

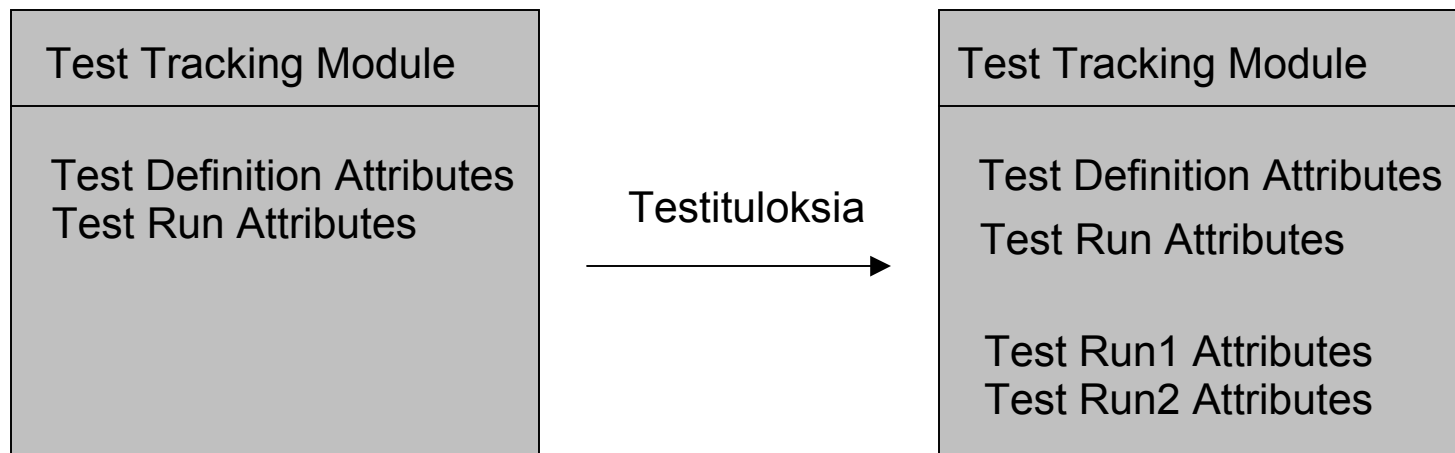
# DOORS 7.1 Test Tracking Toolkit

4.8.2004

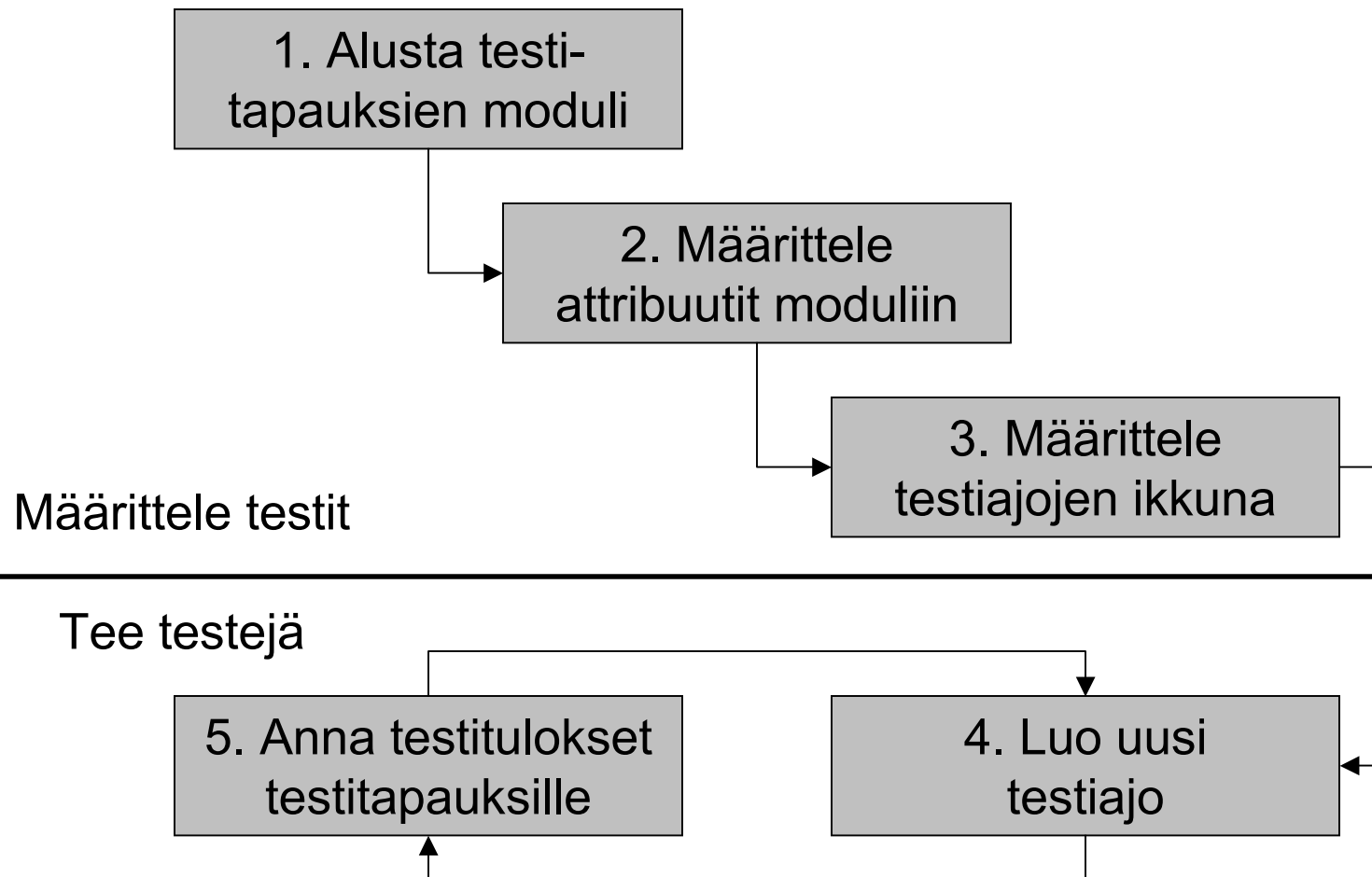
SoftQA  
Pekka Mäkinen  
Pekka.Makinen@softqa.fi

# Test Tracking Toolkit

- Test Tracking Toolkit on osa vakio-DOORSia versiossa 7.1. Ohjelmisto sisältää toiminnat pienimuotoiseen testitapausten kirjoittamiseen, hallintaan sekä testiajojen tulosten ylläpitämiseen ja vertailuun.
- Testitapaukset tallennetaan DOORS-moduliin, johon myös luodaan kaksi attribuuttisettiä:
  - Testien määrittelyattribuutit
  - Testiajojen attribuutit, jotka kopioidaan uusiksi attribuuteiksi joka testiajoa varten.

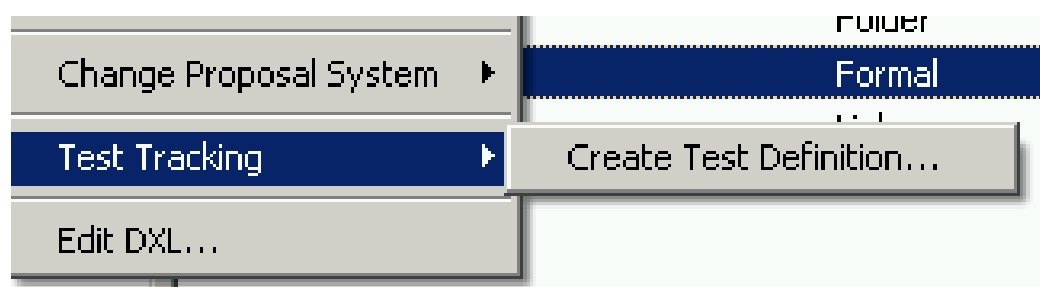


# Käytön prosessi



# Testimodulin alustus

- Ennen testiohjelmien käyttöä pitää testitapaukset sisältävä moduli alustaa testimoduliksi DOORS-pääikkunan Tools / Test Tracking / Create Test Definition –toiminnalla, joka luo testimoduliin tarvittavat attribuutit.
- Attribuutteja luodaan kahdenlaisia: joko testitapauksia kuvaavia tai testiajokohtaisia, jotka kopioidaan uusina attribuutteina modulissa aina uuteen testiajoon.



# Testiattribuuttien luonti / määrittely

**Create/Update Test Definitions - DOORS**

Candidate Attributes

Attribute Name	Type
Accepted	Boolean
Comments	Text
Complete	Boolean
Due By	Date
Humppa	Text
Need	Need
Priority	HighMediumLow
Questions	Text
Schedule	Schedule Urgency
Test Criteria	Text

Test Case Attributes (common to all test runs)

Add >>

<< Remove

Attribute Name	Type
Expected Test Result	Text
Must Test After	Text
Test Number	String

Create test definition view named: Test Case Definition

Test Run Attributes (duplicated for each test run)

Add >>

<< Remove

Attribute Name	Type
Actual Test Result	Text
Comment	Text
Test Date	Date
Test Engineer	String
Test Status	Test Status

Create test run view named: Test Run Details

OK Apply **Create default attributes** Refresh Cancel Help

Testiattribuuttisarjoihin voidaan lisätä myös muitakin kuin oletusattributteja.

# Testien hallinta

- Moduleissa Test Tracking Toolkitin toiminnot löytyvät vastaavasti Tools / Test Tracking –valikosta:
  - Create / Update Test Definitions, joka mahdollistaa testimodulin attribuuttien ylläpitämisen
  - Create Test Run, uuden testiajon luominen, jolloin testiajoattribuuteista tehdään uudet kopiot testiajon numeron mukaan sekä samalla luodaan testiajokohtainen näkymä
  - Compare Test Runs, jossa voidaan verrata kahta testiajoa valitun attribuutin suhteen
  - Enter Test Run Results, jossa annetaan tiedot yksittäisestä testiajosta
  - Define Test Run Results Form, jossa voidaan määritellä edellisessä toiminnassa käytetty dialogi-ikkuna, ts. mitä attribuutteja esitetään ja mitä on mahdollista päivittää.

# Testiajojen ikkunan määrittely

Käyttäjän on mahdollista määrittellä mitä DOORSin attribuutteja testiajoissa päivitetään.

Valitut attribuutit näkyvät kun käytetään Enter Test Run Results-toimintoa.

Myös tähän ikkunaan voidaan lisätä muitakin attribuutteja kuin Test Tracking Toolkitin oltuksena käyttämiä.

Define Test Run Results Form - DOORS

Select attributes to include in the form, using the buttons or drag and drop.

Test Case Attributes (common to all test runs)

Attribute Name	Type	Add >>
Must Test After	Text	

Test Run Attributes (duplicated for each test run)

Attribute Name	Type	Add >>
----------------	------	--------

Other Attributes

Attribute Name	Type	Add >>
Assigned to	String	
Object Heading	String	
Object Text	Text	
Old Id	String	
Owner	String	
Progress	Percentage	

Attributes to appear on form in this order

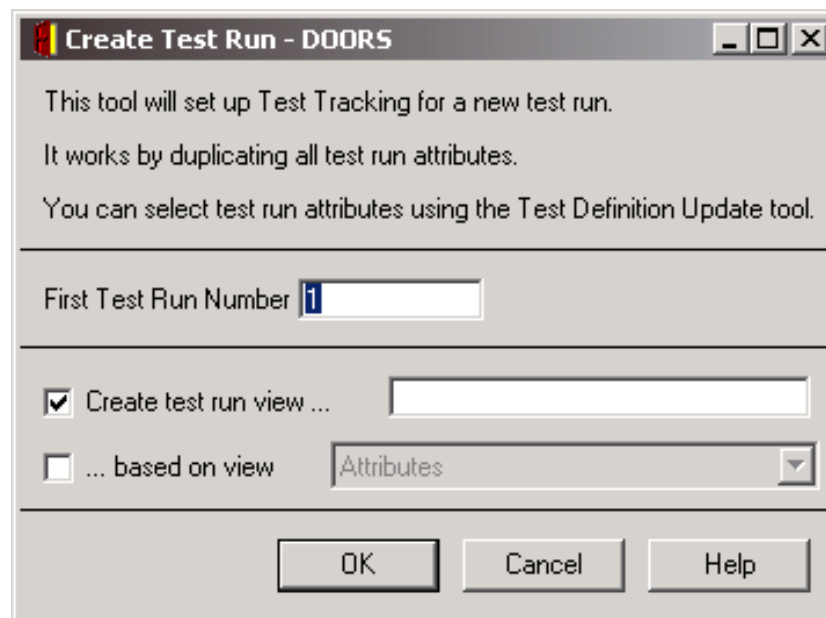
Attribute Name	Type
Test Number	String
Test Date	Date
Test Engineer	String
Expected Test Result	Text
Actual Test Result	Text
Test Status	Test Status
Comment	Text

<< Remove Move Up Move Down

Preview OK Apply Cancel Help

# Uusi testiajo

- Create Test Run –toiminta luo uuden attribuuttisarjan testitapaukset sisältävään moduliin sekä samalla nämä attribuutit sisältävän DOORS-näkymän.
- Jokaiselle testiajolle tulee oma näkymä, joka pohjautuu joko oletusarvoon tai johonkin valittuun näkymään.
- Uuden testiajon tietoja päivitetään Enter Test Run Results –toiminnalla.



ID	Starting point for EasyStart learning a	Actual Test Result	Comment 1	Test Date 1	Test Engineer 1	Test Status 1
EVAL 30	<b>5.1.3.2 Distance</b>					Undetermin
EVAL 31	Users shall be able to travel					Undetermin



# Testitapauksen tulos

Testiajon tulos kirjoitetaan jokaiselle testitapaukselle (DOORS –objektille) erikseen.

Huom: Test Number ja Expected Test Result ovat kirjoitussuojattuina tässä ikkunassa, joten nämä tiedot pitää täyttää DOORS-modulissa – tyypillisesti samanaikaisesti kun kirjoitetaan testitapausta.

Test Date pitää olla amerikkalaisessa muodossa kk/pp/vvvv (esim. 12/23/2004).

Test Run Results - DOORS

Test Number: 1

Test Date: 04 August 2004

Test Engineer: koe

Test Status:  Not started  Not to be tested  Not finished  Pass  Fail

Expected Test Result: The pie chart code is generated and saved in a file.

Actual Test Result: koe

Comment: koe

Refresh editor on current selection Object Identifier: 701

<Prev Next> OK Cancel Apply Help

# Testiajojen vertailu

Compare Test Runs tuottaa DOORS- näky-  
mässä yhteen-  
vedon eri testi-  
ajojen arvoista.

**Compare Test Runs - DOORS**

This tool will compare a single enumerated attribute between any two test runs.  
It displays the numbers of test cases that have changed in a particular way.  
Selected transitions are totaled, and you can filter the test case on the selection.

Data source

Enumerated attribute to compare: **Test Status**

Test runs to compare: Old  New  **Collect Data**

Filter details

Convert view to show comparison View name to convert: **Testi 2**

Number of test cases selected for filtering:  **Filter Tests**

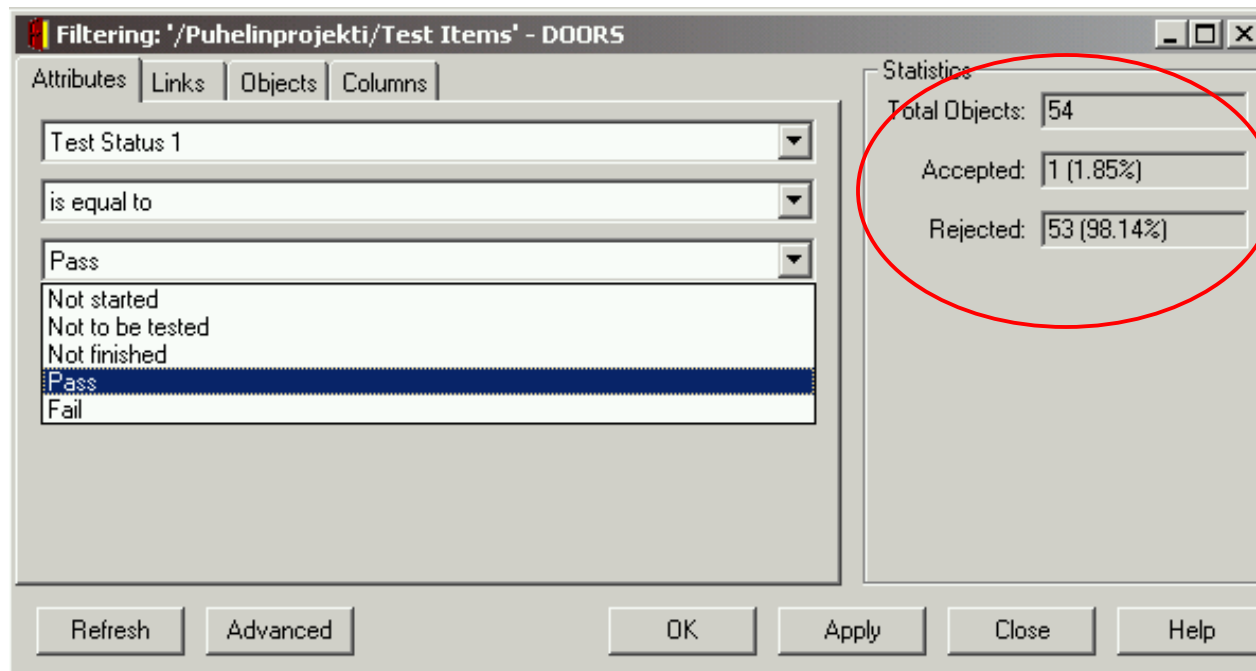
List view **Graphic view**

List of transitions (Select by checking boxes, sort by clicking on column titles)

Old Value	New Value	Number of test cases
-----------	-----------	----------------------

**Close** **Help**

# Testitulosten suodatus



Suodatusikkunassa saadaan Apply-näppäimellä tilastoa suodatuksen tuloksesta, ts. kuinka moni objekti täytti suodatuksen ehdon.

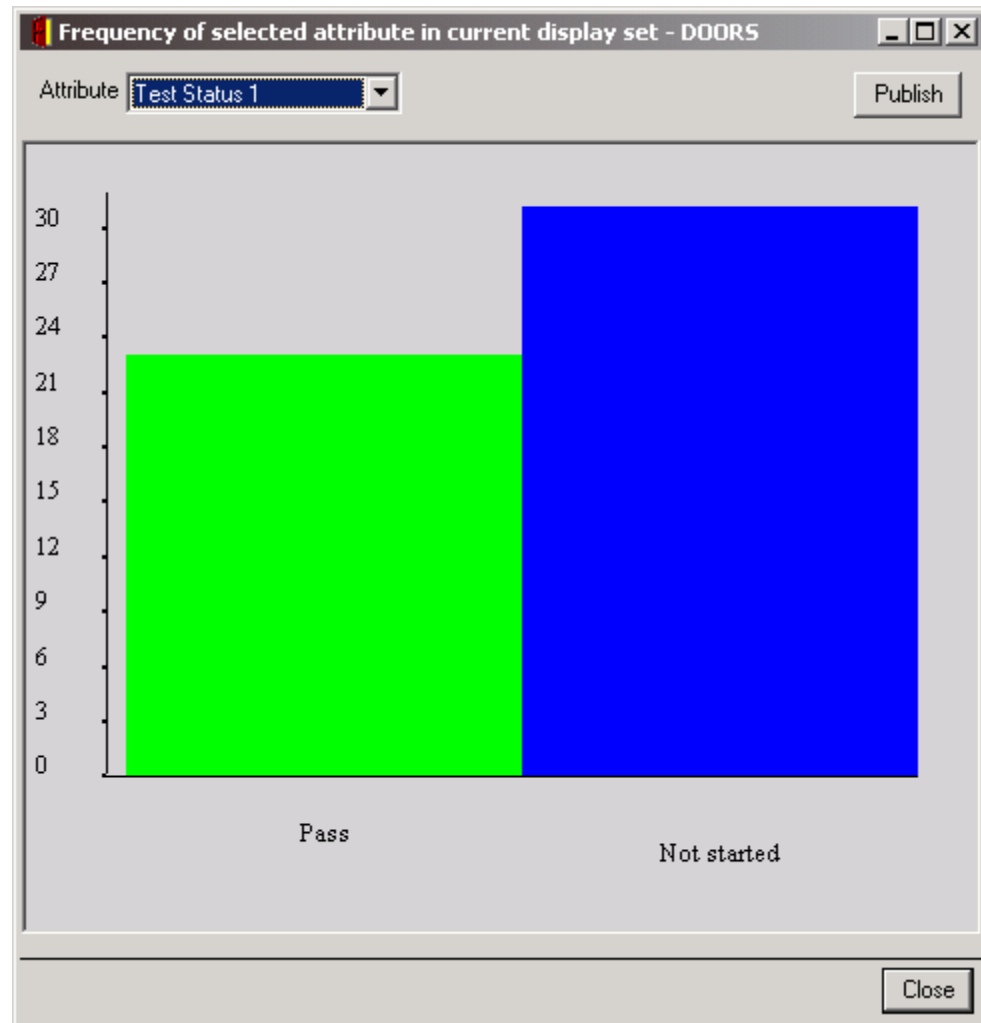
DOORSin Tools / Filter –toiminnalla voidaan seuloa testitapauksista esille ne testitapaukset, joiden Test Status on esim. Pass (hyväksytty) tai Fail (hylätty).

Huom: Test Status –attribuutteja on yksi jokaista testiajokertaa kohden. Jos haluaa kaikki samaan näkymään, pitää käyttää DOORS 7.1 uutta ominaisuutta, Attribute Wizardia. Myös yhdistelmäattribuutteja voi suodattaa.

# Mikä on testauksen tilanne?

Tools / Functions /  
Statistics –toiminnalla  
voidaan luoda kaavio  
tietyn attribuutin arvojen  
jakatumasta.

Oheisessa kuvassa on  
esitetty 1. testiajon  
tilanne (Test Status 1).



# Lisätietoja

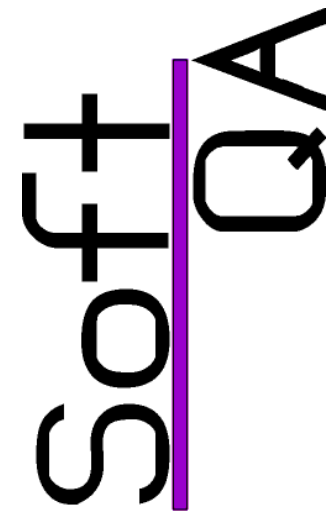
Pekka Mäkinen, konsultti, yrittäjä

Sähköposti                      Pekka.Makinen@SoftQA.fi

Yrityksen kotisivu              <http://www.softqa.fi/>

Ohjelmaesimerkkeihin on käytetty Telelogic  
DOORS 7.1 -ohjelmaversiota.

Kaikki esityksessä mainitut tavaramerkit ovat  
niiden nykyisten omistajien omaisuutta.

The logo for SoftQA, featuring the word "Soft" in a large, black, sans-serif font, followed by a vertical purple line, and then the letters "QA" in a large, black, sans-serif font.