaa oikean alan tunnuksen.

5.1.2 getNimi()

AL-2

Kuvaus Kutsutaan metodia Ala-oliolle, jolle on annettu konstruktorin kutsumisen yhteydessä parametrina alan nimi.

Oletus Metodi palauttaa oikean alan nimen.

5.2 Artikkeli

5.2.1 getArtik_id()

AR-1

Kuvaus Kutsutaan metodia Artikkeli-oliolle, jolle on annettu konstruktorin kutsumisen yhteydessä parametrina artikkelin id.

Oletus Metodi palauttaa oikean artikkelin id:n.

5.2.2 getOtsikko()

AR-2

Kuvaus Kutsutaan metodia Artikkeli-oliolle, jolle on annettu konstruktorin kutsumisen yhteydessä parametrina otsikko.

Oletus Metodi palauttaa oikean artikkelin otsikon.

5.2.3 getPvm()

AR-3

Kuvaus Kutsutaan metodia Artikkeli-oliolle, jolle on annettu konstruktorin kutsumisen yhteydessä parametrina päivämäärä.

Oletus Metodi palauttaa oikean päivämäärän Paivamaara-oliona.

5.2.4 getKirjoittaja()

AR-4

Kuvaus Kutsutaan metodia Artikkeli-oliolle, jolle on annettu konstruktorin kutsumisen yhteydessä parametrina kirjoittaja.

Oletus Metodi palauttaa oikean kirjoittana String-muodossa.

5.2.5 getTila()

AR-5

Kuvaus Kutsutaan metodia Artikkeli-oliolle, jolle on annettu konstruktorin kutsumisen yhteydessä parametrina artikkelin tila.

Oletus Metodi palauttaa oikean artikkelin tilan kokonaislukuna.

5.2.6 getTiivistelma()

AR-6

Kuvaus Kutsutaan metodia Artikkelio-oliolle, jolle on annettu konstruktorin kutsumisen yhteydessä parametrina tiivistelmä.

Oletus Metodi palauttaa oikean artikkelin tiivistelmän.

5.2.7 getTeksti()

AR-7

Kuvaus Kutsutaan metodia Artikkelio-oliolle, jolle on annettu konstruktorin kutsumisen yhteydessä parametrina tekstin osoite.

Oletus Metodi palauttaa oikean tekstin Url-osoitteen.

5.2.8 getVersio()

AR-8

Kuvaus Kutsutaan metodia Artikkelio-oliolle, jolle on annettu konstruktorin kutsumisen yhteydessä parametrina versio.

Oletus Metodi palauttaa oikean version kokonaislukuna.

5.2.9 getPaatos()

AR-9

Kuvaus Kutsutaan metodia Artikkelio-oliolle, jolle on annettu konstruktorin kutsumisen yhteydessä parametrina paatos merkkijono.

Oletus Metodi palauttaa oikean lausunnon merkkijonona.

5.2.10 getAsiantuntijat()

AR-10

Kuvaus Kutsutaan metodia Artikkelio-oliolle, jolle on annettu konstruktorin kutsumisen yhteydessä parametrina lista asiantuntijoista.

Oletus Metodi palauttaa listan Asiantuntija-olioita.

5.3 ControllerServlet

5.3.1 getInt(String requestParameter)

CSE-1

Kuvaus Kutsutaan metodia jollain requestin parametrilla.

Oletus Palauttaa parametrin arvon muutettuna kokonaisluvuksi.

5.3.2 getStr(String requestParameter)

CSE-2

Kuvaus Kutsutaan metodia jollain requestin parametrilla.

Oletus Palauttaa parametrin arvon merkkijonona.

5.3.3 forward(String sivu)

CSE-3

Kuvaus Kutsutaan metodia parametrilla kirjautuminen.jsp

Oletus Metodi näyttää sivun kirjautuminen.jsp ja välittää pyynnöt kyseiselle sivulle.

5.3.4 service(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)

CSE-4

Kuvaus Ajetaan Servlet antamalla parametreiksi event jollain arvolla.

Oletus Suorittaa eventin vaatimat toimenpiteet ja ohjaa eventin vaatimalle seuraavalle JSP-sivulle.

5.4 DAO

5.4.1 DAO(DBConnector dbConnector)

DAO-49

Kuvaus Kutsutaan metodia DBConnector-oliolla.

Oletus Asettaa DAO:n dbConnector-muuttujalle parametrina saadun olion.

5.4.2 getAlat()

DAO-1

Kuvaus Kutsutaan metodia.

Oletus Palauttaa listan Ala-olioita, joita on saman verran kuin tietokannassa tiloja.

5.4.3 getArtikkeli(int artik_id, int versionro)

DAO-2

Kuvaus kutsutaan metodia tietokannassa olevalla artik_id:llä ja artikkeliin liittyvällä versionro:lla.

Oletus Metodi palauttaa parametrien mukaisen Artikkeli-olion.

DAO-3

Kuvaus kutsutaan metodia olemattomalla artik_id:llä ja jollain versionro:llä.

Oletus Metodi palauttaa null-arvon.

5.4.4 getArtikkelit()

DAO-4

Kuvaus Kutsutaan metodia.

Oletus Metodi palauttaa listan Artikkeli-olioita, joita on saman verran kuin tietokannassa artikkeleita.

5.4.5 getArtikkelit(int jarjestysehto)

DAO-5

Kuvaus Kutsutaan metodia parametrilla "aakkosjärjestys".

Oletus Palauttaa listan Artikkeli-olioista, jotka ovat aakkosjärjestyksessä.

5.4.6 getAsiantuntijat()

DAO-6

Kuvaus Kutsutaan metodia.

Oletus Metodi palauttaa listan Asiantuntija-olioita, joita on saman verran kuin tietokannassa asiantuntijoita.

5.4.7 `getAsiantuntijat(String hakusanat)`

DAO-7

Kuvaus Kutsutaan metodia tietokannasta löytyvän asiantuntijan nimen osalla.

Oletus Metodi palauttaa listan, jossa on täsmälleen rivit, joissa parametrina annettu hakusana esiintyy.

DAO-8

Kuvaus Kutsutaan metodia sellaisella merkkijonolla, joka löytyy jonkin asiantuntijan nimestä ja toisen asiantuntijan osaamisalasta.

Oletus Metodi palauttaa listan Asiantuntija-olioita, joka sisältää ne asiantuntijat, joiden nimessä tai osaamisalassa on parametrina annettu hakusana.

5.4.8 `getAsiantuntijat(int artik_id, int versionro)`

DAO-9

Kuvaus Kutsutaan metodia tietokannassa olevilla `artik_id`:llä ja artikkeliin liittyvällä `versionro`:lla.

Oletus Palauttaa parametrina annetun artikkelin versioon määrättyt Asiantuntija-oliot.

5.4.9 `getAsiantuntijanArtikkelit(int kayt_id)`

DAO-10

Kuvaus Kutsutaan metodia asiantuntijan `kayt_id`:llä. Asiantuntijalla on oltava jotain arvosteltavaa.

Oletus Metodi palauttaa listan, josta löytyvät kaikki asiantuntijalla arvioitavana olevat artikkelit.

5.4.10 `getKayttajat()`

DAO-11

Kuvaus Kutsutaan metodia.

Oletus palauttaa listan Käyttäjä-olioita, joita on saman verran kuin järjestelmässä käyttäjiä.

5.4.11 `getKayttajat(int jarjestysehto)`

DAO-12

Kuvaus Kutsutaan metodia parametrilla ”aakkosjärjestys”.

Oletus Palauttaa listan Kayttaja-olioista järjestettynä aakkosjärjestykseen.

5.4.12 `getKayttajatiedot(int kayt_id)`

DAO-13

Kuvaus Kutsutaan metodia olemattomalla `kayt_id`:llä.

Oletus Metodi palauttaa null-arvon.

DAO-14

Kuvaus Kutsutaan metodia tietokannassa olevalla `kayt_id`:llä.

Oletus Metodi palauttaa Kayttaja-olion, jonka `kayt_id` sama kuin parametrina annettu.

5.4.13 `getKirjoittajanArtikkelit(int kayt_id)`

DAO-15

Kuvaus Kutsutaan metodia olemattomalla `kayt_id`:llä.

Oletus Metodi palauttaa null-arvon.

DAO-16

Kuvaus Kutsutaan metodia tietokannassa olevan kirjoittajan `kayt_id`:llä. Kirjoittajalla ei ole artikkeleita tietokannassa.

Oletus Metodi palauttaa tyhjän listan.

DAO-17

Kuvaus Kutsutaan metodia tietokannassa olevan kirjoittajan `kayt_id`:llä. Kirjoittajalla on useampia artikkeleita tietokannassa.

Oletus Metodi palauttaa listan, jossa on kirjoittajan kaikki artikkelit.

5.4.14 `getLausunnot(int artik_id, int versionro, boolean kirjoittaja)`

DAO-18

Kuvaus Kutsutaan metodia `artik_id`:llä, `versionro`:lla ja `true`-arvolla. `Artik_id` ja `versionro` valitaan siten, että niiden yksilöimään artikkelin versioon on tullut asiantuntijoilta sekä toimitukselle että kirjoittajalle tarkoitettuja lausuntoja.

Oletus Metodi palauttaa listan, jossa on kirjoittajalle tarkoitettut lausunnot.

DAO-19

Kuvaus Kutsutaan metodia `artik_id`:llä, `versionro`:lla ja `false`-arvolla. `Artik_id:n` ja `versionro:n` valitaan siten, että niiden yksilöimään artikkelin versioon on tullut asiantuntijoilta sekä toimitukselle että kirjoittajalle tarkoitettuja lausuntoja.

Oletus Metodi palauttaa listan, jossa on vain toimitukselle tarkoitettut lausunnot.

5.4.15 `getLausunto(int kayt_id, int artik_id, int versionro, boolean kirjoittaja)`

DAO-20

Kuvaus Kutsutaan metodia `kayt_id`:llä, `artik_id`:llä, `versionro`:lla ja `true`-arvolla. `Artik_id:n` ja `versionro:n` valitaan siten, että niiden yksilöimään artikkelin versioon on tullut kyseiseltä asiantuntijalta sekä toimitukselle että kirjoittajalle tarkoitettuja lausuntoja.

Oletus Metodi palauttaa listan, jossa on kirjoittajalle tarkoitettut lausunnot.

DAO-21

Kuvaus Kutsutaan metodia `kayt_id`:llä, `artik_id`:llä, `versionro`:lla ja `false`-arvolla. `Artik_id:n` ja `versionro:n` valitaan siten, että niiden yksilöimään artikkelin versioon on tullut kyseiseltä asiantuntijalta sekä toimitukselle että kirjoittajalle tarkoitettuja lausuntoja.

Oletus Metodi palauttaa listan, jossa on vain toimitukselle tarkoitettut lausunnot.

5.4.16 `getLausuntopyynnönTila(int artik_id, int versionro, int kayt_id)`

DAO-22

Kuvaus Kutsutaan metodia `artik_id`:llä, `versionro`:lla ja `kayt_id`:llä

Oletus Palauttaa parametrina annetun artikkelin version asiantuntijaan (`kayt_id`) liittyvän lausuntopyynnön tilan.

5.4.17 **getLehti(int nro, int vuosikerta)**

DAO-23

Kuvaus Kutsutaan metodia parametreilla, joiden yksilöimään lehteen liittyy useampia artikkeleita.

Oletus Palauttaa listan, jossa on parametrien yksilöimään lehteen kiinnitetty artikkelit.

5.4.18 **getPaatos(int artik_id, int versionro)**

DAO-51

Kuvaus Kutsutaan metodia tietokannassa olevalla artik_id:llä ja versionro:lla

Oletus Palauttaa parametreina määriteldyn artikkelin päätöksen kokonaislukuna.

5.4.19 **insertAla(String alanNimi)**

DAO-24

Kuvaus Kutsutaan metodia sellaisella parametrilla, jota ei ole tietokantataulussa Ala.

Oletus Parametrina annettu alan nimi on tämän jälkeen tietokantataulussa Ala ja metodi palauttaa true-arvon.

DAO-25

Kuvaus Kutsutaan metodia sellaisella parametrilla, joka on tietokantataulussa Ala.

Oletus Metodi palauttaa false-arvon, eikä tietokantaan tule muutoksia.

5.4.20 **insertArtikkeliLehteen(Artikkeli artikkeli, int nro, int vuosikerta)**

DAO-26

Kuvaus Kutsutaan metodia Artikkeli-oliolla, lehden numerolla ja vuosikerralla.

Oletus Artikkeli on liitetty sen jälkeen parametreina annetun vuosikerran numeroon.

5.4.21 **insertAsiantuntija(Kayttaja uusiKayttaja)**

DAO-27

Kuvaus Kutsutaan metodia parametrina Kayttaja-olio, jota ei vielä ole tietokannassa.

Oletus Kayttaja-olion sisältämät tiedot tallentuvat tietokantaan.

5.4.22 insertAsiantuntijaArtikkeliin(int artik_id int versionro, int kayt_id)

DAO-28

Kuvaus Kutsutaan metodia tietokannassa olevalla artik_id:llä ja siihen liittyvällä versio:lla sekä kayt_id:llä. Asiantuntija (kayt_id) ei saa olla parametrina annetun artikkelin version arvostelijana.

Oletus Metodikutsun jälkeen parametrina annettu asiantuntija viittaa parametrina annettuun artikkelin versioon.

5.4.23 insertToimittaja(Kayttaja uusiKayttaja)

DAO-29

Kuvaus Kutsutaan metodia parametrilla Kayttaja, jonka tietoja ei ole tietokannassa.

Oletus Parametrina annetun käyttäjän tiedot löytyvät tietokannasta metodin kutsun jälkeen.

5.4.24 lahetamuistutus(Artikkeli artikkeli, int kayt_id)

DAO-30

Kuvaus Kutsutaan metodia tietokannassa olevalla artikkelilla ja kayt_id:llä.

Oletus Parametrin yksilöimän käyttäjän sähköpostissa on muistutus ja lausuntopyyntötaulun muistutettu kenttään päivittyä aikaleima.

5.4.25 setLausuntoLukittu(int versionro, int artik_id, int kayt_id, boolean lukittu)

DAO-31

Kuvaus Kutsutaan metodia tietokannassa olevalla artik_id:llä, versionro:lla ja kayt_id:llä, missä asiantuntijalla (kayt_id) on parametrina annetun artikkelin versio tarkastettavana. Lausunnon on oltava lukittuna (lukittu=true).

Oletus Lausunto ei ole enää lukittuna kutsun jälkeen (lukittu=false).

5.4.26 setLausuntopyyntöTila(int artik_id, int versionro, int kayt_id, int tila)

DAO-32

Kuvaus Kutsutaan metodia parametreilla artik_id, versionro, kayt_id ja tila=2. Artikkelin version tulee olla asiantuntijalla (kayt_id) arvosteltavana ja tilan jokin toinen kuin 2.

Oletus Tila muuttuu 2:ksi.

5.4.27 **setVersioLukittu(int artik_id, int versionro, boolean lukittu)**

DAO-33

Kuvaus Kutsutaan metodia tietokannassa olevalla artik_id:llä ja versionro:lla, joiden yksilöimä artikkelin versio on lukittuna, sekä false-arvolla.

Oletus Lukittu kenttä muuttuu false:ksi.

5.4.28 **submitArtikkeli(int kayt_id, Artikkeli artikkeli)**

DAO-34

Kuvaus Kutsutaan metodia parametreilla kayt_id ja Artikkeli-olio. Artikkelia ei ole vielä tietokannassa.

Oletus Artikkelin-olion tiedot tallentuvat tietokantaan.

DAO-35

Kuvaus Kutsutaan metodia parametreilla kayt_id ja Artikkeli-olio. Artikkelia haetaan tietokannasta ja sen muuttuviin tietoihin lisätään merkki x.

Oletus Jokaisessa muuttuvassa tiedossa on x lopussa.

5.4.29 **submitLausunto(int kayt_id, int artik_id, int versionro, Lausunto kirjoittajaLausunto, Lausunto toimitusLausunto)**

DAO-36

Kuvaus

DAO-32

Kuvaus Kutsutaan metodia parametreilla kayt_id ja Artikkeli-olio. Artikkelia ei ole vielä tietokannassa.

Oletus Kutsutaan metodia parametreilla kayt_id, artik_id ja versionro, joilla ei ole lausuntoa.

Oletus Asiantuntijalla on metodin kutsun jälkeen tietokannassa lausunto, liittyen parametrien määräämään artikkelin versioon.

5.4.30 **submitKayttajatiedot(Kayttaja uusiKayttaja, String salasana)**

DAO-37

Kuvaus Kutsutaan metodia Kayttaja-oliolla ja jollain salasanalla.

Oletus Tietokannassa on Kayttaja-olion sisältämät tiedot ja salasana.

5.4.31 submitPaatos(int kayt_id, int artik_id, int versionro, int paatos)**DAO-50**

Kuvaus Kutsutaan metodia tietokannassa olevalla kayt_id:llä, artik_id:llä sekä versionro:lla ja päätöksellä.

Oletus Tietokannassa on parametrien mukaiseen artikkeliin liittyvä päätös parametrissa annetulla päätöksen tyypillä.

5.4.32 submitViesti(String viesti, int artik_id, int versionro, boolean toimittajalta)**DAO-38**

Kuvaus Kutsutaan metodia jollain tietokannan artikkelin versiolla, joka ei ole vielä käynyt päätoimittajalla.

Oletus parametrien yksilöimään artikkelin versioon tulee viesti ja tietokannan paatoimittajalla-attribuutin arvoksi tulee true.

5.4.33 removeAla(int ala_id)**DAO-39**

Kuvaus Kutsutaan metodia jollain tietokannassa olevalla ala_id:llä.

Oletus Metodin kutsun jälkeen parametrin yksilöimää alaa ei enää ole tietokannassa.

5.4.34 removeArtikkeli(artik_id)**DAO-40**

Kuvaus Kutsutaan metodia tietokannassa olevalla artik_id:llä.

Oletus Metodi palauttaa true-arvon ja parametrina annetulla artik_id:llä ei metodin kutsun jälkeen löydy enää artikkelia.

DAO-41

Kuvaus Kutsutaan metodia tietokannassa olemattomalla artik_id:llä.

Oletus Metodi palauttaa false-arvon.

5.4.35 removeArtikkeliLehdesta(Artikkeli artikkeli, int nro, int vuosikerta)**DAO-42**

Kuvaus Kutsutaan metodia parametreilla Artikkeli, nro ja vuosikerta. Artikkelin täytyy olla liitettynä parametreinä annettun vuosikerran numeroon.

Oletus Artikkeli ei ole metodikutsun jälkeen enää liitettynä kyseisen vuosikerran numeroon.

5.4.36 removeAsiantuntijaArtikkelista(int artik_id, int versionro, int kayt_id)**DAO-43**

Kuvaus Kutsutaan metodia artik_id:llä, versionro:lla ja kayt_id:llä, missä asiantuntija on liitetty artikkelin versioon tarkastajaksi.

Oletus Asiantuntija ei enää metodin kutsun jälkeen ole liitettynä artikkelin version tarkastajaksi.

5.4.37 tarkistaKirjautuminen(String tunnus, String salasana)**DAO-44**

Kuvaus Kutsutaan metodia järjestelmässä olevalla salasanalla ja tunnuksella. Tunnus ja salasana ovat saman käyttäjän.

Oletus Metodi palauttaa true-arvon.

DAO-45

Kuvaus Kutsutaan metodia järjestelmässä olevalla salasanalla ja tunnuksella. Tunnus ja salasana ovat eri käyttäjän.

Oletus Metodi palauttaa false-arvon.

5.4.38 tarkistaSahkoposti(String sahkoposti)

DAO-46 Kutsutaan metodia tietokantataulussa Sposti olevalla sähköpostiosoitteella.

Oletus Metodi palauttaa true-arvon osoittamaan, että osoite on tietokannassa.

DAO-47

Kuvaus Kutsutaan metodia tietokantataulussa Sposti olemattomalla sähköpostiosoitteella.

Oletus Metodi palauttaa false-arvon osoittamaan, että osoitetta ei löydy taulusta Sposti.

5.4.39 updateAla(int ala_id, String uusiNimi)

DAO-48

Kuvaus Kutsutaan metodia tietokannassa olevalla ala_id:llä ja merkkijonolla ”testiAla.”

Oletus Parametrina annetun ala_id:n nimenä on metodin kutsun jälkeen ”testiAla.”

5.5 DBConnector

5.5.1 DBConnector()

CON-1

Kuvaus Kutsutaan konstruktoria

Oletus Luo yhteyden tietokantaan luokkavakioihin asetetuilla arvoilla.

5.5.2 execute(String kysely)

CON-2

Kuvaus Kutsutaan metodia select-lauseella ”select * from pg_tables”.

Oletus Metodi palauttaa Tulos-olion, joka sisältää kyselyn tuloksen.

CON-3

Kuvaus Kutsutaan metodia jollakin toimivalla update-lauseella.

Oletus Metodi palauttaa arvon null, ja relaation sisältö päivittyy.

5.5.3 close()

CON-4

Kuvaus Kutsutaan metodia.

Oletus Metodi sulkee tietokantayhteyden, minkä jälkeen kyselyt eivät enää mene läpi.

5.5.4 getId(String sekvenssi)

CON-5

Kuvaus Kutsutaan metodia kahdesti parametrilla, joka viittaa johonkin relaation sekvenssiin.

Oletus Palauttaa kokonaisluvun, joka on toisella kerralla yhtä suurempi kuin ensimmäisellä kerralla.

5.6 Event

Luokassa ei ole yhtään metodia, joten testejä ei tarvita.

5.7 HtmlTyokalu

5.7.1 getArtikkelit(List artikkelit)

HT-1

Kuvaus Annetaan metodille parametrina artikkelilista.

Oletus Metodi palauttaa artikkeleista HTML-esityksen, jossa on lueteltu kaikki parametrina annetut artikkelit.

5.7.2 getKirjoittajat(List kirjoittajat)

HT-2

Kuvaus Annetaan metodille parametrina kirjoittajalista.

Oletus Metodi palauttaa käyttäjistä HTML-esityksen, jossa on lueteltu kaikki parametrina annetut käyttäjät.

5.8 Kayttaja

5.8.1 getKayt_id()

KA-1

Kuvaus Kutsutaan metodia Kayttaja-oliolle, jolle on annettu konstruktorin kutsumisen yhteydessä parametrina käyttäjän tunnus.

Oletus Metodi palauttaa oikean käyttäjän tunnuksen.

5.8.2 getEtunimi()

KA-2

Kuvaus Kutsutaan metodia Kayttaja-oliolle, jolle on annettu konstruktorin kutsumisen yhteydessä parametrina käyttäjän etunimi.

Oletus Metodi palauttaa oikean käyttäjän etunimen.

5.8.3 getSukunimi()

KA-3

Kuvaus Kutsutaan metodia Kayttaja-oliolle, jolle on annettu konstruktorin kutsumisen yhteydessä parametrina käyttäjän sukunimi.

Oletus Metodi palauttaa oikean käyttäjän sukunimen.

5.8.4 getKatuosoite()

KA-4

Kuvaus Kutsutaan metodia Kayttaja-oliolle, jolle on annettu konstruktorin kutsumisen yhteydessä parametrina käyttäjän osoite.

Oletus Metodi palauttaa oikean käyttäjän osoitteen.

5.8.5 getKaupunki()

KA-5

Kuvaus Kutsutaan metodia Kayttaja-oliolle, jolle on annettu konstruktorin kutsumisen yhteydessä parametrina käyttäjän asuinkaupunki.

Oletus Metodi palauttaa oikean käyttäjän asuinkaupungin.

5.8.6 getOsavaltio()

KA-6

Kuvaus Kutsutaan metodia Kayttaja-oliolle, jolle on annettu konstruktorin kutsumisen yhteydessä parametrina käyttäjän osavaltio.

Oletus Metodi palauttaa oikean käyttäjän osavaltion.

5.8.7 getPostinumero()

KA-7

Kuvaus Kutsutaan metodia Kayttaja-oliolle, jolle on annettu konstruktorin kutsumisen yhteydessä parametrina käyttäjän postinumero.

Oletus Metodi palauttaa oikean käyttäjän postinumeron.

5.8.8 getMaa()

KA-8

Kuvaus Kutsutaan metodia Kayttaja-oliolle, jolle on annettu konstruktorin kutsumisen yhteydessä parametrina käyttäjän maa.

Oletus Metodi palauttaa oikean käyttäjän maan.

5.8.9 getEmail()

KA-9

Kuvaus Kutsutaan metodia Kayttaja-oliolle, jolle on annettu konstruktorin kutsumisen yhteydessä parametrina käyttäjän sähköposti.

Oletus Metodi palauttaa oikean käyttäjän sähköpostin.

5.8.10 getRooli()

KA-10

Kuvaus Kutsutaan metodia Kayttaja-oliolle, jolle on annettu konstruktorin kutsumisen yhteydessä parametrina käyttäjän rooli.

Oletus Metodi palauttaa oikean käyttäjän roolin.

5.8.11 getErikoisala()

KA-11

Kuvaus Kutsutaan metodia Kayttaja-oliolle, jolle on annettu konstruktorin kutsumisen yhteydessä parametrina käyttäjän erikoisalat.

Oletus Metodi palauttaa oikean käyttäjän erikoisalat.

5.9 Lausunto

5.9.1 getAsiantuntija()

LA-1

Kuvaus Kutsutaan metodia Lausunto-oliolle, jolle on annettu konstruktorin kutsumisen yhteydessä kaikki tarvittavat parametrit.

Oletus Metodi palauttaa oikean asiantuntijan.

5.9.2 getTiedostot()

LA-2

Kuvaus Kutsutaan metodia Lausunto-oliolle, jolle on annettu konstruktorin kutsumisen yhteydessä parametrina lista Tiedosto-olioista.

Oletus Metodi palauttaa listan Tiedosto-olioita.

5.9.3 getTeksti()

LA-3

Kuvaus Kutsutaan metodia Lausunto-oliolle, jolle on annettu konstruktorin kutsumisen yhteydessä ainakin tekstisisältö.

Oletus Metodi palauttaa oikean tekstisisällön.

5.9.4 getPaatos()

LA-4

Kuvaus Kutsutaan metodia Lausunto-oliolle, jolle on annettu konstruktorin kutsumisen yhteydessä ainakin paatos-kenttä.

Oletus Metodi palauttaa int-arvon päätöksestä.

5.10 Postittaja

5.10.1 laheta(Sahkoposti lahetettava)

PO-1

Kuvaus Kutsutaan metodia Sahkoposti-oliolla, jonka vastaanottajakenttänä on joku sähköpostiosoite, jonka lukeminen on mahdollista.

Oletus Metodi lähettää postin oikeaan osoitteeseen, ja sen osoitekenttä sekä teksti ovat oikeat.

5.11 Salaja

5.11.1 salaa(String teksti)

SA-1

Kuvaus Kutsutaan metodia useita kertoja peräkkäin usealla String-oliolla.

Oletus Metodi palauttaa jokaisella eri arvolla erilaisen tekstin. Samanlaisilla arvoilla palautuu sama teksti.

5.12 SessionData

5.12.1 getDbConnector() & setDbConnector()

SD-1

Kuvaus Kutsutaan set- ja get-metodeita peräkkäin.

Oletus Get-metodi palauttaa saman arvon, joka asetettiin set-metodilla.

5.12.2 getKasiteltavaArtik_id() & setKasiteltavaArtik_id()

SD-2

Kuvaus Kutsutaan set- ja get-metodeita peräkkäin.

Oletus Get-metodi palauttaa saman arvon, joka asetettiin set-metodilla.

5.12.3 getKasiteltavaSivu() & setKasiteltavaSivu()

SD-3

Kuvaus Kutsutaan set- ja get-metodeita peräkkäin.

Oletus Get-metodi palauttaa saman arvon, joka asetettiin set-metodilla.

5.12.4 getKasiteltavaVersionro() & setKasiteltavaVersionro()

SD-4

Kuvaus Kutsutaan set- ja get-metodeita peräkkäin.

Oletus Get-metodi palauttaa saman arvon, joka asetettiin set-metodilla.

5.12.5 getKayt_id()

SD-5

Kuvaus Kutsutaan metodia SessionData-oliolle, jolle on annettu konstruktorin kutsun yhteydessä parametrina käyttäjän tunnus.

Oletus Metodi palauttaa oikean tunnuksen.

5.12.6 `getKayttajatiedot()` & `setKayttajatiedot()`

SD-6

Kuvaus Kutsutaan set- ja get-metodeita peräkkäin.

Oletus Get-metodi palauttaa saman arvon, joka asetettiin set-metodilla.

5.12.7 `getLisattavaArtikkeli()` & `setLisattavaArtikkeli()`

SD-7

Kuvaus Kutsutaan set- ja get-metodeita peräkkäin.

Oletus Get-metodi palauttaa saman arvon, joka asetettiin set-metodilla.

5.12.8 `getRooli()`

SD-8

Kuvaus Kutsutaan metodia `SessionData`-oliolle, jolle on annettu konstruktorin kutsun yhteydessä parametrina käyttäjän rooli.

Oletus Metodi palauttaa oikean roolin.

5.12.9 `getSession_id()`

SD-9

Kuvaus Kutsutaan metodia `SessionData`-oliolle, jolle on annettu konstruktorin kutsun yhteydessä parametrina istunnon tunnus.

Oletus Metodi palauttaa oikean tunnuksen.

5.13 Sähköposti

5.13.1 `getLahettajanOsoite()`

SA-1

Kuvaus Kutsutaan metodia `Sahkoposti`-oliolle, jolle on annettu konstruktorin kutsumisen yhteydessä kaikki tarvittavat parametrit.

Oletus Metodi palauttaa oikean osoitteen.

5.13.2 `getOtsikko()`

SA-2

Kuvaus Kutsutaan metodia Sähköposti-oliolle, jolle on annettu konstruktorin kutsumisen yhteydessä parametrina otsikko.

Oletus Metodi palauttaa oikean otsikon.

5.13.3 `getVastaanottajanOsoite()`

SA-3

Kuvaus Kutsutaan metodia Sähköposti-oliolle, jolle on annettu konstruktorin kutsumisen yhteydessä ainakin vastaanottajan osoite.

Oletus Metodi palauttaa oikean osoitteen.

5.13.4 `getViesti()`

SA-4

Kuvaus Kutsutaan metodia Sähköposti-oliolle, jonka viestikenttänä on asiantuntijalle lähetettävä muistutusviesti.

Oletus Metodi palauttaa muistutusviestin.

5.14 Päivämäärä

5.14.1 `getKuukausi()`

PA-1

Kuvaus Kutsutaan metodia.

Oletus Metodi palauttaa Paivamaara-olioon liittyvän kuukauden String-muodossa.

5.14.2 `getPaiva()`

PA-2

Kuvaus Kutsutaan metodia.

Oletus Metodi palauttaa Paivamaara-olioon liittyvän päivän String-muodossa.

5.14.3 getVuosi()

PA-3

Kuvaus Kutsutaan metodia.

Oletus Metodi palauttaa Paivamaara-olioon liittyvän vuoden String-muodossa.

5.14.4 Paivamaara(Date)

PA-4

Kuvaus Annetaan konstruktorille parametriksi Date-olio.

Oletus Konstruktori luo onnistuneesti Paivamaara-olion annetusta parametrusta. Metodi getPaiva() palauttaa luonnin jälkeen oikean päivän.

5.14.5 Paivamaara(String)

PA-5

Kuvaus Annetaan konstruktorille parametriksi String-olio.

Oletus Konstruktori luo onnistuneesti Paivamaara-olion annetusta parametrusta. Metodi getPaiva() palauttaa luonnin jälkeen oikean päivän.

5.14.6 Paivamaara(String, String, String)

PA-6

Kuvaus Annetaan konstruktorille parametrina erikseen päivä, kuukausi ja vuosi.

Oletus Konstruktori luo onnistuneesti Paivamaara-olion annetuilla parametreilla. Metodit getPaiva(), getKuukausi() ja getVuosi() palauttavat luonnin jälkeen oikeat arvot.

5.14.7 pvmKantaan()

PA-7

Kuvaus Kutsutaan metodia.

Oletus Metodi palauttaa päivämäärän tietokantaan tulostettavassa muodossa.

5.14.8 pvmSivulle()

PA-8

Kuvaus Kutsutaan metodia.

Oletus Metodi palauttaa päivämäärän käyttöliittymäsivuille tulostettavassa muodossa.

5.15 Tiedosto

5.15.1 poistaTiedosto(String polku)

TIE-1

Kuvaus Kutsutaan metodia absoluuttisella tiedoston polulla olemassa olevaan tiedostoon.

Oletus Poistaa tiedoston annetusta paikasta ja palauttaa arvon true.

TIE-2

Kuvaus Kutsutaan metodia polulla, jota ei löydy.

Oletus Metodi ei poista mitään ja palauttaa arvon false.

5.15.2 tallennaTiedosto(String nimi, String polku, HttpServletRequest request)

TIE-3

Kuvaus Kutsutaan metodia tulevalla tiedoston nimellä ja polulla sekä HttpServletRequestilla.

Oletus Tallentaa requestista löytyvän tiedoston parametina annettuun polkuun ja tiedostoon sekä palauttaa arvon true.

5.15.3 naytaTiedosto(String polku)

TIE-4

Kuvaus Kutsutaan metodia olemassa olevalla tiedoston polulla.

Oletus Palauttaa viitteen tiedoston bittivirtaan, joka voidaan esimerkiksi kirjoittaa levyille tai ohjata Servletille.

5.16 TiedostoServlet

5.16.1 service(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)

TSE-1

Kuvaus Ajetaan Servlet antamalla parametreiksi jonkin olemassa olevan tiedoston kayt_id, artik_id, versionro ja tiedostonimi.

Oletus Antaa tiedoston bittiesityksen.

5.17 Tulos

5.17.1 getDate(String sarake)

TU-1

Kuvaus Kutsutaan metodia parametrilla, jota vastaava sarake sisältää Date-tyyppisen arvon.

Oletus Metodi palauttaa kyseistä arvoa vastaavan Paivamaara-olion.

TU-2

Kuvaus Kutsutaan metodia parametrilla, jota vastaava sarake ei sisällä Date-tyyppistä arvoa.

Oletus Metodi palauttaa null-viitteen.

5.17.2 getInt(String sarake)

TU-3

Kuvaus Kutsutaan metodia parametrilla, jota vastaava sarake sisältää int-tyyppisen arvon.

Oletus Metodi palauttaa kyseistä arvoa vastaavan int-arvon.

TU-4

Kuvaus Kutsutaan metodia parametrilla, jota vastaava sarake ei sisällä int-tyyppistä arvoa.

Oletus Metodi palauttaa Integer.MIN_VALUE-vakiota vastaavan int-arvon.

5.17.3 `getRivit()`

TU-5

Kuvaus Kutsutaan metodia Tulos-oliolle, jolle on annettu konstruktorin kutsumisen yhteydessä `ResultSet`.

Oletus Metodi palauttaa `ResultSet`in rivien määrän.

5.17.4 `getString(String sarake)`

TU-6

Kuvaus Kutsutaan metodia parametrilla, jota vastaava sarake sisältää `String`-tyyppisen arvon.

Oletus Metodi palauttaa kyseistä arvoa vastaavan `String`-olion.

TU-7

Kuvaus Kutsutaan metodia parametrilla, jota vastaava sarake ei sisällä `String`-tyyppistä arvoa.

Oletus Metodi palauttaa null-viitteen.

5.17.5 `next()`

TU-8

Kuvaus Kutsutaan metodia Tulos-oliolle, jolle on annettu konstruktorin kutsumisen yhteydessä `ResultSet`, jossa on vähintään yksi rivi.

Oletus Metodi palauttaa `true`.

TU-9

Kuvaus Kutsutaan metodia Tulos-oliolle, jolle on annettu konstruktorin kutsumisen yhteydessä `ResultSet`, jossa ei ole yhtään riviä.

Oletus Metodi palauttaa `false`.

TU-10

Kuvaus Kutsutaan metodia Tulos-oliolle, jolle on annettu konstruktorin kutsumisen yhteydessä `ResultSet`. Metodia kutsutaan `while`-silmukassa seuraavasti.

```
while(tulos.next()) System.out.println(tulos)
```

Oletus `while`-silmukka tulostaa kaikki Tulos-olion rivit.

6 Integraatiotestaus

Integraatiotestausta suoritetaan sitä mukaa, kun yhteistyössä toistensa kanssa olevia luokkia saadaan valmiiksi. Yksikkötestaus suoritetaan alkaen kriittisistä luokista, minkä jälkeen näitä luokkia apunaan käyttävät luokat voidaan testata. Tynkäluokkien sijaan testaus tapahtuu esimerkkietokantaan kohdistuvien kyselyiden ja jo testattujen luokkien avulla.

Ensimmäisenä testattavat luokat ovat DBConnector, Käyttäjä, Artikkelit ja Lausunto. Näiden jälkeen testataan tietokantayhteyttä käyttävä DAO sekä muut luokat.

Integraatiotestauksesta ei tehdä erillisiä testitapauksia. Luokkien välinen kommunikaatio tulee automaattisesti testatuksi DAO:n testauksen ja käyttötapauspohjaisen järjestelmätestauksen yhteydessä.

7 Järjestelmätestaus

7.1 Kirjoittaja

Testataan kirjoittajan käyttötapaukset yksitellen.

7.1.1 Kirjoittajan navigointi sivuilla

KNS-1

Kuvaus Painetaan navigointikehyksessä ”Sent articles” -painiketta.

Oletus Kehyksiin avautuu luettelo lähetetyistä artikkeleista ja lomake uuden artikkelin lähettämiseen.

KNS-2

Kuvaus Painetaan navigointikehyksessä ”Edit your profile” -painiketta.

Oletus Kehykseen avautuu lomake, jonka kentissä on sisäänkirjautuneen käyttäjän tiedot muokkausta varten.

7.1.2 Sisäänkirjautuminen

SI-1

Kuvaus Syötetään kenttiin järjestelmään rekisteröityneen käyttäjän sähköpostiosoite sekä salasana.

Oletus Järjestelmä hyväksyy kirjautumisen ja siirtyy seuraavaan näkymään.

SI-2

Kuvaus Syötetään kenttiin järjestelmään rekisteröityneen käyttäjän sähköpostiosoite sekä väärä salasana.

Oletus Järjestelmä ilmoittaa virheellisestä salasanasta. Käyttäjän kirjoittama sähköpostiosoite jää näkyviin, ja salasanakenttä tyhjenee.

7.1.3 Rekisteröityminen

RE-1

Kuvaus Syötetään kenttiin oikeelliset uuden käyttäjän tiedot.

Oletus Järjestelmä hyväksyy rekisteröitymisen ja siirtyy seuraavaan näkymään.

RE-2

Kuvaus Syötetään muihin kenttiin oikeelliset tiedot, mutta salasanan varmistus kirjoitetaan väärin.

Oletus Järjestelmä ilmoittaa, että salasanat eivät täsmää. Muut käyttäjän syöttämät tiedot jäävät näkyviin.

7.1.4 Artikkelin lähettäminen

AL-1

Kuvaus Lähetetään artikkelin ensimmäinen versio PDF-muodossa toimituksen arvioitavaksi. Kaikkiin kenttiin syötetään oikeellinen arvo.

Oletus Järjestelmä antaa kuittauksen lähetyksen onnistumisesta näyttämällä lähetetyn artikkelin tiedot artikkelilistassa.

AL-2

Kuvaus Lähetetään artikkelin ensimmäinen versio PDF-muodossa toimituksen arvioitavaksi. Otsikko-kenttä jätetään tyhjäksi.

Oletus Järjestelmä ilmoittaa puuttuvasta otsikkokentästä, eikä lisää artikkelia artikkelilistaan. Käyttäjän lähettämä artikkelitiedosto pysyy muistissa.

AL-3

Kuvaus Lähetetään artikkelin ensimmäinen versio L^AT_EX-muodossa, vaikka julkaistavaa versiota ei ole pyydetty. Tiivistelmä-kenttä jätetään tyhjäksi.

Oletus Järjestelmä ilmoittaa puuttuvasta tiivistelmästä ja vääranäntyyppisestä tiedostosta. Käyttäjän lähettämä artikkelitiedosto pyyhätään muistista.

AL-4

Kuvaus Lähetetään artikkelin julkaistava versio PDF-muodossa, kun toimitus on pyytänyt julkaistavaa versiota L^AT_EX-muodossa.

Oletus Järjestelmä ilmoittaa väärentyyppisestä tiedostosta. Käyttäjän lähettämä artikkelitiedosto pyyhitään muistista.

7.1.5 Profilin muokkaus

PM-1

Kuvaus Muokataan käyttäjän profilia lisäämällä uusi sähköpostiosoite.

Oletus Järjestelmä siirtää uuden sähköpostiosoitteen samaan luetteloon edellisten osoitteiden kanssa ja valitsee uuden osoitteen aktiiviseksi. Muut tiedot pysyvät muuttumattomina.

PM-2

Kuvaus Muokataan käyttäjän profilia vaihtamalla katuosoite ja salasana. Salasanan tarkistus syötetään väärin.

Oletus Järjestelmä ilmoittaa, että salasanat eivät täsmää. Katuosoite päivittyy uuteen osoitteeseen, ja muut tiedot pysyvät muuttumattomina.

7.2 Asiantuntija

Testataan yksitellen asiantuntijan käyttötapaukset.

7.2.1 Asiantuntijan navigointi sivuilla

ANS-1

Kuvaus Painetaan navigointikehyksessä ”Reviewed articles” -linkkiä.

Oletus Kehyksiin avautuu luettelo arvostelluista artikkeleista ja uusimman artikkelin tiedot.

ANS-2

Kuvaus Painetaan navigointikehyksessä ”Edit your profile” -linkkiä.

Oletus Kehykseen avautuu lomake, jossa on sisäänkirjautuneen asiantuntijan tiedot muokata varten.

7.2.2 Lausuntopyyntöön vastaaminen

LV-1

Kuvaus Hyväksytään asiantuntijalle lähetetty lausuntopyyntö.

Oletus Artikkeliluettelossa näkyvä artikkeli siirtyy tilasta ”New article” tilaan ”Not yet reviewed”.

LV-2

Kuvaus Hylätään asiantuntijalle lähetetty lausuntopyyntä.

Oletus Artikkelisi poistuu artikkeliluettelosta.

7.2.3 Lausunnon antaminen

LA-1

Kuvaus Annetaan arvioitavana olevasta artikkelista hylkäävä päätös ja syötetään lausunnot niitä vastaaviin kenttiin.

Oletus Artikkeliluettelossa näkyvä artikkeli siirtyy tilasta ”Not yet reviewed” tilaan ”Reviewed (Rejected)”.

LA-2

Kuvaus Annetaan arvioitavana olevasta artikkelista hylkäävä päätös ja jätetään kirjoittajalle lähtevä lausunto tyhjäksi. Liitetään toimitukselle mukaan kaksi liitetiedostoa.

Oletus Järjestelmä ilmoittaa puuttuvasta lausunnosta. Liitetiedostot ja hylkäävä päätös pysyvät muistissa.

LA-3

Kuvaus Annetaan arvioitavana olevasta artikkelista hyväksyvä päätös (pienin muutoksin) ja syötetään lausunnot niitä vastaaviin kenttiin. Kirjoittajalle liitetään mukaan lisäksi kolme liitetiedostoa.

Oletus Artikkeliluettelossa näkyvä artikkeli siirtyy tilasta ”Not yet reviewed” tilaan ”Reviewed (Accepted with minor revision)”.

LA-4

Kuvaus Valitaan artikkeliluettelosta artikkeli, josta asiantuntija on jo antanut hyväksyvän (accepted) päätöksen, mutta josta toimitus ei vielä ole antanut päätöstään. Muutetaan päätös hyväksytyksi pienin muutoksin (accepted with minor revision).

Oletus Lausunto muuttuu tilaan ”Accepted with minor revision”.

7.2.4 Profiilin muokkaus

PM-1

Kuvaus Muokataan profiilia vaihtamalla osaamisalan vapaamuotoista kuvausta.

Oletus Järjestelmä antaa kuittauksen muokkauksen onnistumisesta, ja asiantuntijan tiedoissa näkyy osaamisalan uusi kuvaus.

PM-2

Kuvaus Muokataan profiilia vaihtamalla puhelinnumero ja salasana sekä lisäämällä asiantuntijan osaamislue-tteeseen kaksi uutta erikoisalaa. Salasanan varmistus jätetään tyhjäksi.

Oletus Osaamisalat siirtyvät asiantuntijan omaan luetteloon sitä mukaa, kun ne lisätään. Lomakkeen lähetyksen jälkeen järjestelmä ilmoittaa, että salasanat eivät täsmää. Vaihtunut puhelinnumero ja lisätyt osaamisalat pysyvät muistissa.

7.3 Toimitus

Testataan toimituksen käyttötapaukset yksitellen.

7.3.1 Artikkelien hallinta

AH-1

Kuvaus Painetaan ”Show all articles” -linkkiä artikkeliluettelosta.

Oletus Kehys latautuu uudelleen ja siihen tulevat näkyviin kaikki järjestelmässä olevat artikkelit.

AH-2

Kuvaus Painetaan ”Show urgent articles” -linkkiä artikkeliluettelosta.

Oletus Kehys latautuu uudelleen ja siihen tulevat näkyviin ne artikkelit, joista päätoimitaja on lähettänyt vastauksen toimitukselle, sekä kokonaan uudet tai jotakin toimenpidettä vaativat artikkelit.

AH-3

Kuvaus Painetaan ylimmän kehyksen artikkeliluettelosta halutun artikkelin nimeä.

Oletus Artikkelin tiedot tulevat näkyviin alempiin kehyksiin.

AH-4

Kuvaus Painetaan ”Show article” -linkkiä.

Oletus Artikkelin avautuu uuteen ikkunaan nähtäväksi.

AH-5

Kuvaus Painetaan ”View reviews” -linkkiä.

Oletus Artikkelin palautteet tulevat näkyviin artikkeliluettelon alapuolelle.

AH-6

Kuvaus Painetaan ”Request resend” -painiketta.

Oletus Artikkelin kirjoittajalle lähetetään sähköposti, jossa pyydetään lähettämään artikkeli uudestaan, minkä jälkeen järjestelmä mahdollistaa artikkelin uudelleenlähettyksen. Toimittajalle näytetään ilmoitus viestin lähtemisestä.

AH-7

Kuvaus Kirjoitetaan viesti päätoimittajalle kenttään ”Message to editor in chief” ja painetaan ”Save message” -painiketta.

Oletus Viesti tallentuu tietokantaan, ja se tulee näkyviin päätoimittajan näkymään.

AH-8

Kuvaus Kirjoitetaan asiantuntijan hakuehto hakukenttään ja painetaan ”Search referee” -painiketta.

Oletus Kaikki asiantuntijat, joilla on hakuehto osana tietojaan, tulostuvat tuloskehkeyseen.

AH-9

Kuvaus Painetaan hakutuloluettelossa halutun asiantuntijan kohdalla ”Add” -painiketta.

Oletus Asiantuntija poistuu hakutuloluettelosta ja siirtyy artikkeliin valittujen asiantuntijoiden luetteloon.

AH-10

Kuvaus Painetaan valittujen asiantuntijoiden luettelossa halutun asiantuntijan kohdalla ”Remove” -painiketta.

Oletus Asiantuntija poistuu valittujen asiantuntijoiden listasta.

AH-11

Kuvaus Valittujen asiantuntijoiden listasta ruksitaan sarakkeen ”Notify” valintaruudut niille asiantuntijoille, joille halutaan lähettää tiedotus tarkistettavasta artikkelista. Sen jälkeen painetaan ”Notify selected” -painiketta.

Oletus Valituille asiantuntijoille lähtee sähköposti-ilmoitus tarkistettavasta artikkelista ja toimittaja saa ilmoituksen tapahtumasta. Ilmoitettujen asiantuntijoiden valintaruudut muuttuvat oletusarvoisesti valitsemattomiksi.

AH-12

Kuvaus Painetaan ”Delete article” -painiketta.

Oletus Artikkelit poistetaan tietokannasta ja toimittajalle annetaan ilmoitus tapahtumasta.

AH-13

Kuvaus Painetaan ”Reject article” -painiketta.

Oletus Artikkelin arvosanaksi tulee ”Rejected”, ja toimittajalle annetaan ilmoitus tapahtumasta. Kirjoittajalle lähetetään ilmoitus artikkelin hylkäyksestä sähköpostilla.

AH-14

Kuvaus Painetaan ”Add new referee” -linkkiä.

Oletus Avautuu uusi ikkuna, josta voidaan lisätä uusi asiantuntija artikkelille.

7.3.2 Artikkelin lisääminen lehteen

ALL-1

Kuvaus Klikataan ylimmän kehyksen artikkeliluettelosta halutun artikkelin nimeä.

Oletus Artikkelin tiedot näkyvät sivun keskimmäisessä kehyksessä.

ALL-2

Kuvaus Painetaan alimman kehyksen artikkeliluettelosta halutun artikkelin nimeä.

Oletus Artikkelin tiedot näkyvät sivun keskimmäisessä kehyksessä.

ALL-3

Kuvaus Valitaan kohdan ”Select issue” pull-down -listoista sen lehden numero ja vuosikerta, jonka tilannetta halutaan tarkastella.

Oletus Valitun lehden artikkelit avautuvat luetteloksi kehykseen artikkelin tietojen alapuolelle.

ALL-4

Kuvaus Lisätään artikkeli painettavaksi lehteen painamalla ”Publish this article” -painiketta.

Oletus Artikkelin tiedot tulevat näkyviin alimman kehyksen artikkeliluetteloon, ”Publish this article” -painike muuttuu toimintakyvyttömäksi ja artikkelin tiedot poistuvat ylemmän kehyksen luettelosta.

ALL-5

Kuvaus Painetaan alimman kehyksen artikkeliluettelosta ”Remove from issue” -painiketta halutun artikkelin kohdalta.

Oletus Artikkelin tiedot poistuvat alimman kehyksen luettelosta ja tulevat näkyviin ylimmän kehyksen luetteloon.

ALL-6

Kuvaus Painetaan ”Show article” -linkkiä.

Oletus Artikkelin avautuu uuteen ikkunaan.

ALL-7

Kuvaus Painetaan ”Show abstract” -linkkiä.

Oletus Artikkelin tiivistelmä avautuu uuteen ikkunaan.

ALL-8

Kuvaus Painetaan ”Show Latex” -linkkiä.

Oletus Linkki johtaa artikkelin L^AT_EX-muotoiseen tiedostoon, joka avautuu uuteen ikkunaan.

ALL-9

Kuvaus Painetaan halutun asiantuntijan kohdalla ”Send reminder” -painiketta.

Oletus Asiantuntijalle lähtee muistutus artikkelin arvostelusta, ja toimittaja saa ilmoituksen viestin lähtemisestä.

7.3.3 Käyttäjien tietojen muokkaus**KTM-1**

Kuvaus Käyttäjäluelestosta painetaan käyttäjän nimeä, jonka tietoja haluaa muokata.

Oletus Valitun käyttäjän tiedot latautuvat alempaan kehykseen.

KTM-2

Kuvaus Muutetaan käyttäjän tietoja (asiantuntijan ja kirjoittajan tietojen muokkaus kuvattu aikaisemmin) ja painetaan ”Update fields” -painiketta.

Oletus Tiedot päivittyvät tietokantaan ja näkyvät kentissä. Toimittaja saa onnistuneesta tapahtumasta ilmoituksen.

KTM-3

Kuvaus Valitaan käyttäjälle uusi rooli ja painetaan ”Update fields” -painiketta

Oletus Käyttäjälle päivitetään uusi rooli, minkä jälkeen hänen käyttöliittymänsä vastaa valittua roolia. Tapahtumasta annetaan ilmoitus toimittajalle.

KTM-4

Kuvaus Muokatun käyttäjän sähköpostiosoite on väärässä muodossa.

Oletus Tietoja ei päivitetä, vaan järjestelmä antaa virheilmoituksen ja muokatut tiedot näytetään kentissä, joihin ne oli kirjoitettu.

KTM-5

Kuvaus Muokatun käyttäjän sähköpostiosoite löytyy jo tietokannasta.

Oletus Tietoja ei päivitetä, vaan järjestelmä antaa virheilmoituksen ja muokatut tiedot näytetään kentissä, joihin ne oli kirjoitettu.

KTM-6

Kuvaus Valitaan erikoisalojen luettelosta ala, joka halutaan lisätä asiantuntijalle, minkä jälkeen painetaan ”Add” -painiketta.

Oletus Sivu latautuu uudestaan ja valittu ala siirtyy asiantuntijan tietoihin. Kaikki muissa kentissä olleet tiedot ovat edelleen paikallaan.

KTM-7

Kuvaus Valitaan asiantuntijan erikoisalojen luettelosta ala, joka halutaan poistaa asiantuntijalta, jonka jälkeen painetaan ”Remove” -painiketta.

Oletus Sivu latautuu uudestaan ja valittu ala siirtyy takaisin valittaviin aloihin. Kaikki muissa kentissä olleet tiedot ovat edelleen paikallaan.

KTM-8

Kuvaus Kirjoitetaan uusi erikoisala ”Add new expertise” -kenttään ja painetaan ”Add” -painiketta.

Oletus Uusi ala lisätään asiantuntijan tietoihin, ja se tallennetaan tietokantaan myös muiden valittavaksi.

KTM-9

Kuvaus Painetaan ”Generate and send new password” -painiketta.

Oletus Valitulle käyttäjälle luodaan uusi salasana, joka lähetetään hänen järjestelmään ilmoittamaansa sähköpostiosoitteeseen. Viestin lähtemisestä näytetään ilmoitus toimittajalle.

KTM-10

Kuvaus Valitaan ”Edit expertise” -kentästä erikoisala, jota halutaan muokata ja painetaan ”Delete”-painiketta.

Oletus Valittu erikoisala poistetaan tietokannasta, ja tapahtumasta annetaan ilmoitus toimittajalle.

KTM-11

Kuvaus Valitaan ”Edit expertise” -kentästä erikoisala, jota halutaan muokata, minkä jälkeen kirjoitetaan erikoisalan uusi muoto ja painetaan ”Save”-painiketta.

Oletus Valittu erikoisala päivitetään tekstikentässä olleeseen muotoon ja tapahtumasta annetaan ilmoitus toimittajalle.

KTM-12

Kuvaus Täytetään uuden toimittajan tiedot niille varattuihin kenttiin ja painetaan ”Add editor” -painiketta.

Oletus Uuden toimittajan tiedot lisätään tietokantaan, ja toimittaja saa ilmoituksen tapahtumasta.

KTM-13

Kuvaus Uuden toimittajan sähköpostiosoite on väärässä muodossa, kun painetaan ”Add”-painiketta.

Oletus Tietoja ei päivitetä, vaan järjestelmä antaa virheilmoituksen, sekä muokatut tiedot näytetään kentissä, joihin ne oli kirjoitettu.

KTM-14

Kuvaus Uuden toimittajan sähköpostiosoite löytyy jo tietokannasta, kun painetaan ”Add”-painiketta.

Oletus Tietoja ei päivitetä, vaan järjestelmä antaa virheilmoituksen, sekä muokatut tiedot näytetään kentissä, joihin ne oli kirjoitettu.

KTM-15

Kuvaus Uudelle toimittajan sähköposti kenttä on tyhjä, kun painetaan ”Add”-painiketta.

Oletus Tietoja ei päivitetä, vaan järjestelmä antaa virheilmoituksen, sekä muokatut tiedot näytetään kentissä, joihin ne oli kirjoitettu.

7.3.4 Palautteiden organisointi

PO-1

Kuvaus Painetaan ”Show article” -linkkiä.

Oletus Artikkelin avautuu uuteen ikkunaan.

PO-2

Kuvaus Painetaan ”Show abstract” -linkkiä.

Oletus Artikkelin tiivistelmä avautuu uuteen ikkunaan.

PO-3

Kuvaus Painetaan ”View article organizing” -linkkiä.

Oletus Palautteiden tilalle aukeaa artikkelin tietojen muuttamisivu.

PO-4

Kuvaus Painetaan tiedoston nimeä jonkin asiantuntijan palautteessa.

Oletus Tiedosto avautuu uuteen ikkunaan.

PO-5

Kuvaus Painetaan ”Resend review” -painiketta.

Oletus Asiantuntijalle, jonka palautekentässä painiketta painettiin, lähetetään sähköpostilla pyyntö lähettää palaute uudestaan, minkä jälkeen asiantuntijan palautteen lähettäminen aktivoituu uudestaan. Toimittajalle annetaan ilmoitus tapahtumasta.

PO-6

Kuvaus Painetaan valintaruksia tiedoston nimen vieressä, valitaan artikkelin yleisarvosana ja painetaan ”Save and send information to writer” -painiketta.

Oletus Artikkelin arvosana tallentuu ja kirjoittajalle lähetetään sähköposti, jossa kerrotaan arvostelun valmistumisesta. Kirjoittaja saa nähtäväkseen ainoastaan ruksilla merkityt liitetiedostot.

PO-7

Kuvaus Muokataan asiantuntijalta kirjoittajalle tullutta palautetta, valitaan yleisarvosana ja painetaan ”Save and send information to writer” -painiketta.

Oletus Artikkelin arvosana tallentuu ja kirjoittajalle lähetetään sähköposti, jossa kerrotaan arvostelun valmistumisesta. Kirjoittaja saa nähtäväkseen ainoastaan muokatun palautetekstin.

PO-8

Kuvaus Painetaan ”Save and send information to writer” -painiketta, mutta ei valita yleisarvosanaa artikkelille.

Oletus Toimittaja saa virheilmoituksen arvosanan puuttumisesta, ja kaikki muutetut tiedot pysyvät kentissä, joissa niitä oli.

PO-9

Kuvaus Painetaan ”Save and send information to writer” -painiketta, vaikka kaikilta asiantuntijoilta ei ole vielä tullut palautetta.

Oletus Toimittaja saa virheilmoituksen puuttuvasta palautteesta, ja kaikki muutetut tiedot pysyvät kentissä, joissa niitä oli.

7.3.5 Päätoimittajan näkymä**PN-1**

Kuvaus Kirjoitetaan vastaus toimittajien lähettämään viestiin ja painetaan ”Reply” -painiketta.

Oletus Vastausviesti tallentuu tietokantaan, ja se tulee näkyviin toimittajille.

PN-2

Kuvaus Painetaan ”Show all articles” -linkkiä artikkeliluettelosta.

Oletus Kehys latautuu uudelleen, ja siihen tulevat näkyviin kaikki järjestelmässä olevat artikkelit.

PN-3

Kuvaus Painetaan ”Show urgent articles” -linkkiä artikkeliluettelosta.

Oletus Kehys latautuu uudelleen, ja siihen tulevat näkyviin ne artikkelit, joista toimitus on lähettänyt viestin päätoimittajalle.

PN-4

Kuvaus Painetaan ”Reply”-painiketta.

Oletus Toimituksen lähettämä viesti merkitään tietokantaan luetuksi, ja päätoimittajan tekstikentässä oleva teksti palautetaan vastauksena. Artikkelit palautetaan toimenpiteitä vaativien artikkeleiden listaan. Tapahtumasta annetaan ilmoitus päätoimittajalle.

7.3.6 Toimittajan profiilin muokkaaminen

TPM-1

Kuvaus Profiilin muokkausnäkyvässä täytetään muutoksia vaativat tiedot, minkä jälkeen painetaan ”Update profile” -painiketta.

Oletus Järjestelmä tallentaa uudet tiedot tietokantaan, ja antaa siitä ilmoituksen toimittajalle.

TPM-2

Kuvaus Tietoihin tehdään muutoksia, mutta salasanan varmistus kirjoitetaan väärin.

Oletus Järjestelmä antaa ilmoituksen siitä, että salasanat olivat erilaiset. Mitään ei kirjata tietokantaan, ja kaikkiin kenttiin, paitsi salasanoihin, ladataan juuri kirjoitetut tiedot.

TPM-3

Kuvaus Valitaan ”no” kohdasta ”Do you wish to receive articles for revision?” ja painetaan ”Update fields”.

Oletus Toimittaja ei saa järjestelmästä arvostelupyynnöitä.

7.3.7 Toimituksen navigointi sivulla

TNS-1

Kuvaus Painetaan navigointikehyksessä ”Organizing articles” -linkkiä.

Oletus Sivuston pääkehikseen latautuu sivu, jota käytetään artikkelien organisointiin.

TNS-2

Kuvaus Painetaan navigointikehyksessä ”State of the journal” -linkkiä.

Oletus Sivuston pääkehikseen latautuu sivu, jota käytetään lehden tilan hallintaan.

TNS-3

Kuvaus Painetaan navigointikehyksessä ”Organizing users” -linkkiä.

Oletus Sivuston pääkehikseen latautuu sivu, jota käytetään käyttäjien hallintaan.

TNS-4

Kuvaus Painetaan navigointikehyksessä ”Reports” -linkkiä.

Oletus Sivuston pääkehikseen latautuu sivu, jolta päästään tarkastelemaan järjestelmän tuottamia raportteja.

TNS-5

Kuvaus Painetaan navigointikehyksessä ”Edit your profile” -linkkiä.

Oletus Sivuston pääkehikseen latautuu sivu, jolta päästään muokkaamaan käyttäjän omaa profiilia.

TNS-6

Kuvaus Painetaan navigointikehyksessä ”Reviewed articles” -linkkiä.

Oletus Sivuston pääkehikseen latautuu sivu, jolta toimittaja pääsee katsomaan artikkeleita, joita on arvostellut asiantuntijana.

TNS-7

Kuvaus Painetaan navigointikehyksessä ”Sent articles” -linkkiä.

Oletus Sivuston pääkehikseen latautuu sivu, jolta toimittaja pääsee katsomaan artikkeleita, joita on lähettänyt järjestelmään kirjoittajana.

7.3.8 Toimittajan sisäänkirjautuminen**TS-1**

Kuvaus Sähköpostiosoite ja salasana kirjoitetaan niille varattuihin kenttiin sisäänkirjautumissivulla ja painetaan ”Sign in” -painiketta.

Oletus Toimittaja kirjataan sisään järjestelmään ja toimittajan näkymä latautuu näkyviin.

TS-2

Kuvaus Sähköpostiosoite kirjoitetaan väärin sisäänkirjautuessa.

Oletus Järjestelmä lataa sisäänkirjautumissivun uudelleen ja ilmoittaa virheestä.

TS-3

Kuvaus Salasana kirjoitetaan väärin sisäänkirjautuessa.

Oletus Järjestelmä lataa sisäänkirjautumissivun uudelleen ja ilmoittaa virheestä.

7.3.9 Uuden asiantuntijan lisääminen (artikkelien hallinta tai käyttäjien hallinta)**UAL-1**

Kuvaus Painetaan ”Add new referee” -painiketta artikkelien hallinnassa.

Oletus Aukeaa uusi ikkuna, jossa tietokantaan voi lisätä uuden asiantuntijan.

UAL-2

Kuvaus Täytetään asiantuntijan tiedot uudessa ikkunassa ja painetaan ”Add referee” -painiketta.

Oletus Ikkuna sulkeutuu, ja lisätty asiantuntija siirtyy valittujen asiantuntijoiden luetteloon.

UAL-3

Kuvaus Uuden asiantuntijan sähköpostiosoite on väärässä muodossa.

Oletus Tietoja ei päivitetä, vaan järjestelmä antaa virheilmoituksen ja muokatut tiedot näkyvät kentissä, joihin ne oli kirjoitettu.

UAL-4

Kuvaus Uuden asiantuntijan sähköpostiosoite löytyy jo tietokannasta.

Oletus Tietoja ei päivitetä, vaan järjestelmä antaa virheilmoituksen ja muokatut tiedot näkyvät kentissä, joihin ne oli kirjoitettu.

UAL-5

Kuvaus Valitaan erikoisalojen luettelosta ala, joka halutaan lisätä uudelle asiantuntijalle, jonka jälkeen painetaan ”Add”-painiketta.

Oletus Sivu latautuu uudestaan ja valittu ala on siirtynyt asiantuntijan tietoihin. Kaikki muissa kentissä olleet tiedot ovat edelleen paikallaan.

UAL-6

Kuvaus Valitaan asiantuntijan erikoisalojen luettelosta ala, joka halutaan poistaa häneltä, jonka jälkeen painetaan ”Remove” -painiketta.

Oletus Sivun latautuu uudestaan ja valittu ala on siirtynyt takaisin valittaviin aloihin. Kaikki muissa kentissä olleet tiedot ovat edelleen paikallaan.

UAL-7

Kuvaus Kirjoitetaan uusi erikoisala ”Add new expertise” -kenttään ja painetaan ”Add”-painiketta.

Oletus Uusi ala lisätään asiantuntijan tietoihin ja tallennetaan tietokantaan myös muiden valittavaksi.

8 Testien hyväksymis- ja hylkäämiskriteerit

Suoritettavat testit ovat hyväksytyt, kun ohjelmisto toimii testin kuvauksessa olevan oletuksen mukaan. Jos testin aikana löydetään virheitä, voidaan testi hyväksyä vasta virheen korjaamisen ja onnistuneen testin suorituksen jälkeen.

Ohjelmisto on läpäissyt testauksen hyväksytysti, kun kaikki testattavat kohteet toimivat oletetulla tavalla.

9 Ominaisuudet, joita ei testata

Testaamatta jätettävät ominaisuudet koostuvat vaikeimmin toteutettavista laitteistovirheistä, joita saattaa olla jopa mahdotonta saada itse aikaan. Myöskään puskurin ylivuotovirheitä ei testata.

Liite 1. Tietokannan luonti ja esimerkkidata

```
Create table Kayttaja
(
kayt_id Integer NOT NULL,
salasana Text NULL ,
enimi Text NULL ,
snimi Text NULL ,
gsm Text NULL ,
katuosoite Text NULL ,
kaupunki Text NULL ,
postinro Integer NULL ,
osavaltio Text NULL ,
maa Text NULL ,
viim_kirjautuminen Timestamp NULL ,
titteli Text NULL ,
rooli Smallint NULL ,
  primary key (kayt_id)
);
```

```
Create table Asiantuntija
(
kayt_id Integer NOT NULL,
laitos Text NULL ,
aktiivinen Boolean NOT NULL,
oma_osaaminen Text NULL ,
  primary key (kayt_id),
  foreign key (kayt_id) references Kayttaja (kayt_id)
  on update cascade
  on delete cascade
);
```

```
Create table sposti
(
osoite Text NOT NULL,
aktiivinen Boolean NOT NULL,
kayt_id Integer NOT NULL,
  primary key (osoite),
  foreign key (kayt_id) references Kayttaja (kayt_id)
  on update cascade
  on delete cascade
);
```

```
Create table Lehti
```



```
(
nro Integer NOT NULL,
vuosikerta Integer NOT NULL,
  primary key (nro,vuosikerta)
);
```

```
Create table Artikkeli
```

```
(
  artik_id Integer NOT NULL,
  ala Text NULL ,
  nro Integer NULL ,
  vuosikerta Integer NULL ,
  kayt_id Integer NOT NULL,
  primary key (artik_id),
  foreign key (kayt_id) references Kayttaja (kayt_id)
  on update cascade
  on delete cascade,
  foreign key (nro,vuosikerta) references
  Lehti (nro,vuosikerta)
  on update cascade
  on delete cascade
);
```

```
Create table Versio
```

```
(
  versionro Integer NOT NULL,
  artik_id Integer NOT NULL,
  lahetetty Timestamp NULL ,
  otsikko Text NULL ,
  tiivistelma Text NULL ,
  tiedostonimi Text NULL ,
  paatoimittajalla Boolean NOT NULL,
  viesti Text NULL ,
  lukittu Boolean NOT NULL,
  primary key (versionro,artik_id),
  foreign key (artik_id) references Artikkeli (artik_id)
  on update cascade
  on delete cascade
);
```

```
Create table Lausuntopyynto
```

```
(
  versionro Integer NOT NULL,
  artik_id Integer NOT NULL,
  lahetetty Timestamp NULL ,
```

```
tila Smallint NULL ,
kayt_id Integer NOT NULL,
luettu Timestamp NULL ,
muistutettu Timestamp NULL ,
  primary key (versionro,artik_id,kayt_id),
  foreign key (kayt_id) references Asiantuntija (kayt_id)
  on update cascade
  on delete cascade,
  foreign key (versionro,artik_id) references
Versio (versionro,artik_id)
  on update cascade
  on delete cascade
);
```

```
Create table Lausunto
(
versionro Integer NOT NULL,
artik_id Integer NOT NULL,
annettu Timestamp NULL ,
paatos Smallint NULL ,
toimittajalle Text NULL ,
kirjoittajalle Text NULL ,
lukittu Boolean NOT NULL,
kayt_id Integer NOT NULL,
  primary key (versionro,artik_id,kayt_id),
  foreign key (kayt_id) references Asiantuntija (kayt_id)
  on update cascade
  on delete cascade,
  foreign key (versionro,artik_id) references
Versio (versionro,artik_id)
  on update cascade
  on delete cascade
);
```

```
Create table Liite
(
liitenro Smallint NOT NULL,
tiedostonimi Text NULL ,
kirjoittajalle Boolean NULL Default true,
versionro Integer NOT NULL,
artik_id Integer NOT NULL,
kayt_id Integer NOT NULL,
  primary key (liitenro,versionro,artik_id,kayt_id),
  foreign key (versionro,artik_id,kayt_id) references
Lausunto (versionro,artik_id,kayt_id)
```

```
    on update cascade
    on delete cascade
);
```

```
Create table Ala
(
ala_id Integer NOT NULL,
alan_nimi Text NOT NULL UNIQUE ,
    primary key (ala_id)
);
```

```
Create table Osaamisala
(
kayt_id Integer NOT NULL,
ala_id Integer NOT NULL,
    primary key (kayt_id,ala_id),
    foreign key (kayt_id) references Asiantuntija (kayt_id)
    on update cascade
    on delete cascade,
    foreign key (ala_id) references Ala (ala_id)
    on update cascade
    on delete cascade
);
```

```
Create table Paatos
(
annettu Timestamp NULL ,
paatos Smallint NULL ,
versionro Integer NOT NULL,
artik_id Integer NOT NULL,
kayt_id Integer NOT NULL,
    primary key (versionro,artik_id),
    foreign key (kayt_id) references Kayttaja (kayt_id)
    on update cascade
    on delete cascade,
    foreign key (versionro,artik_id) references
Versio (versionro,artik_id)
    on update cascade
    on delete cascade
);
```

```
Create table Loki
(
syy Text NULL ,
aikaleima Timestamp NULL ,
```

```
kayt_id Integer NOT NULL,  
  primary key (kayt_id),  
  foreign key (kayt_id) references Kayttaja (kayt_id)  
  on update cascade  
  on delete cascade  
);
```

```
create sequence kayttaja_seq;  
create sequence artikkeli_seq;  
create sequence ala_seq;
```

```
COPY kayttaja FROM '/home/tkt_njc2/sql/kayttaja.sql'  
USING DELIMITERS '&' WITH NULL AS '';  
COPY asiantuntija FROM  
'/home/tkt_njc2/sql/asiantuntija.sql'  
USING DELIMITERS '&' WITH NULL AS '';  
COPY sposti FROM '/home/tkt_njc2/sql/sposti.sql'  
USING DELIMITERS '&' WITH NULL AS '';  
COPY ala FROM '/home/tkt_njc2/sql/ala.sql'  
USING DELIMITERS '&' WITH NULL AS '';  
COPY osaamisala FROM '/home/tkt_njc2/sql/osaamisala.sql'  
USING DELIMITERS '&' WITH NULL AS '';  
COPY lehti FROM '/home/tkt_njc2/sql/lehti.sql'  
USING DELIMITERS '&' WITH NULL AS '';  
COPY artikkeli FROM '/home/tkt_njc2/sql/artikkeli.sql'  
USING DELIMITERS '&' WITH NULL AS '';  
COPY versio FROM '/home/tkt_njc2/sql/versio.sql'  
USING DELIMITERS '&' WITH NULL AS '';  
COPY lausuntopyynto FROM  
'/home/tkt_njc2/sql/lausuntopyynto.sql'  
USING DELIMITERS '&' WITH NULL AS '';  
COPY lausunto FROM '/home/tkt_njc2/sql/lausunto.sql'  
USING DELIMITERS '&' WITH NULL AS '';  
COPY liite FROM '/home/tkt_njc2/sql/liite.sql'  
USING DELIMITERS '&' WITH NULL AS '';  
COPY paatos FROM '/home/tkt_njc2/sql/paatos.sql'  
USING DELIMITERS '&' WITH NULL AS '';
```

kayttaja.sql

1&sanal&Jere&Salonen&04043433&Junailijankuja 2&Helsinki
&00110&&Suomi&2002-04-16 00:42:22.578197&fil. yo&1
2&sana2&Jouni&Tuominen&0403464353&Lielahdentie 7b B 19

&Helsinki&00200&&Suomi&2002-05-01 15:02:21.578197&fil. yo&1
3&sana3&Poju&Sakinen&05034834&Vaahterakuja 7&Lahti&03400
&&Suomi&2003-06-12 13:42:22.578197&FM&1
4&sana4&Eero&Anttila&05134343&Kotikuja 24 B 4&Vantaa&03440
&&Suomi&2003-07-23 11:42:22.578197&fil. yo&1
5&sana5&Jani&Markkanen&345345&Katu 4&Kauniainen&00030
&&Suomi&2003-11-16 21:43:22.578197&fil. yo&1
6&sana6&Olli&Jokinen&03433433&Koti 23&Helsinki&12110
&&Suomi&2003-11-30 10:42:22.578197&fil. yo&2
7&sana7&Jesse&Liukkonen&043334&Talo 87&Helsinki&00600
&&Suomi&2003-12-01 15:02:21.578197&fil. yo&2
8&sana8&Jemina&Pulkinen&2343834&Lehmuskuja 8&Lahti&03400
&&Suomi&2004-01-03 12:42:22.578197&FT&2
9&sana9&Jamie&Walters&555-5134343&Sunset Blvd. 3
&Los Angeles&90210&California&USA
&2004-01-23 11:42:22.578197&MBA&2
10&sana10&Perry&Mason&555-6345345&Maple Strt. 43&Houston
&43432&Texas&USA&2004-03-16 21:43:22.578197&PhD.&2
11&sana11&Liippo&Kunelius&3243434&Koskikuja 2&Helsinki
&00230&&Suomi&2002-02-01 00:42:22.578197&&4
12&sana12&Masa&Taavetti&21434&Lehtisaari 5&Espoo&00430
&&Suomi&2002-03-16 00:42:22.578197&FL&3

asiantuntija.sql

6&Helsingin yliopisto&true&Osaan laskea kertotauluja.
7&TKK&true&Osaan myös laskea kompleksilukuja.
8&Kuopion yliopisto&true&En oikeesti osaa mitään.
9&UCLA&true&Joo-o.
10&University of Texas&true&Eikä mitä.
11&Helsingin yliopisto&Olen NJC:n päätoimittaja.
12&Helsingin yliopisto&Olen NJC:n toimittaja.

sposti.sql

jere.salonen@cs.helsinki.fi&true&1
jouni.tuominen@cs.helsinki.fi&true&2
jouni.tuominen@hotmail.com&>false&2
poju.sakinen@dfff.fi&true&3
eeroanttila@helsinki.fi&true&4
jande@yee.com&true&5
jokinen@cs.helsinki.fi&true&6
liukko@cs.helsinki.fi&true&7
jensku@lii.ik&true&8
jamie@us.gov&true&9

mason@yo.com&true&10
liippo.kunelius@iki.fi&true&11
taavetti@iki.fi&true&12

ala.sql

1&Tietokannat
2&Käyttöliittymät
3&Laitteisto
4&Ohjelmistot
5&Laskenta
6&Tietorakenteet
7&Grafiikka

osaamisala.sql

6&1
6&7
6&5
7&4
8&7
8&6
9&3
10&3
10&1
10&6

lehti.sql

1&1

artikkeli.sql

1&Tietokantoja&1&1&1
2&Tosiaikajärjestelmät&1&1&1
3&Graffaa&&&3
4&Leikkokukat&&&5
5&Timpurointi&&&4

versio.sql

1&1&2003-01-20 00:42:22.578197&otsikko&tiivistelma
&artikkeli.ps&false&&true
1&2&2003-04-01 00:42:22.578197&otsikko&tiivistelma
&artikkeli.ps&false&&true

2&2&2003-05-12 00:42:22.578197&otsikko&tiivistelma
&artikkeli.ps&>false&&true
1&3&2003-08-15 00:42:22.578197&otsikko&tiivistelma
&artikkeli.ps&>false&&true
1&4&2003-09-16 00:42:22.578197&otsikko&tiivistelma
&artikkeli.ps&>false&&true
1&5&2003-12-05 00:42:22.578197&otsikko&tiivistelma
&artikkeli.ps&true&Tekstiä päätoimittajalle&true
2&4&2004-01-16 00:42:22.578197&otsikko&tiivistelma
&artikkeli.ps&>false&&true
3&2&2004-02-16 00:42:22.578197&otsikko&tiivistelma
&artikkeli.ps&>false&&true

lausuntopyynto.sql

1&1&2003-01-22 00:42:22.578197&4&6
&2003-01-24 00:42:22.578197&
1&1&2003-01-22 00:42:22.578197&4&8
&2003-01-23 00:42:22.578197&
1&1&2003-01-22 00:42:22.578197&4&10
&2003-01-22 08:42:22.578197&
1&2&2003-04-11 00:42:22.578197&4&7
&2003-04-13 00:42:22.578197&
1&2&2003-04-11 00:42:22.578197&3&8
&2003-04-12 00:42:22.578197&
1&2&2003-04-11 00:42:22.578197&4&9
&2003-04-11 00:49:22.578197&
2&2&2003-05-15 00:42:22.578197&4&6
&2003-05-15 07:42:22.578197&
2&2&2003-05-15 00:42:22.578197&4&7
&2003-05-19 00:42:22.578197&
2&2&2003-05-15 00:42:22.578197&4&10
&2003-05-30 00:42:22.578197&
1&3&2003-08-16 00:42:22.578197&4&8
&2003-08-19 00:42:22.578197&
1&3&2003-08-16 00:42:22.578197&4&9
&2003-08-23 00:42:22.578197&
1&4&2003-09-17 00:42:22.578197&4&7
&2003-10-01 00:42:22.578197&
1&4&2003-09-17 00:42:22.578197&4&8
&2003-09-20 00:42:22.578197&
2&4&2004-01-04 00:42:22.578197&2&7&&

lausunto.sql

1&1&2003-01-30 00:42:22.578197&4&tekstiä toimittajalle
&tekstiä kirjoittajalle&true&6
1&1&2003-02-05 00:42:22.578197&3&tekstiä toimittajalle
&tekstiä kirjoittajalle&true&8
1&1&2003-02-22 08:42:22.578197&3&tekstiä toimittajalle
&tekstiä kirjoittajalle&true&10
1&2&2003-04-27 00:42:22.578197&2&tekstiä toimittajalle
&tekstiä kirjoittajalle&true&7
1&2&2003-05-01 00:49:22.578197&2&tekstiä toimittajalle
&tekstiä kirjoittajalle&true&9
2&2&2003-05-20 07:42:22.578197&2&tekstiä toimittajalle
&tekstiä kirjoittajalle&true&6
2&2&2003-05-30 00:42:22.578197&3&tekstiä toimittajalle
&tekstiä kirjoittajalle&true&7
2&2&2003-06-13 00:42:22.578197&3&tekstiä toimittajalle
&tekstiä kirjoittajalle&true&10
1&3&2003-08-28 00:42:22.578197&3&tekstiä toimittajalle
&tekstiä kirjoittajalle&true&8
1&4&2003-10-20 00:42:22.578197&2&tekstiä toimittajalle
&tekstiä kirjoittajalle&true&7
1&4&2003-10-03 00:42:22.578197&3&tekstiä toimittajalle
&tekstiä kirjoittajalle&true&8

liite.sql

1&liite.gif&true&1&1&6
2&liite.jpg&true&1&1&6
1&kuva.jpg&false&1&2&9
1&kaavio.png&true&2&2&10
1&1.pdf&true&1&4&8

paatos.sql

2003-02-28 08:42:22.578197&3&1&1&11
2003-05-06 00:49:22.578197&2&1&2&12
2003-06-13 00:42:22.578197&3&2&2&12
2003-10-22 00:42:22.578197&2&1&4&11