

Lunds Universitet, Lunds Tekniska Högskola, LTH

Inlämning 2 - Tentamensfrågor

Projektgrupp B

Sofie Eliasson, ic08se8@student.lth.se
Maja Håkansson, dt08mh9@student.lth.se
Olle Klang, ic09ok5@student.lth.se
Johan Lindblad, ic08jl5@student.lth.se
Erik Lindstén, ic08el2@student.lth.se
Sofia Mattsson, dt07sm5@student.lth.se

2012-12-05

Fråga\ Inlärningsmål	Svar:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Fråga 1: LAU 5	E											x				X						x
Fråga 2: LAU 6	A	x			x																	
Fråga 3: LAU 6	D	x	x										x									x
Fråga 4: LAU 6	B			x																		
Fråga 5: LAU 7	E	x						x					x			x						
Fråga 6: LAU 9	C			x	x																	
Fråga 7: LAU 9	D		x					x													x	
Fråga 8: QUPER	A									x									x			
Fråga 9: AGRE	C						x			x									x			
Fråga 10: RP + INTDEP	B												x		x				x			

LAU: 5

Fråga 1. Rapporter

Påstående: Användning av ett COTS-baserat system medför högre kostnader för rapportering.

Anledning: Istället för att använda sig av en inbyggd rapporteringsfunktion i systemet måste kunden specificera alla rapporterna och därefter ska de levereras av leverantören, vilket medför ökade kostnader.

Rätt svar: E

Motivering: Både påståendet och anledningen är felaktiga. Vid användning av ett COTS-baserat system är det troligt att en inbyggd rapporteringsfunktion är tillgänglig vilken kan reducera kostnaderna. Detta innebär även att kunden och leverantören arbetar med reducerad mängd rapporter vilket också kan påverka kostnaderna positivt.

Litteraturhänvisning: LAU 5, s. 196-197

Inlärningsmål: 11, 15, 21

LAU: 6

Fråga 2. Kvalitetsrutnät (Quality grid)

Påstående: Med ett kvalitetsrutnät (quality grid) kan du på ett systematiskt sätt få fram vilka kvalitetsfaktorer som är viktiga.

Anledning: Kvalitetsfaktorerna i ett projekt är olika viktiga och därför är det angeläget att man medvetet bedömer deras grad av betydelse för projektet. Med ett kvalitetsrutnät kan kvalitén för de viktiga faktorerna specificeras mer detaljerat.

Rätt svar: A

Motivering: Både påståendet och anledningen är korrekta samt att påståendet förklaras av anledningen.

Litteraturhänvisning: LAU 6, s. 226

Inlärningsmål: 1, 4

Fråga 3. Användbarhetstester

Påstående: Användbarhetstester går ut på att en utvecklare och en testledare gör uppgifter i deras produkt för att visa hur den fungerar.

Anledning: Testernas syfte är främst att se om en testperson stöter på problem med produkten när han/hon testar den.

Rätt svar: D

Motivering: Påståendet är felaktigt men anledningen är korrekt. Vid användbarhetstester är det en testperson inom den avsedda målgruppen som testar produkten och inte en person som arbetar inom projektet eller inom företaget.

Litteraturhänvisning: LAU 6, s.250-253

Inlärningsmål: 1, 2, 12, 20

Fråga 4. Noggrannhetskrav

Påstående: Vissa standarder för kvalitetsfaktorer anser att noggrannhetskrav tillhör funktionella krav.

Anledning: Både intervallet och exaktheten av data innefattas av noggrannhetskrav.

Rätt svar: B

Motivering: Påståendet är korrekt eftersom bland annat standarden ISO 9126 anser att noggrannhetskrav tillhör funktionella krav. Anledningen är också korrekt eftersom noggrannhetskrav innefattar intervallet och exaktheten av data. Dock förklarar inte anledningen påståendet.

Litteraturhänvisning: LAU 6, s. 234-235

Inlärningsmål: 3

LAU: 7

Fråga 5. Spårning (Tracing)

Påstående: Med valideringstekniker spåras kraven för programmering och produktdesign.

Anledning: Syftet är att se vilka delar av kravspecifikationen som överensstämmer med varandra.

Rätt svar: E

Motivering: Både påståendet och anledningen är felaktiga. Det är verifikasjonstekniker som spårar kraven för programmering och produktdesign. Det är konsekvenskontroller som har syftet att se om delar av kravspecifikationen överensstämmer med varandra. Det är spårning mellan mål/behov och kraven som sker med valideringstekniker.

Litteraturhänvisning: LAU 7, s. 328-329

Inlärningsmål: 1, 7, 12, 15

LAU: 9

Fråga 6. Kvalitetskriterier för en kravspecifikation

Påstående: Ett av kvalitetskriterierna för en kravspecifikation är att den är verifierbar.

Anledning: Kraven i en specifikation är verifierbara om det är lätt att ändra i dem men samtidigt att förändringarna bibehåller specifikationens enhetlighet.

Rätt svar: C

Motivering: Påståendet är korrekt men anledningen är fel. Kraven i en specifikation är verifierbara om det är ekonomiskt möjligt att kontrollera om produkten uppfyller dem.

Litteraturhänvisning: LAU 9, s.377-379

Inlärningsmål: 3, 4

Fråga 7. Kontrollera specifikationen i isolation

Påstående: Vid innehållskontroll av kravspecifikationsdokumentet syftar det på kontroll av att systemmålen är med.

Anledning: Leverantörer som är mogna nog tillhandahåller sina egna checklistor vid innehållskontroll och ser till att de är uppdaterade. Ofta är det objekt från deras erfarenheter av tidigare problem som tillkommer vid uppdatering.

Rätt svar: D

Motivering: Påståendet är felaktigt men anledningen är korrekt. Vid innehållskontroll av kravspecifikationsdokumentet kontrolleras så att allt är med, t.ex. introduktion, systemmål, datakrav, funktionella krav och andra leverabler.

Litteraturhänvisning: LAU 9, s.382

Inlärningsmål: 2, 7, 19

QUPER

Fråga 8. Kvalitetsmål

Påstående: För företag som utvecklar mjukvaru-intensiva (software-intensive) produkter till en marknad kan det vara en utmaning att bestämma rätt kvalitetsmål.

Anledning: Kvalitetsmålen ska bestämmas i relation till konkurrenternas produkter samt marknadens framtida efterfrågan. Detta gör det svårt för företag att veta vilken nivå på kvalitén som är tillräcklig samt en konkurrensfördel.

Rätt svar: A

Motivering: Både påståendet och anledningen är korrekta.

Litteraturhänvisning: QUPER, kapitel 1

Inlärningsmål: 9, 17

AGRE

Fråga 9. Prototyputveckling

Påstående: Vid agil utveckling (agile development) använder sig företag ofta av prototyper för att kommunicera med sina kunder och därefter för validering och förfining av kraven.

Anledning: Att använda sig av prototyper medför en längre utvecklingscykel för produkten. En längre utvecklingscykel medför även att prototyperna är robust implementerade.

Rätt svar: C

Motivering: Påståendet är korrekt men anledningen är fel. Genom att använda sig av prototyper kan företagen få snabbare feedback från kunderna och samtidigt slipper de lägga mer tid på att skapa formella kravdokument. Användning av prototyper kan dock medföra att de inte blir robust implementerade samt utvecklingscykeln för en produkt blir kortare.

Litteraturhänvisning: AGRE, s. 65

Inlärningsmål: 6, 9, 17

RP + INTDEP

Fråga 10. Inspektion av krav

Påstående: En effektiv metod för att validera krav är att använda sig av inspektioner.

Anledning: Validering av krav innebär en kontroll av att det är rätt produkt som utvecklas.

Rätt svar: B

Motivering: Påståendet är korrekt eftersom inspektion är en vanlig och effektiv metod för att validera krav. Anledningen är också korrekt eftersom validering av krav svarar på frågan ”utvecklar vi rätt produkt?”. Dock förklarar inte anledningen påståendet.

Litteraturhänvisning: INTDEP, kapitel 3.6

Inlärningsmål: 12, 14, 17