


Att klia sig innan det börjar klia

Test  Framtiden

SAST Q1

2009-02-19

Jörgen Damberg

cognitivedistortion.com

AGENDA

Förändrade förutsättningar inom:

- Organisation
 - Projektsituationer
 - Informationshantering
 - Teknik
 - Verktyg
- > Förändrat testarbete

Vad jag kommer att säga

I den närmsta framtiden kommer:

- Testorganisationen att bli mäktigare
- Testningen kräva mer kreativitet och kunnande
- Testningen bli roligare
- Testningen att bli än mer konkurrensutsatt

Att sia om framtiden

- Spå i fiskinälvor
- Kaffesump
- Stjärnor/astrologi
- Kristalkula
- Renhjärta
- Vattenskål
- Tenn
- Tarotkort



Framtiden...

Jag tror att...

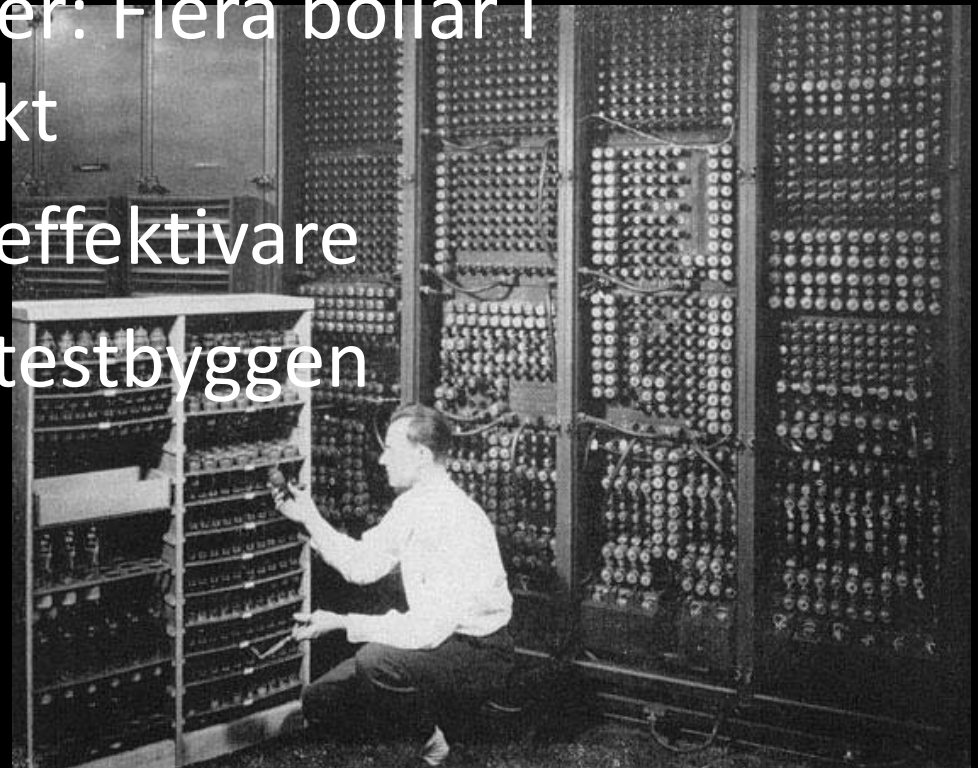
Organisationer förändras

- Allt mindre systemutveckling i Sverige -> strömhopp till krav och test
- IT-fabriker – IT-hantverkets höjs en abstraktionsnivå, tillpassning av halvfabrikatskomponenter
- Utvecklingen flyttas ofta utanför organisationen



...det påverkar testningen genom att:

- Outsourcing av grunt-work
- Leverantörer "står för" systemtest – som måste säkras
- Test Center/testarpooler: Flera bollar i luften – multipla projekt
- Automatiseringen blir effektivare
- Lokala smoke-tests av testbyggen (skiftarbete)



Jag tror att...

...testobjekten blir:

- Mer komplex integration
- Centraliserade arkitekturer
- Cloud computing och dess branschade kod/icke-ägd kodbas
- Öppen källkod – säkerhet, ägarskap
- Inbyggda system och m2m
- Standardsystem – kompetenta utvecklingsmiljöer/halvfabrikat



...det påverkar testningen genom att:

Ökad fokus på:

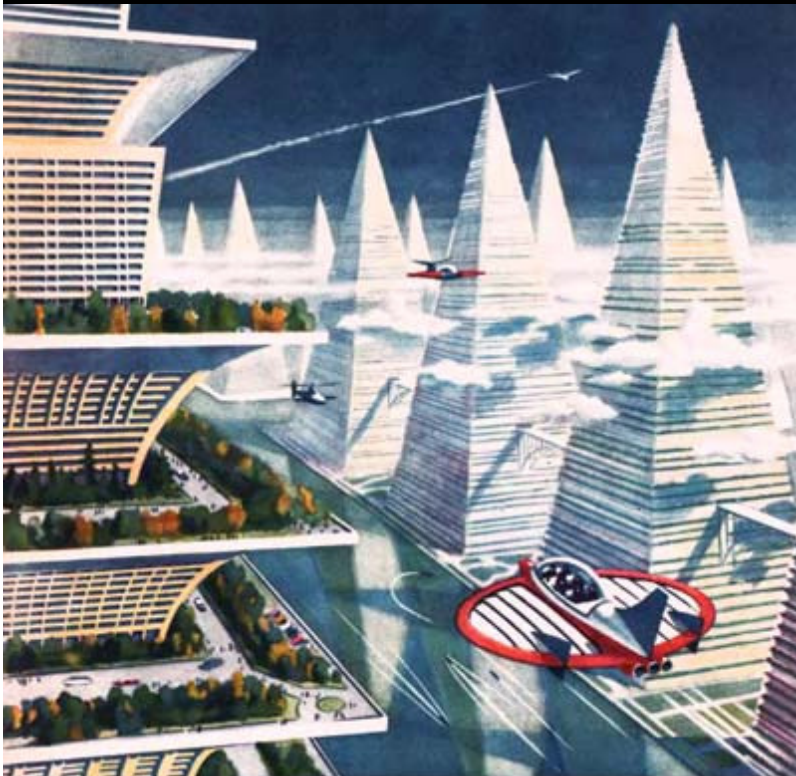
- Samverkanstester/Systemintegrationstester
- Acceptanstester och scenariobaserade end-to-end-flöden
- Säkerhet och icke-funktionell test
- Större beroende till bygg- och deploymentprocesserna



Jag tror att...

Utvecklingsprojekten morfar:

- Modellerings-
programmering: nya typer
av fel... Vem som helst kan
bygga system
- Agil utveckling formaliseras
en smula
- Kravens roll förändras



...det påverkar testningen genom att:

Aktivitetsfokusering

Versions- och konfigurationshanteringen blir
ännu viktigare

Vissa typer av utredningar leds av testare

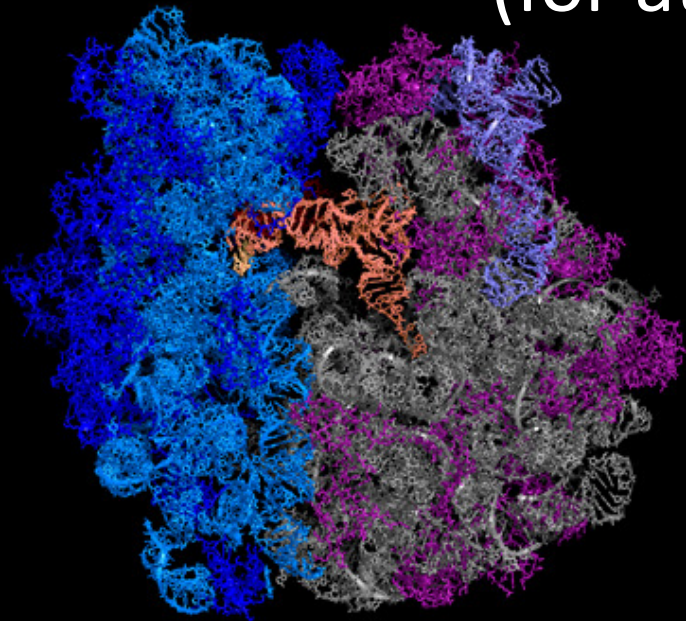
Done criteria!



Jag tror att...

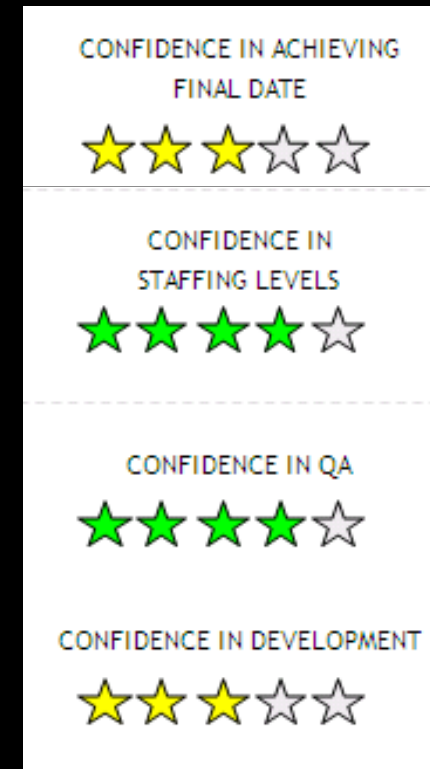
...informationen i projekt hanteras annorlunda:

- Hela utvecklingsmiljöns information samlad
- Rapportverktygen blir beslutsstödssystem
(för att optimera mjukvarufabriken)



...det påverkar testningen genom att:

- Ständig utvärdering av testeffektiviteten
- Mätetal – speciellt i outsourcing

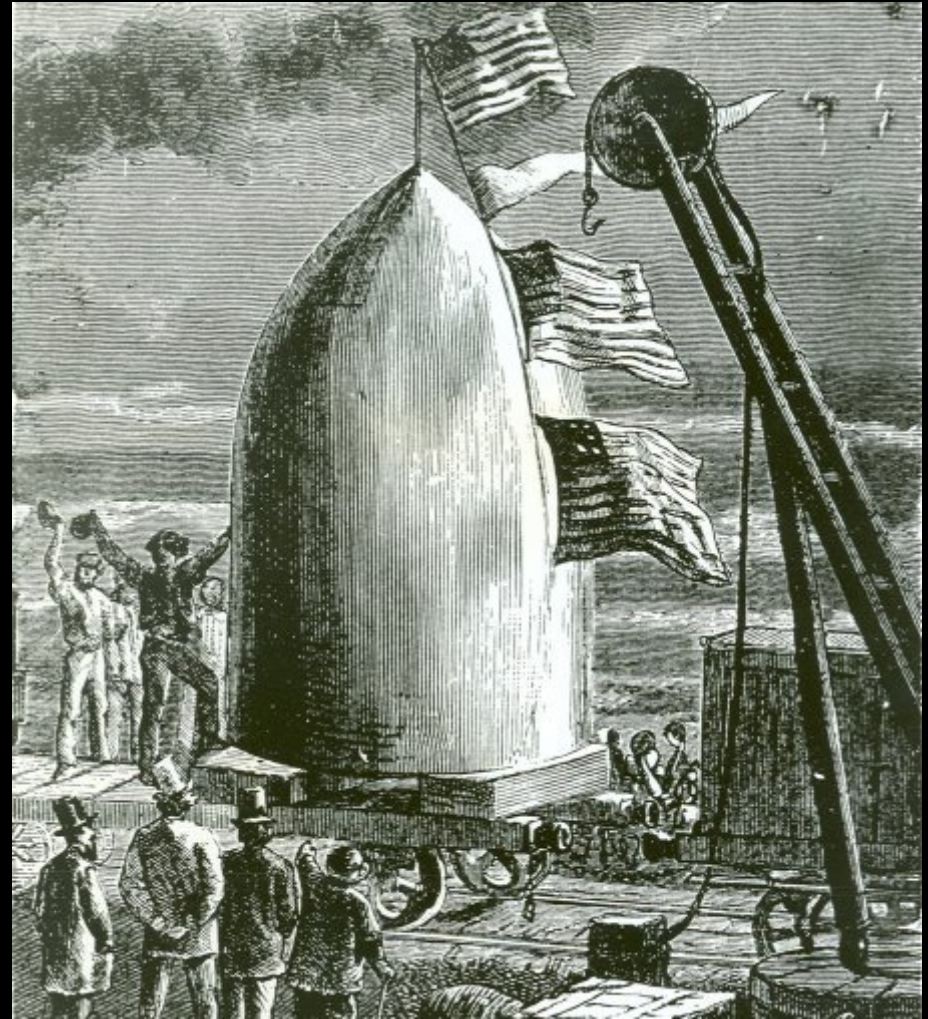


Jag tror att...

Testrollerna glider. Testmänniskor är även något av följande:

- QA
- Kravare
- Jurister
- Utvecklare
- Driftspersonal
- Verksamhetsmänniskor
- Deployment manager
- Dog fooding-coordinatorer

- * Allt färre rena testare
- * Utvecklare allt bättre testare (UT/Agile)




Jag tror att...

...vi får nya problem sprungna ur ny teknik

- CPU-kärneproblemet
- Kortare teknologi-livcykler
- Mobilitetspyssel
- Cloud computing
- Klientsides webbapplikationer

MONSTER INSIDE THE **BOX**



**MYSTERIOUS!
SINISTER!**

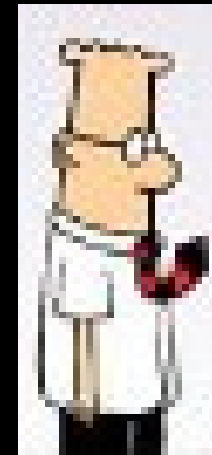
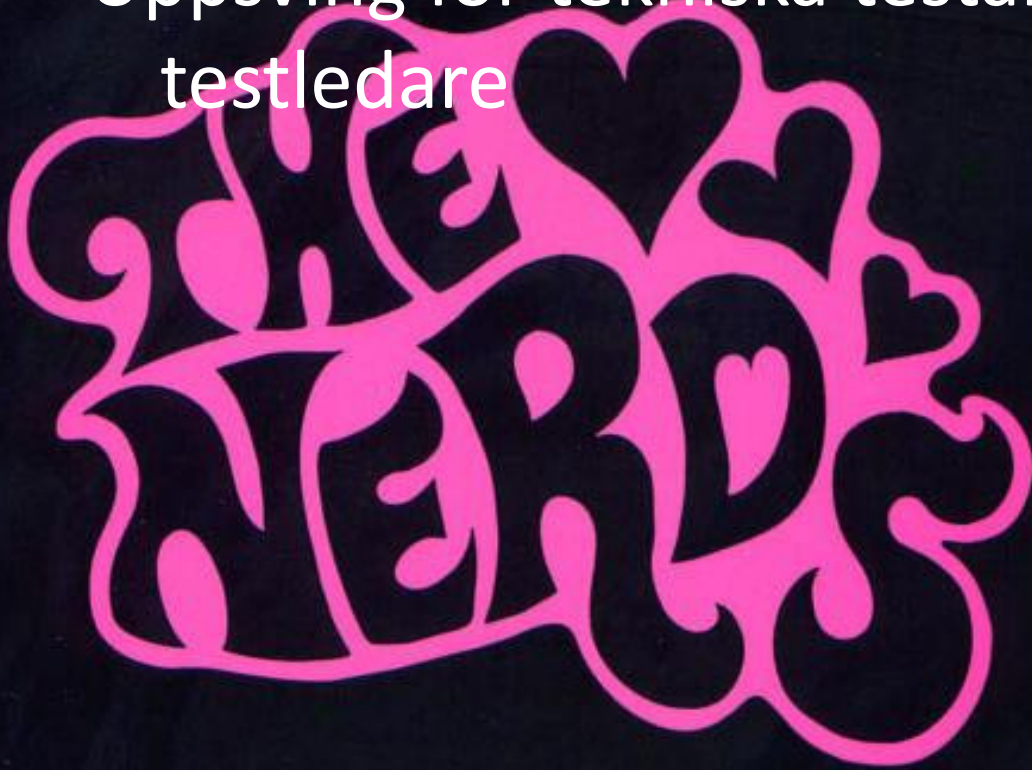
There it sits, the **MYSTERIOUS BLACK METAL BOX**—Quiet, Sinister and Waiting. You throw the Switch to "ON". Immediately there is a terrific grinding of power as **THE BOX** starts jumping as if it contained a hidden **MONSTER**. Then the lid slowly rises . . . and from inside **THE BOX** emerges a frightening, eerie **GREEN HAND**. The **GREEN HAND** grabs the switch, pushes it to "OFF" and quickly disappears back into **THE BOX**. The lid slams shut—and all is silent again! Once seen, this is never forgotten. The most haunting, maddening object you've ever witnessed! Only **\$4.95** plus 25c postage & handling.

**CAPTAIN
COMPANY**
Dept. STI-10
Box 6573
Philadelphia 38,
Penna.

...det påverkar testningen genom att:

Virtualiserade miljöer i test och prod minskar
konfigurationsproblematik

Uppsving för tekniska testare och tekniska
testledare





Jag tror att...

Förväntningarna på testorganisationen stiger:

- Tidigare test – inblandad i prototyper, granskningar och torrsim
- Revival för QA
- Session based testing + risk based testing
- Test av upplevelsen: Användbarhetstester och prestanda

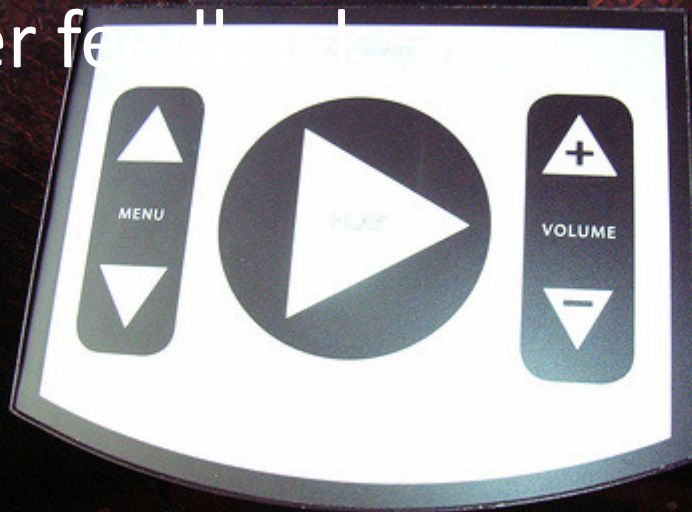
...det påverkar testningen genom att:

Testaren är van att arbeta nära verksamheten
och blir en ambassadör med pondus

Användbarhetstester och nöjdhetsmätningar

Prestanda-test-utmaningar – virtualisering

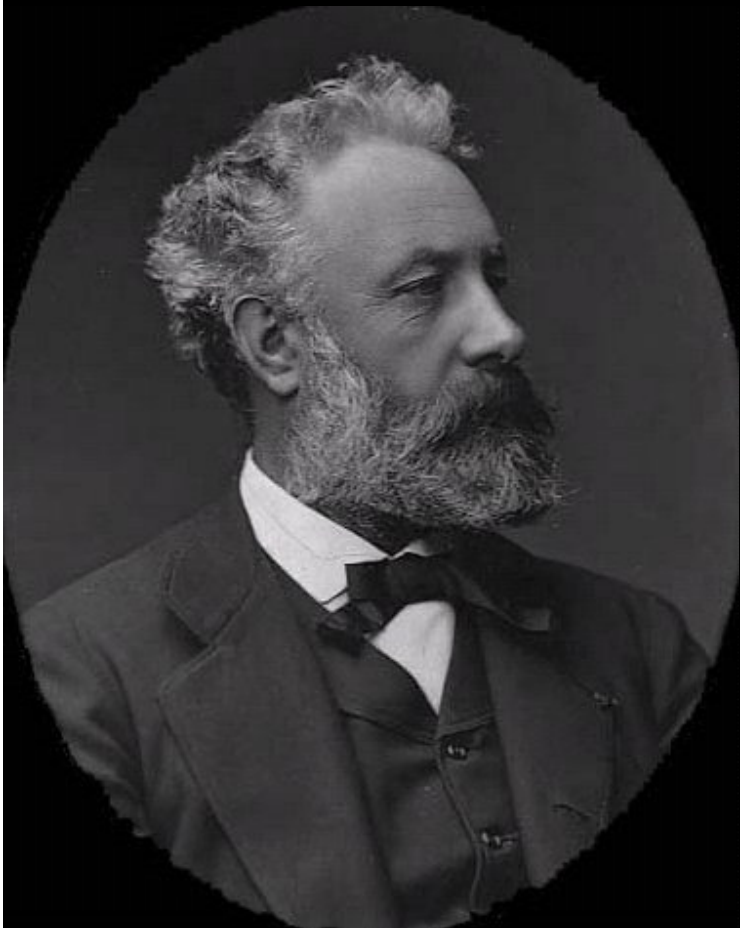
Mer funktionalitet



Jag tror att...

Verktögsanvändningen
förbättras

- Integration (TFS/Jazz)
- Gratisverktyg blir användbart på riktigt
- Testdataverktyg sprids
- Användningen av gadgets och loggers ökar



Jag hoppas...

...att:

- Generella testprinciper automatiseras till stor del
- Automation: mognadsgrad och bättre utväxling
- Iterationstestplaner hanteras i verktyg – för att slippa skrivas om



...det påverkar testningen genom att:

- Testdataproblem minskar, kanske
- Automatisering av business-flöden och regressionstester i förvaltning
- Mer tid för kreativ testning



Avslutning





Framtiden ter sig än mer föränderlig än historien



Upprepping



Slutsatser

I den närmsta framtiden kommer:

- Testorganisationen att bli mäktigare
- Testningen kräva mer kreativitet
- Testningen bli roligare
- Testningen att bli än mer konkurrensutsatt
- Verktygsstödet förhoppningsvis bli bättre än idag

© Hardy'06



Tack!

Jorgen.damberg@knowit.se

cognitivedistortion.com