

SAST – 2010-10-14

Marie Östberg

Konsult & Tjänsteområdesansvarig Krav på Qtema

För närvarande uppdrag hos kund som
IMR för systemtest-objekt
(*IMR = IT Maintenance Responsible*)

marie.ostberg@qtema.se

www.qtema.se





Qtema Quality and **TE**st **MA**nagement

Starkt nischat konsultföretag som specialiserat sig runt tjänster och utbildningar inom Krav och Test.

Företaget etablerades 1988.

Bedriver forskning inom krav och test tillsammans med Chalmers/Blekinge Tekniska Högskola.

Undersökning av svenska företags hantering av krav & test idag och framöver



Agenda

- Undersökningen
- Hur mycket tid får testarbetet idag och vad borde det få ta?
- Fungerar våra organisationer och processer runt test?
- Det största utmaningarna inom utveckling
- Vad händer med undersökningen framöver



Qtema-SWELL

SW Eng. Census 2010

R. Feldt, T. Gorschek and A. Roll
Chalmers, BTH and Qtema



Testare – the Leader of the pack *Vi har bevisen!*



Hur mycket tid får testarbetet idag?

Aktivitet	7. Får NU	8. BÖR Få	Diff
Krav	15.2%		
Design	15.3%		
Impl.	34.0%		
Test	22.5%		
Adm.	13.1%		



Hur mycket tid borde testarbetet få ta?

Aktivitet	7. Får NU	8. BÖR Få	Diff
Krav	15.2%	21.1%	+5.9
Design	15.3%	17.5%	+2.2
Impl.	34.0%	27.1%	-6.9
Test	22.5%	26.1%	+3.6
Adm.	13.1%	8.3%	-4.8



Vilket område är mest prioriterat för att vidareutveckla dig?

Område	Andel som prioriterer
Kravhantering	54.9%
Testning	43.2%
Projektledning	31.6%
Design	21.9%
Kundkontakt	20.0%
Implementering	7.1%



Har ditt företag/enhet en fungerande organisation och process för arbetet med test?

Svar	Andel krav	Andel test
4. Mycket hög grad	7.7%	14.8%
3. Hög grad	34.8%	55.5%
2. Liten grad	45.8%	26.5%
1. Mycket liten grad	10.3%	2.6%
Medelsvar	2.37	2.81
Median	Liten grad	Hög grad

Vilken/vilka av följande verktyg/metoder använder ni för test?

Använder...	Andel "Ja"
Test planer	84,9 %
Test strategi	67,1 %
Defekt/issue databas	58,6 %
Granskning av tester	55,3 %
Automatiskt exekvering av tester	40,1 %
Formella metoder	22,4 %
Automatisk generering av tester	11,2%
Model checkling	0,1 %



Granskning som metod	Andel
Granskning av krav	63,8 %
Granskning av tester	55,3 %
Granskning av design	39,5 %
Granskning av källkod	38,8 %



Vilket påstående beskriver bäst hur ni kopplar krav till de tester som utförs?

Påstående	Andel
A. Testare deltar även i tidiga faser / kravarbetet	
B. Kravanalytiker deltar även i testarbetet	
C. Kopplingen sker i första hand genom att kunden finns med både vid kravanalys och vid acceptanstester	
D. Vi har spårbarhet mellan krav och tester i projektdokumentationen	
E. Vi har ingen bra koppling mellan krav och tester idag.	
F. Vi testat det utvecklarna säger att de utvecklat	



Vilket påstående beskriver bäst hur ni kopplar krav till de tester som utförs?

Påstående	Andel
A. Testare deltar även i tidiga faser / kravarbetet	26,2 %
B. Kravanalytiker deltar även i testarbetet	8,7 %
C. Kopplingen sker i första hand genom att kunden finns med både vid kravanalys och vid acceptanstester	20,8 %
D. Vi har spårbarhet mellan krav och tester i projektdokumentationen	22,1 %
E. Vi har ingen bra koppling mellan krav och tester idag.	19,5 %
F. Vi testat det utvecklarna säger att de utvecklat	2,7 %



Har du tillräcklig kompetens för att arbeta professionellt?

Svar	Andel
4. Mycket hög grad	38,1 %
3. Hög grad	56,1 %
2. Liten grad	4,5 %
1. Mycket liten grad	0 %



Nämn de tre största utmaningarna med er programvaruutveckling idag?

Svar - Kravhantering / kravarbetet är den största utmaningen

Övriga punkter som nämndes av flera personer:

- Time to market
- Mycket på gång samtidigt
- Komplex och stor systemflora



Vad händer med undersökningen framöver?

- 5 år – minst
- permanent på www.testzonen.se
- vill du eller ditt företag delta aktivt i vår forskning?
vill ni veta mera om vårt resultat?

Kontakta anita.roll@qtema.se





Testare – the Leader of the pack Bevisen

- 70 % har hög eller mycket hög grad organisation och process för arbetet med test
- 95 % har hög eller mycket hög grad av tillräcklig kompetens för att arbeta professionellt
- Test behöver endast få 3 % mer tid i utv.arbetet



SAST – 2010-10-14

Undersökning av svenska företags krav & testhantering idag och framöver

**Tack för mig!
Frågor?**

Marie Östberg

Konsult & Tjänsteområdesansvarig Krav på Qtema

marie.ostberg@qtema.se

www.qtema.se



