

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?
- Behövs testverktyg?
- Vad krävs av agila 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
- Buggkvalitet
- Engagera hela teamet
- Enhetstest



Tunna krav – Exempel -> PB

User story:

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

Egenskaper:

Projektnummer, aktivitetsnummer, arbetstid och kommentar.

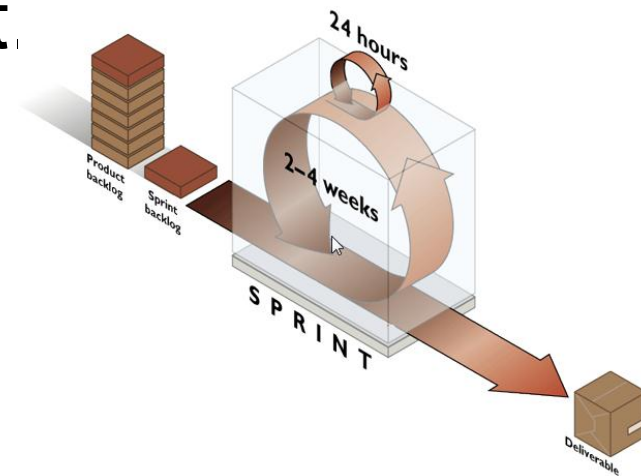
Acceptanskriterier:

- Indata ska väljas ur listor relevanta 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
- Chefen ska kunna låsa upp tidrapporten



PB Grooming

- Nya PBI skapas och gamla tas bort.
- PBI omprioriteras för att se vad som kommer med i nästa sprint.
- Sprint kandidater förfinas och planeras.
- En allmän förståelse för en PBI skapas.
- Man kollar på testbarhet.
- PBI tidsplaneras/poängsätts.

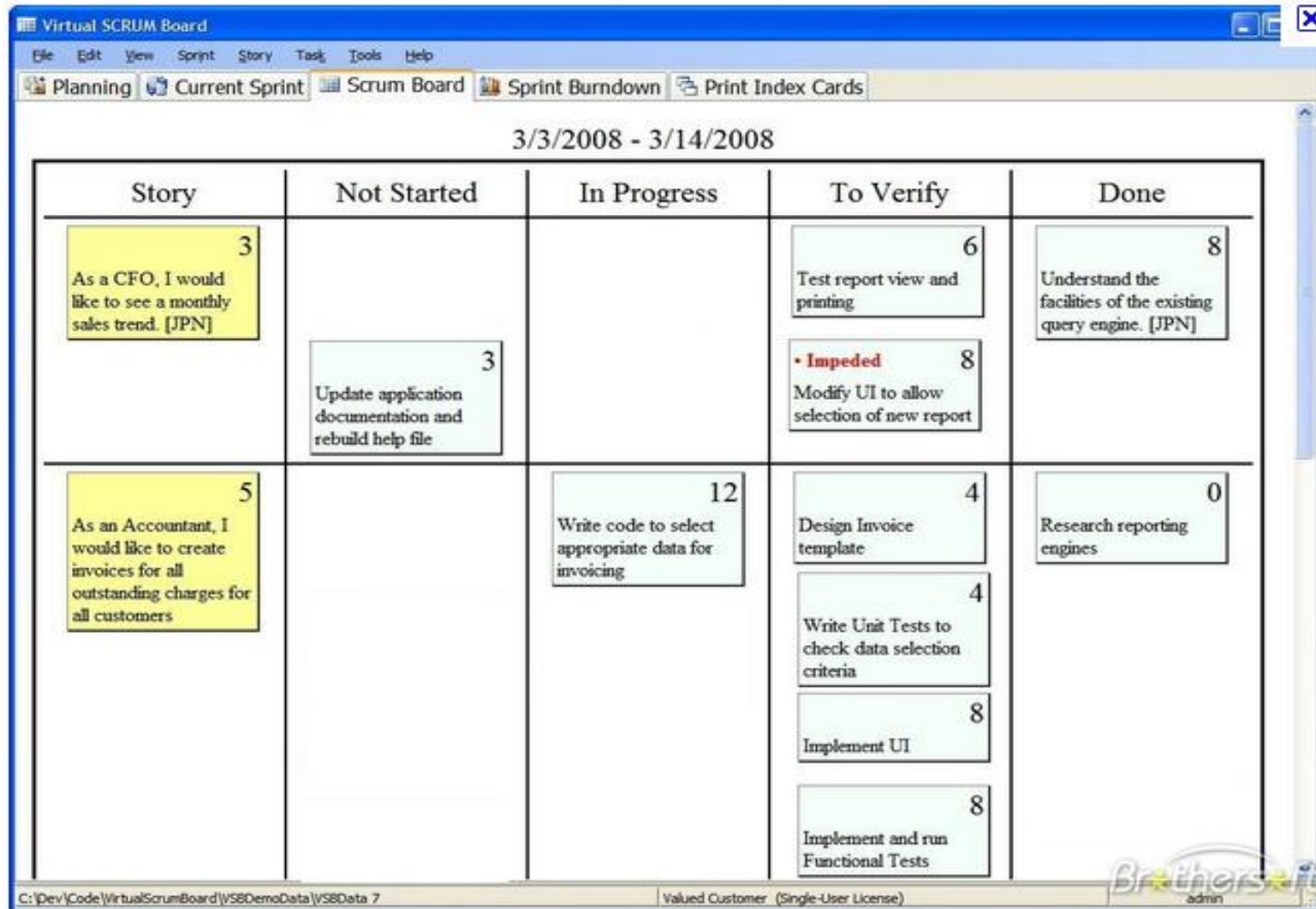


Agil test utan verktyg?

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



Problem med test



Nya agila krav på testverktyg

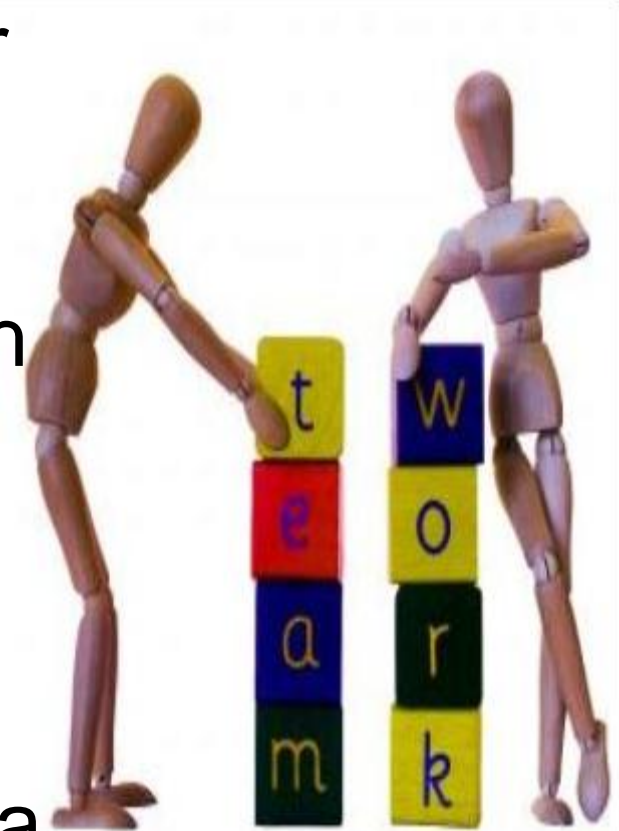
- Skapa gemensam bild
- Snabbt skapa tester
- Snabbt automatisera tester
- Flyttbara tester
- Rapportgenerering
- Beslutsstöd
- Versionshantering

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

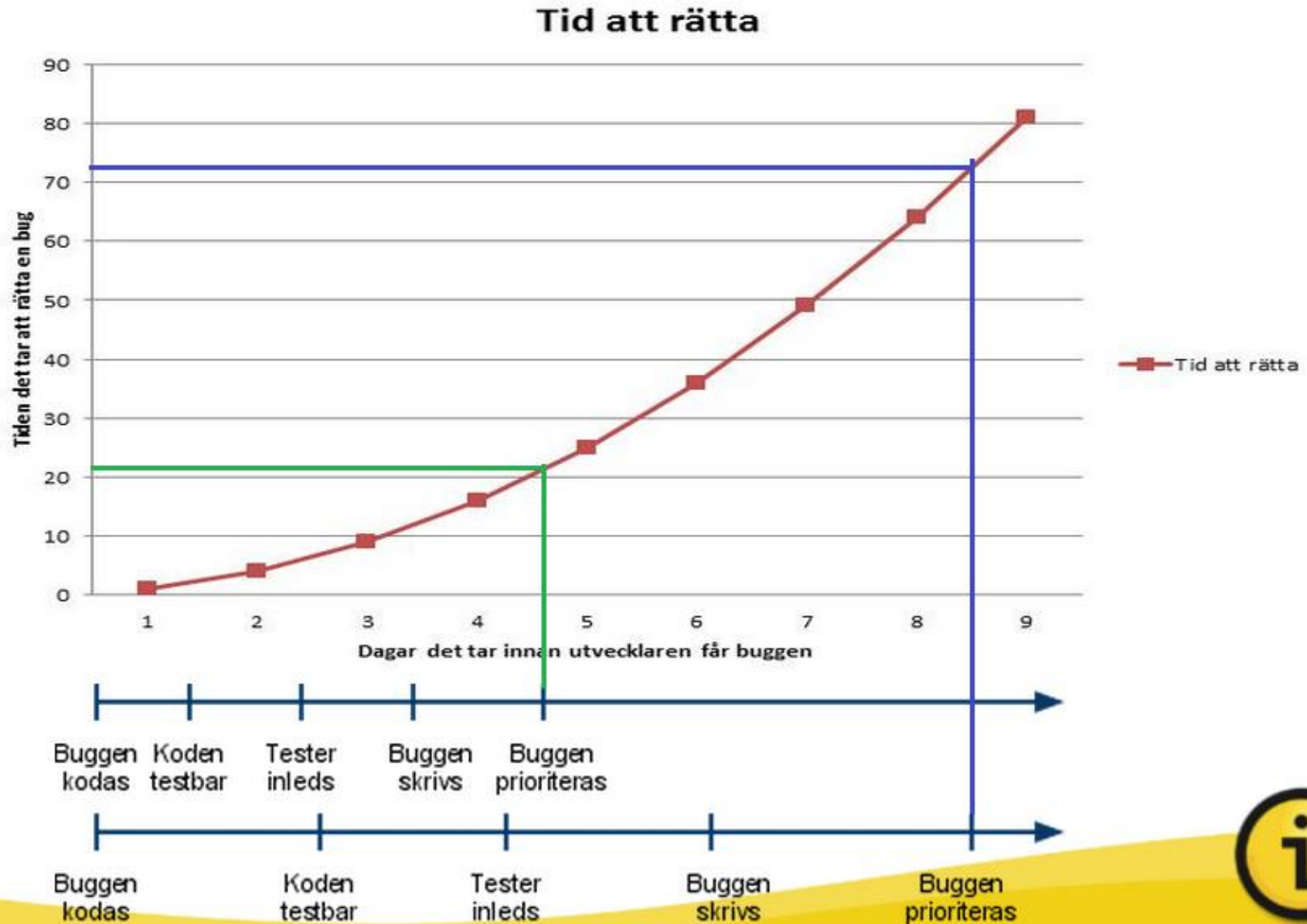


Hur påverkas test av bra verktyg?

- 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, 0708-100559
Skicka ett mail till mig, ni som vill ha presentationen.