



## TRACS - Test Report And Configuration System Prototype Report



*Investing in the future by working together for a sustainable and competitive region*

The Interreg IVB  
North Sea Region  
Programme



# 1 Abstract

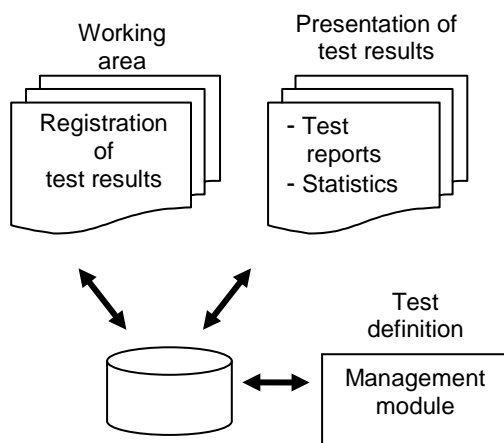
The project aims at developing a prototype of a test management system, TRACS. The purpose of TRACS is to support quality assurance activities, and provide a flexible and dynamic way of managing test cases and presenting test results. The project is part of WP 6 and contributes to develop enhanced methods and processes for Quality Assurance (A31). The system is among others intended to be used when testing services/products/prototypes within the E-CLIC project (A32).

## 2 TRACS

TRACS aims at providing support for test case registration, dynamic creation of web based forms for registration of test results and dynamic creation of web based test reports.

The prototype was created given the following criteria:

- Web application
- Database repository
- Working view for testers with dynamic form for test result registration. The forms are created dynamically based on test specifications in the database repository.
- A view for test result presentation and creation of test reports (internal/external).
- A management module for test specification.
- The system should be generic. New test specifications/test concepts/test products should be able to introduce without the need of code changes.
- The system should support traceability, for example keep track of who did what when, which test case generated a certain test result and under what circumstances.
- The system should be able to be distributed as an Open Source product.



The prototype was build using:

- Ubuntu
- JAVA
- JSP
- JavaScript
- MySQL
- Apache Tomcat

## 3 Ilustrator



# **ECLIC**

*European Collaborative Innovation Centres  
for Broadband Media Services*



EUROPEAN UNION  
European Regional  
Development Fund

The Interreg IVB  
North Sea Region  
Programme



# Regional student project, E-CLIC Värmland

<i>Name of the project:</i>	TRACS, Test result and configuration system
<i>Work package:</i>	WP6
<i>Duration:</i>	11 nov 2008 – 13 jan 2009
<i>Participating partners:</i>	Karlstad University, Compare Testlab
<i>Number of participants:</i>	6 students (computer engineers) from Karlstad University

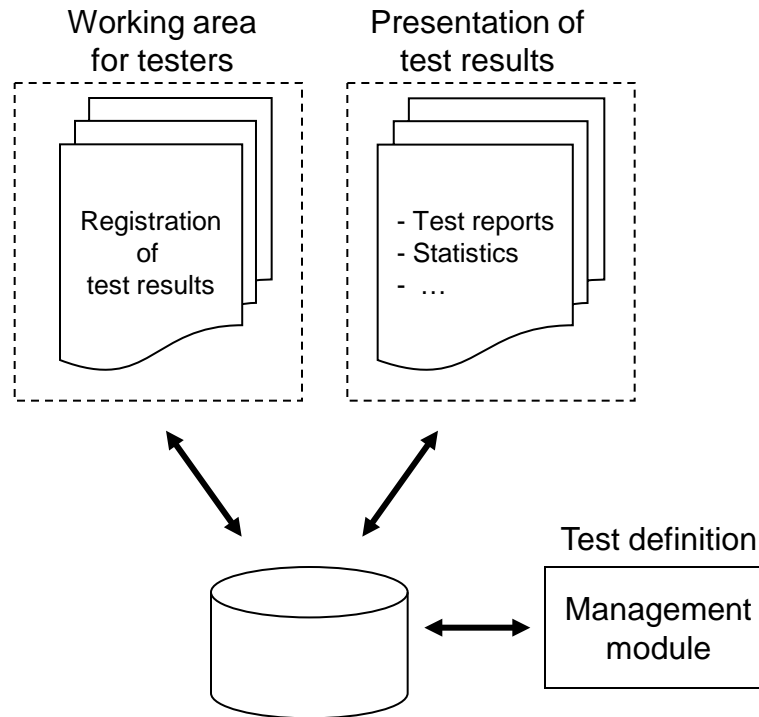


EUROPEAN UNION  
European Regional  
Development Fund

The Interreg IVB  
North Sea Region  
Programme



# TRACS, Test result and configuration system



- Ubuntu
- JAVA
- JSP
- JavaScript
- MySQL
- Apache
- Tomcat

## Installation

Testprotokollet används för att betygsätta testobjekt. Detta test behand

Är installationsanvisningen gällande testobjektet fullständig?

- Finns systemkrav för hårdvara beskrivna (hårddiskutrymme, ramminne
- Finns steg för steg anvisning hur man installerar applikationen beskr
- Finns anvisningar hur man konfigurerar applikationsfiler beskrivna?
- Finns anvisningar för hur man startar upp applikationen efter installat
- Finns anvisningar hur man får hjälp genom forum, troubleshooting eller

Är beroenden till annan mjukvara (databashanterare, webbläsare, ramver

- Finns krav på övrig mjukvara beskrivet i installationsanvisningen? T.e.)
- Finns anvisningar för i vilken ordning övrig mjukvara skall installeras (t
- Finns anvisningar för hur man konfigurerar övrig mjukvara för att pass
- Finns anvisningar för script/kommandon som skall köras på övrig mjuk

Är informationen i installationsanvisningen korrekt?

- Är systemkrav för hårdvara korrekt beskrivna?
- Är steg för steg anvisningarna för hur man installerar applikationen k
- Är anvisning för hur man konfigurerar applikationsfiler korrekt beskriv
- Är anvisningen för hur man startar upp applikationen korrekt beskrive
- Är anvisningen till hjälp genom forum, troubleshooting och FAQ korrekt

## Verktygslåda

Rubrik

Textfält

Frågegrupp

Fråga

 CTL rekommendation

## Redigera

Radera

Redigera

Spara

Management  
module

<b>Select Software:</b>	Jmeter 1.1	<b>Select Customer:</b>	Region Värmland
<b>Select Tester:</b>	Finn Fel	<b>Type of machine:</b>	2,67 Ghz Dual Core Intel
<b>OS:</b>	Ubuntu	<b>Other:</b>	Java 2.3.1
<b>OS version:</b>	3.4.5		

Working area

### Installation

Testprotokollet används för att betygsätta testobjekt. Detta test behandlar installationen. Besvara frågorna under varje rubrik med betyg 0-5, där 0 är sämsta betyg och 5 är bästa. Till hjälp finns ytterligheterna i betygsskalan beskrivna för varje huvudfråga. Medelvärdet på delfrågorna ger värdet som skall skrivas in i dokumentet Testresultat.

1. Är installationsanvisningen gällande testobjektet fullständig?		0 1 2 3 4 5	Comment
1.1	Finns systemkrav för hårdvara beskrivna (hårddiskutrymme, ramminne, processor)?	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>	Kravet på processor sakna
1.2	Finns steg för steg anvisning hur man installerar applikationen beskrivna? T.ex. beskrivning av kommandon som skall köras och i vilken ordning, beskrivning av filer som skall exekveras och i vilken ordning	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>	För få steg beskrivna i deta
1.3	Finns anvisningar hur man konfigurerar applikationsfiler beskrivna?	<input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>	Saknas helt
1.4	Finns anvisningar för hur man startar upp applikationen efter installation beskrivna?	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>	Bra fullödig beskrivning
1.5	Finns anvisningar hur man får hjälp genom forum, troubleshooting eller FAQ beskrivna?	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>	Endast forum finns referer



Presentation of results



Sök applikation:  Sök  
Avancerad sökning...

## Välkommen till TRACS, Test and Certification within Open Sweden.

Compare Testlab är en oberoende aktör som erbjuder tjänster inom området kvalitetssäkring. Vi är en nod i Open Sweden, ett nationellt kompetenscenter för öppna program och öppen standard. I arbetet inom Open Sweden genomför vi granskningar, analyser och tester av öppna program där det primära målet är att underlätta och främja användandet av öppna program inom den offentliga sektorn. Detta är vår portal där vi publicerar resultatet av de granskningar, analyser och tester som genomförts på öppna program, och du är välkommen att ta del av det.



### Senast testade applikationer

- Jmeter
- OpenOffice
- Programnamn
- OpenOffice
- OpenOffice



### Senast tillagda applikationer

- Jmeter
- MediaPlayer
- Programnamn
- OpenOffice
- OpenOffice

Compare Testlab

Address:  
Svampstigen 102  
663 91 Hammrö

Phone:  
+ 46 705 28 38 28

E-mail:  
info@compare.se





Presentation of results

# Compare Testlab

COMPETENCE AREA ICT

Sök applikation:    
Avancerad sökning...

Start Applikationskategorier Alla applikationer

Typ	Applikation	Kund	Testare	Datum	
Installationstest	Jmeter	Region Värmland	Finn Fel	2009-001-2	<input type="button" value="Visa"/>

Compare Testlab  
*Address:* Svampstigen 102  
663 91 Hamrö  
*Phone:* +46 705 28 38 28  
*E-mail:* info@compare.se



Presentation of results

# Compare Testlab

COMPETENCE AREA ICT

Sök applikation:  Sök  
Avancerad sökning...

Start Applikationskategorier Alla applikationer

Visa detaljer

<b>Applikation:</b>	Jmeter	<b>Operativsystem:</b>	Ubuntu
<b>Testare:</b>	Finn Fel	<b>Plattform:</b>	2,67 Ghz Dual Core Intel
<b>Datum:</b>	2009-001-2	<b>Kund:</b>	Region Värmland

Installationstest	Resultat	Kommentar
Är installationsanvisningen gällande testobjektet fullständig?	2/5	
Är beroenden till annan mjukvara (databashanterare, webbläsare, ramverk etc.) beskrivet i installationsanvisningen?	2.5/5	
Är informationen i installationsanvisningen korrekt?	3.1/5	
Bedömning av installationsförfarandet (enkelhet, korrekthet)?	3.5/5	
Är genomförda stickprov felfria?	3.5/5	
Bedömning av avinstallationen?	0/5	

### Compare Testlabs recommendation

Det går att få till en lyckad installation med lite handpåläggning. Avinstallationen finns överhuvudtaget inte beskriven.

Skapa pdf



Avancerad sökning...

Start Applikationskategorier Alla applikationer

Visa sammanfattning:

<b>Applikation:</b>	Jmeter	<b>Operativsystem:</b>	Ubuntu
<b>Testare:</b>	Finn Fel	<b>Plattform:</b>	2,67 Ghz Dual Core Intel
<b>Datum:</b>	2009-001-2	<b>Kund:</b>	Region Värmland

Installationstest	Resultat	Kommentar
-------------------	----------	-----------

Är installationsanvisningen gällande testobjektet fullständig?

1. Finns systemkrav för hårdvara beskrivna (hårddiskutrymme, ramminne, processor)?	3	Comment
2. Finns steg för steg anvisning hur man installerar applikationen beskrivna? T.ex. beskrivning av kommandon som skall köras och i vilken ordning, beskrivning av filer som skall exekveras och i vilken ordning	1	Comment
3. Finns anvisningar hur man konfigurerar applikationsfiler beskrivna?	0	Comment
4. Finns anvisningar för hur man startar upp applikationen efter installation beskrivna?	5	Comment
5. Finns anvisningar hur man får hjälp genom forum, troubleshooting eller FAQ beskrivna?	1	Comment

Kravet på processor saknas

**Result scale**  
 0 = Installationsanvisningen finns inte  
 5 = Installationsanvisningen är helt fullständig

Är beroenden till annan mjukvara (databashanterare, webbläsare, ramverk etc.) beskrivet i installationsanvisningen?

1. Finns krav på övrig mjukvara beskrivet i installationsanvisningen? T.e.x. vilket operativsystem inkl. versionsnummer som krävs, vilken databashanterare inkl. version osv.	0	Comment
2. Finns anvisningar för i vilken ordning övrig mjukvara skall installeras (t.ex. databas före webserver före applikation)?	4	Comment
3. Finns anvisningar för hur man konfigurerar övrig mjukvara för att passa testobjektet?	1	Comment
4. Finns anvisningar för script/kommandon som skall köras på övrig mjukvara(t.ex. databas schema)?	5	Comment

Result scale

Presentation of results



[www.e-clic.eu](http://www.e-clic.eu)



EUROPEAN UNION  
European Regional  
Development Fund

The Interreg IVB  
North Sea Region  
Programme

