

# **Testitapaukset**

**Hannu Hautakangas**

**Nikolai Koudelia**

**Joel Lehtonen**

**Johan Nysten**

Versio 0.1

Julkinen

8.1.2009

**Jyväskylän yliopisto**

**Tietotekniikan laitos**

**Jyväskylä**

<b>Hyväksyjä</b>	<b>Päivämäärä</b>	<b>Allekirjoitus</b>	<b>Nimenselvennys</b>
Projektipäällikkö	____.____.2008		
Tilaaaja	____.____.2008		
Ohjaaja	____.____.2008		

# Muutoshistoria

<b>Versio</b>	<b>Päivämäärä</b>	<b>Muutokset</b>	<b>Tekijät</b>
0.0.1	8.1.2009	Luku ”Testitapaukset” siirretty variantista ”testaus”.	NK

# Tietoa projektista

Joose-projekti jatkokehitti Jyväskylän yliopiston informaatioteknologian tiedekunnalle opinto-oppaan selaineditorin toimintoja dokumentin tallennukseen, esikatseluun ja tekstin korostuksiin sekä listojen, lukujen ja taulukoiden käsittelyyn.

## Tekijät:

Nimi	Sähköposti	Puhelin
Hautakangas Hannu (HH)	hahautak@jyu.fi	044 5651428
Koudelia Nikolai (NK)	nikoudel@gmail.com	041 5441035
Lehtonen Joel (JL)	jopesale@jyu.fi	044 0760606
Nysten Johan (JN)	jochnyst@jyu.fi	050 5570546

## Tilaaajan edustajat:

Nimi	Sähköposti	Puhelin
Ihanainen Eija	opintoasiat@it.jyu.fi	014 2602791
Lappalainen Vesa	vesal@jyu.fi	014 2602722
Nurminen Miika	minurmin@jyu.fi	014 2602530

## Ohjaajat:

Nimi	Sähköposti	Puhelin
Räsänen Tuomas	tuos@jyu.fi	040 7774149
Santanen Jukka-Pekka	santanen@mit.jyu.fi	014 2602756

## Projektin yhteystiedot:

<b>Sähköpostilistat</b>	joose@korppi.jyu.fi joose_opetus@korppi.jyu.fi
<b>Sähköpostiarkistot</b>	<a href="https://korppi.jyu.fi/kotka/servlet/list-archive/joose/">https://korppi.jyu.fi/kotka/servlet/list-archive/joose/</a> <a href="https://korppi.jyu.fi/kotka/servlet/list-archive/joose_opetus/">https://korppi.jyu.fi/kotka/servlet/list-archive/joose_opetus/</a>

# Sisältö

<b>1</b>	<b>Testauksen käsitteet ja tulokset</b>	<b>1</b>
1.1	Testitapaukset . . . . .	1
1.1.1	Tallennuksen testitapaukset . . . . .	1
1.1.2	Tekstin korostuksien testitapaukset . . . . .	1
1.1.3	Kappaleen käsittelyn testitapaukset . . . . .	2
1.1.4	Listan käsittelyn testitapaukset . . . . .	2
1.1.5	Luvun käsittelyn testitapaukset . . . . .	2
1.1.6	Taulukon käsittelyn testitapaukset . . . . .	2
1.1.7	Dokumentin esikatselun testitapaukset . . . . .	3
1.1.8	Koodinäkymän testitapaukset . . . . .	3

# 1 Testauksen käytänteet ja tulokset

Joose-projektin toteuttaman järjestelmän lähdekoodia ja käyttöliittymää testattiin ohjelmoinnin yhteydessä samalla, kun muutoksia ja uusia toiminnallisuuksia lisättiin. Testauksessa varmistettiin sovelluksen toiminta vaatimusmäärittelyn mukaisesti.

## 1.1 Testitapaukset

Luvussa käydään läpi testitapaukset.

### 1.1.1 Tallennuksen testitapaukset

Numero	Tila	Kuvaus
1.1	Testaa!	Tee muutoksia avoinna olevaan dokumenttiin editorinäkyvässä. Tallenna muutokset.
1.2	Testaa!	Tee muutoksia avoinna olevaan dokumenttiin koostenäkyvässä siten, että XML-dokumentti on validi. Tallenna muutokset.
1.3	Testaa!	Tee muutoksia avoinna olevaan dokumenttiin koostenäkyvässä siten, että XML-dokumentti ei ole validi. Tallenna muutokset.
1.4	Testaa!	Peruuta tehdyt tallentamattomat muutokset lataamalla dokumentti uudestaan.

**Taulukko 1.1:** Tallennuksen testitapaukset

### 1.1.2 Tekstin korostuksien testitapaukset

Tässä luvussa esitellään lyhyesti korostuksiin liittyvät testitapaukset. Huomaa, että luvussa mainittavat elementit viittaavat XHTML-elementteihin kuten listan alkioihin, kappaleisiin ja otsikkoihin. Kieletty elementti tarkoittaa tässä sellaista elementtiä, johon kielimäärittysten mukaan ei saa sijoittaa korostuksia. Monivalinnalla tarkoitetaan sitä, kun CTRL-näppäintä pohjassa pitämällä maalataan useampi erillinen kohta.

Numero	Tila	Kuvaus
2.1	OK, r1346 -JN	Lisää/poista/vaihda valitun tekstin korostus, kun valinta sijaitsee kokonaan seuraavan elementin sisällä:
2.1.1	OK, r1346 -JN	Kappale
2.1.2	OK, r1346 -JN	Lista-alkio
2.1.3	OK, r1346 -JN	Taulukon solu
2.1.4	OK, r1346 -JN	Elementti, jolla kielimäärittysten mukaan ei saa olla korostusta
2.2	OK, r1346 -JN	Lisää/poista/vaihda valitun tekstin korostus, kun valinta ulottuu yhden tai useamman elementtiin:
2.2.1	OK, r1346 -JN	Kappale
2.2.2	OK, r1346 -JN	Lista-alkio
2.2.3	Kts. huomiot	Taulukon solu
2.2.4	OK, r1346 -JN	Kiellettyjä ja salittuja elementtejä

**Taulukko 1.2:** Tekstin korostuksien testitapaukset

### 1.1.3 Kappaleen käsittelyn testitapaukset

Numero	Tila	Kuvaus
3.1	Testaa!	Lisää kappale avoimna olevaan dokumenttiin.
3.2	Testaa!	Poista kappale.

**Taulukko 1.3:** Kappaleen käsittelyn testitapaukset

### 1.1.4 Listan käsittelyn testitapaukset

Numero	Tila	Kuvaus
4.1	Testaa!	Luo lista.
4.2	Testaa!	Poista Lisat
4.3	Testaa!	Luo lista taulukon sisälle.
4.4	Testaa!	Lisää listaan lista-alkio.
4.5	Testaa!	Poista listasta yksittäinen lista-alkio.
4.6	Testaa!	Poista listasta useampi, kuin yksi lista-alkio.
4.7	Testaa!	Luo listaan alilista.
4.8	Testaa!	Poista listasta alilista
4.9	Testaa!	Poista listan ja alilistan alkio samanaikaisesti.
4.10	Testaa!	Katkaise lista.
4.11	Testaa!	Päätä lista.

**Taulukko 1.4:** Listan käsittelyn testitapaukset

### 1.1.5 Luvun käsittelyn testitapaukset

Numero	Tila	Kuvaus
5.1	Testaa!	Lisää luku, kun valinta on tekstikappaleessa.
5.2	Testaa!	Lisää luku, kun valinta on luvun otsikossa.

**Taulukko 1.5:** Luvun käsittelyn testitapaukset

### 1.1.6 Taulukon käsittelyn testitapaukset

Numero	Tila	Kuvaus
6.1	OK, r1346 -JN	Lisää uusi taulukko, kun valinta on tekstikappaleessa.
6.2	OK, r1346 -JN	Lisää uusi taulukko, kun valinta on taulukon solussa.
6.3	OK, r1346 -JN	Lisää uusi taulukko, kun valinta on lista-alkiossa.
6.4	OK, r1346 -JN	Lisää uusi taulukko, kun valinta on luvun otsikon kohdalla.

6.5	OK, r1346 -JN	Lisää sarake taulukkoon, kun valinta on taulukon solussa.
6.6	OK, r1346 -JN	Älä lisää taulukkoon, kun taulukosta on valittuna useampi solu.
6.7	OK, r1346 -JN	Poista sarake, kun valinta on taulukon solussa.
6.8	OK, r1346 -JN	Älä poista saraketta, kun taulukosta on valittuna useampi solu.
6.9	OK, r1346 -JN	Poista sarake, kun valinta on monirivisessä solussa.
6.10	OK, r1346 -JN	Poista sarake, kun valinta on monisarakkeisessa solussa.
6.11	OK, r1346 -JN	Lisää rivi, kun valinta on taulukon solussa.
6.12	OK, r1346 -JN	Älä lisää riviä, kun taulukosta on valittuna useampi solu.
6.13	OK, r1346 -JN	Poista rivi, kun valinta on taulukon solussa.
6.14	OK, r1346 -JN	Älä poista riviä, kun taulukosta on valittuna useampi solu.
6.15	OK, r1346 -JN	Poista rivi, kun valinta on monirivisessä solussa.
6.16	OK, r1346 -JN	Poista rivi, kun valinta on monisarakkeisessa solussa.
6.17	OK, r1346 -JN	Poista taulukko, kun valinta on taulukon solussa.
6.18	OK, r1346 -JN	Poista taulukko, kun taulukosta on valittuna useampi solu.
6.19	OK, r1346 -JN	Yhdistä kaksi solua.
6.20	OK, r1346 -JN	Yhdistä kolme tai useampi solu.

**Taulukko 1.6:** Taulukon käsittelyn testitapaukset

### 1.1.7 Dokumentin esikatselun testitapaukset

Numero	Tila	Kuvaus
7.1	Testaa!	Esikatsele avoimna oleva dokumentti PDF-muodossa.
7.2	Testaa!	Esikatsele avoimna oleva dokumentti HTML-muodossa.

**Taulukko 1.7:** Dokumentin esikatselun testitapaukset

### 1.1.8 Koodinäköymän testitapaukset

Numero	Tila	Kuvaus
8.1	Testaa!	Sisennä XML-koodia, kun se on validia.
8.2	Testaa!	Sisennä XML-koodia, kun se ei ole validia.

**Taulukko 1.8:** Koodinäköymän testitapaukset