

# VERSTAS-PROJEKTI

Testausraportti

Antti Hakala

Tomi Laamanen

Paavo Nieminen

Jukka Toivanen

7.1.2003

Jyväskylän yliopisto

Tietotekniikan laitos

# 1 Ympäristö

<b>Testaaja</b>	
<b>Laitealusta</b>	
<b>Linux kernel</b>	
<b>Linux levityspaketti</b>	
<b>X-Window System</b>	
<b>glibc</b>	
<b>Muuta</b>	

## 2 Testitapaukset

### 2.1 Versta

#### Toiminnallisuus

<b>Testitapaus</b>	<b>Huomiot</b>	<b>Tila</b>
Sovelluksen käynnistäminen		
Uuden projektin luonti		
Olemassa olevan projektin avaaminen		
Projektin tallentaminen		
Projektin sulkeminen		
Mallinnuskomponentin hakeminen		
Mallinnuskomponentin liittäminen projektiin		
Mallinnuskomponentin irrottaminen projektista		
Alisovelluksen käynnistäminen		
Käyttäjäasetusten muuttaminen		
Sovelluksen sulkeminen		

#### Virhetilanteet

<b>Virhetilanne</b>	<b>Huomiot</b>	<b>Tila</b>
Alustustiedosto puuttuu		
Alustustiedosto virheellinen		
Uuden projektin luonti ei onnistu		
Projektin avaaminen ei onnistu		
Projektin tallentaminen ei onnistu		
Projektin sulkeminen, alisovelluksen sulkeminen ei onnistu		
Mallinnuskomponentin liittäminen projektiin ei onnistu		
Alisovelluksen käynnistäminen ei onnistu		
Käyttäjäasetusten tallentaminen ei onnistu		

## 2.2 Solver

### Toiminnallisuus

Testitapaus	Huomiot	Tila
Sovelluksen käynnistäminen		
Sovelluksen käynnistäminen haluttuun geometriaan		
Sovelluksen käynnistäminen pienennettynä		
Sovelluksen sulkeminen		
Sovelluksen sulkeminen, prosessi käynnissä		
Makefilen luominen		
Makefilen luominen, olemassa oleva <code>Makefile</code>		
Kääntäminen		
Käännöksen luomien tiedostojen poistaminen		
Laskenta		
Laskennan keskeytys hallitusti		
Laskennan keskeytys pakotetusti		
Laskentaprosessin keskeytys		

### 2.2.1 Virhetilanteet

Virhetilanne	Huomiot	Tila
Verstas ei ole käynnissä		
Alustustiedosto puuttuu		
Virheellinen alustustiedosto		
Virheellinen geometria		
Virheellinen komentoriviargumentti		
Verstas sulkeutuu epänormaalisti		
Pysäytystiedoston kirjoitus ei onnistu		
Verkkotiedoston kirjoitus ei onnistu		

## 2.3 Editori

### Toiminnallisuus, GNU-emacs

Testitapaus	Huomiot	Tila
Sovelluksen käynnistäminen		
Sovelluksen käynnistäminen haluttuun geometriaan		
Sovelluksen käynnistäminen pienennettynä		

### Virhetilanteet, GNU-emacs

Virhetilanne	Huomiot	Tila
Verstas ei ole käynnissä		
Verstas sulkeutuu epänormaalisti		

### Toiminnallisuus, Xemacs

Testitapaus	Huomiot	Tila
Sovelluksen käynnistäminen		
Sovelluksen käynnistäminen haluttuun geometriaan		
Sovelluksen käynnistäminen pienennettyinä		

### Virhetilanteet, Xemacs

Virhetilanne	Huomiot	Tila
Verstas ei ole käynnissä		
Verstas sulkeutuu epänormaalisti		

## 2.4 Integraatiotestaus

### Ikkunointi

Testitapaus	Huomiot	Tila
Ikkunoiden pienennys		
Ikkunoiden palautus		
Ikkunoiden järjestäminen limittäin		
Ikkunoiden järjestäminen vierekkäin		

### Tiedostojen käsittely

Testitapaus	Huomiot	Tila
Tiedoston tallentaminen alisovelluksessa		
Alisovellusten tiedostojen tallentaminen		
Alisovelluksen tiedoston tallentaminen, tiedosto on avoinna useassa alisovelluksessa		
Alisovellusten näkymien päivitys		