

# Inceptive

## *Securing Successful Software*

© Inceptive 2011

**Framtidens agila testverktyg, dagsläget.**

Thomas Stjern, Inceptive  
För ytterligare information kontakta  
Thomas.Stjern@Inceptive.se, 0708-100559



# Fokusområden



QUALITY & TEST  
MANAGEMENT



FUNCTIONAL  
AUTOMATION



SAP  
QA & TESTING



REQUIREMENTS  
DEFINITION



PERFORMANCE &  
LOAD ANALYSIS



# Framtidens agila testverktyg, dagsläget!

Thomas Stjern, Inceptive

# Agil test – En översikt!

- Vad menas med agil test?
- Agil test utan verktyg?
- Nya agila krav på testverktyg?
- Demo av ett agilt testverktyg!
- Hur påverkas test av bra testverktyg?
- En framtidsbild!
- Vilka verktyg är agilast?



# Vad menas med agil test?

- Testa tidigt i projekten
- Hantera ändrade krav
- Hantera "tunna" krav
- Testa ofta
- Testa snabbt
- Bugg-kvalitet
- Engagera hela teamet
- Enhetstest



# Tunna krav - Exempel

## **User story:**

Som konsult vill jag kunna rapportera arbetstid så att mitt företag kan fakturera kund.

## **Egenskaper:**

Projektnummer, aktivitetsnummer, arbetstid och kommentar.

## **Acceptanskriterier:**

- Projektnummer ska verifieras mot tillåtna nummer för respektive konsult.
- Man ska kunna använda den förra tidrapporten som "default".
- Man ska kunna "släppa" tidrapporten när den är helt klar och då blir den låst för editering



# Agil test utan verktyg?

- Problem med ändrade krav
- Sena bugg-rapporter med låg kvalitet
- All testning sker manuellt
- Byggen och integration tar lång tid och saknar tester



# Problem med test

Virtual SCRUM Board

File Edit View Sprint Story Task Tools Help

Planning Current Sprint Scrum Board Sprint Burndown Print Index Cards

3/3/2008 - 3/14/2008

Story	Not Started	In Progress	To Verify	Done
<p>3</p> <p>As a CFO, I would like to see a monthly sales trend. [JPN]</p>	<p>3</p> <p>Update application documentation and rebuild help file</p>		<p>6</p> <p>Test report view and printing</p> <p>• Impeded 8</p> <p>Modify UI to allow selection of new report</p>	<p>8</p> <p>Understand the facilities of the existing query engine. [JPN]</p>
<p>5</p> <p>As an Accountant, I would like to create invoices for all outstanding charges for all customers</p>		<p>12</p> <p>Write code to select appropriate data for invoicing</p>	<p>4</p> <p>Design Invoice template</p> <p>4</p> <p>Write Unit Tests to check data selection criteria</p> <p>8</p> <p>Implement UI</p> <p>8</p> <p>Implement and run Functional Tests</p>	<p>0</p> <p>Research reporting engines</p>

C:\Dev\Code\VirtualScrumBoard\WSBDemoData\WSBData 7 Valued Customer (Single-User License) Brothers\*fi admin





# Nya agila krav på testverktyg

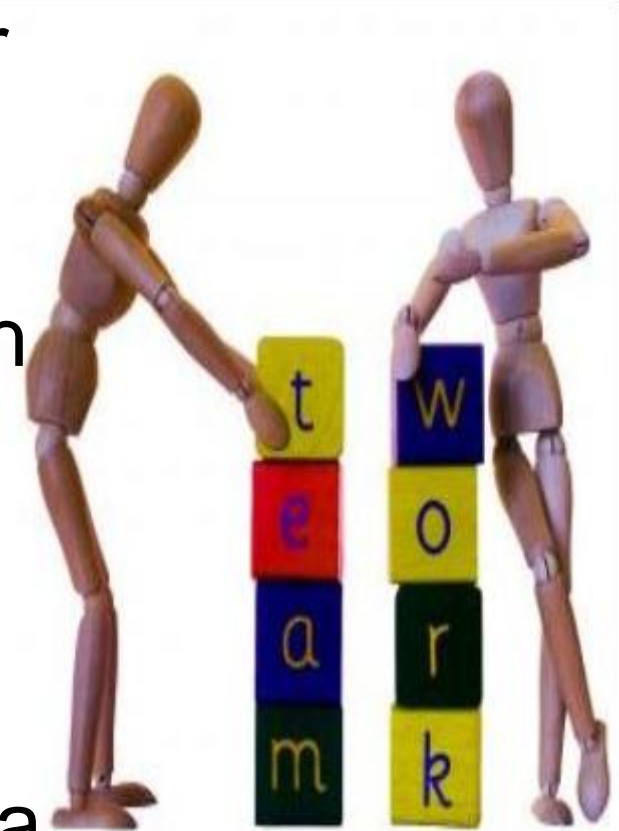
- Skapa gemensam bild
- Snabbt skapa tester
- Snabbt automatisera tester
- Flyttbara tester
- Rapportgenerering
- Beslutsstöd
- Versionshantering

[Test i Microsoft TestManager](#)  
[Test i Microsoft VSTS2010](#)

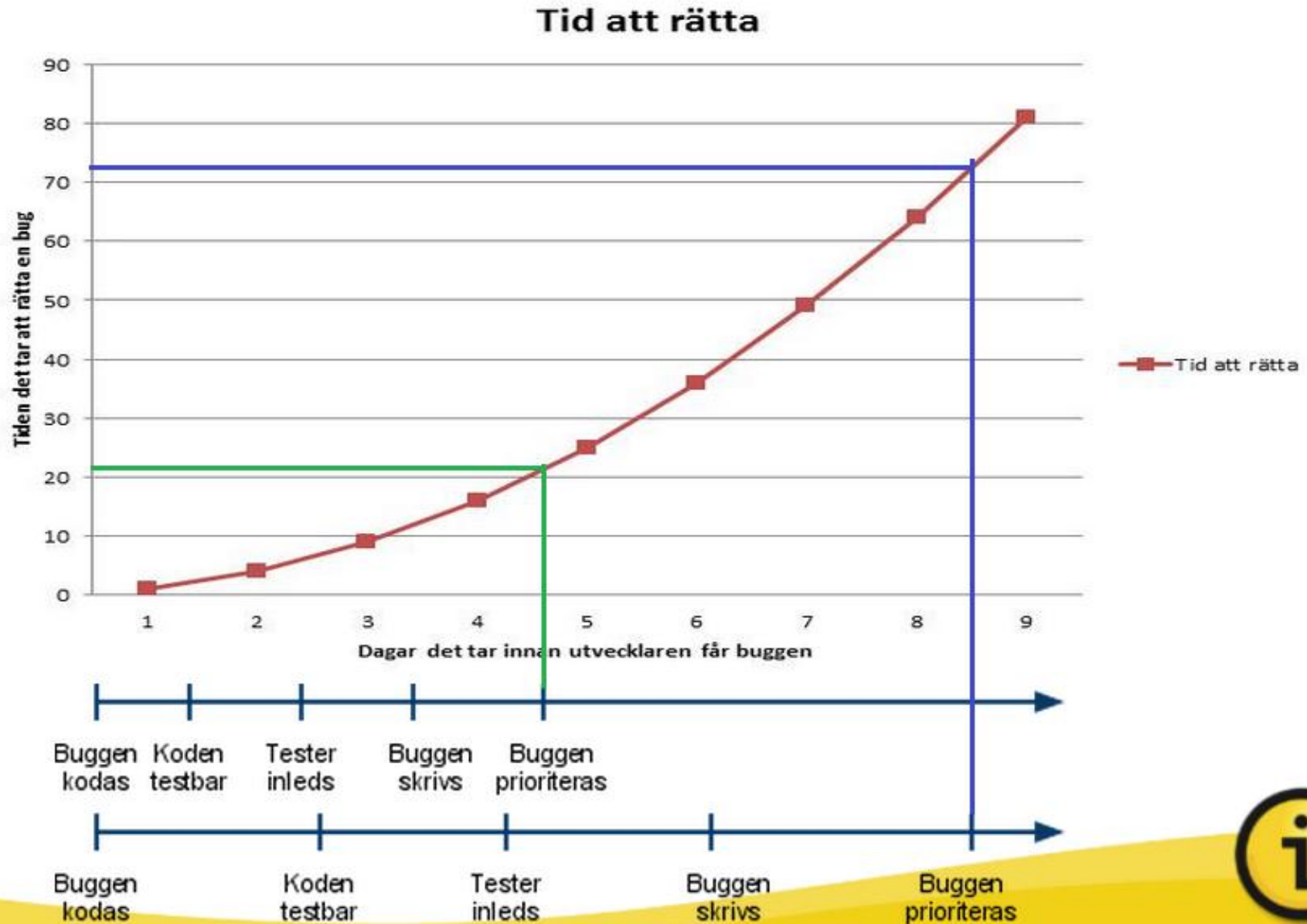


# Hur påverkas test av bra verktyg?

- Beslutsstöd - Man gör rätt saker vid rätt tillfälle
- Slipper monotont arbete
- Kan engagera sig mer i krav och validering
- Alltid en klar bild av testläget
- Kortar utvecklarnas feedback loopar
- Är mer inriktade på att samordna och strukturera



# Feedback loopens betydelse



# En framtidsbild!

- Integrerade kravbild så att alla kan samarbeta
- Tester körs bara manuellt en gång
- Verifieringar pekars ut grafiskt
- Automatiska rapporter
- Integrerat beslutsstöd
- Versions hantering



# Jämförelse agila testverktyg

## Agil utvärdering av testverktyg

Kriterier\Kandidater	MS TFS	HPQC	Rational/RQM	FitNesse	SCTM
Gemensam bild och spårbarhet	Ja, Web GUI	Ja	Ja, ej komplett	Nej	Olika verktyg
Stöd för automatisering av manuella teststeg. Varje teststeg spelas upp automatiskt och man kollar bara om "expected result" stämmer	Ja	Ja	Ja	Nej	Nej
Stöd för att göra en manuell test helautomatisk. Ett manuellt test kan göras om till ett script som kan ingå i tex. ett dagligt bygge	Ja	Ja	Ja	Ja, manuellt	Ja
Stöd för grafiska verifieringar i automatiska tester. Man kan peka på kontroller på skärmen vid manuell test och mata in expected result som sen testas automatiskt	Ja	Ja	Ja	Nej	Kräver script
Stöd för repetition av exploratory tester	Ja	Ja	Ja	Nej	Ja
Stöd för videofilmade buggar	Ja	Ja	Nej	Nej	Ja
Stöd för intelligenta buggar med källkodsreferenser	Ja	Ja	Ja	Nej	Nej
Stöd för anpassning av automattester till kodändringar	Ja, Feature Pack 2	Ja	Ja	Nej	Kräver script
Stöd för att generera grundläggande SCRUM-rapporter	Ja	Ja	Ja	Nej	Inte out of the box
Versionshantering av artefakter	Tveksamt	Tveksamt	Tveksam	Nej	Ja



# Inceptive

## *Securing Successful Software*



Thomas Stjern, Inceptive, [Thomas.Stjern@Inceptive.se](mailto:Thomas.Stjern@Inceptive.se), 0708-100559  
Skicka ett mail till mig, ni som vill ha presentationen.