Tentamen i Systemdesign med ett användarperspektiv (1MD034)

Plats: Bergsbrunnagatan	15, sal 1					Tic	1: 20)19-(08-2	7, 14:	00 – 19:00
Din anonyi tentamensk											
Klockslag för inlämnin	g		Во	rdsnu	mme	r					
INSTRUKTIONER Kontrollera att du fått rätillåtna. Hela tentan skall uppgift behandlats. Skriv och använd inte penna m först, innan du lämnar in Slutresultatet (poäng ink resultatet har registrerats FRITEXTFRÅGOR Besvara frågorna inom dirrelevant information ka FLERVALSFRÅGOR På flervalsfrågor ska du ett helt korrekt svar. En joch varje felaktigt svarsa	l alltid inly din tenta ded röd få dem. OB lusive book i Ladok. let utrymr an leda till markera a poäng dra	ämnas o nmensko rg. Lägg S! Skriv nuspoäng ne som g l poänga illa altern s av för	ch förd d på v lösnin läslig g och l ges på vdrag.	sättsb arje b ngarna t! betyg) blade om st correk	ladet lad. <u>S</u> a i up) visa n. Inl ämme et sva	ska v Skriv pgifts s i St conse	rara inte inte sord uder kve	ifyll på b ning ntpor nta s r ang	t äve paks , me rtale	en om idan a ed upp n efter och sv antal nte ma	ingen v bladen gift 1 r att var med poäng för arkerats
fråga). Om du anser att e markera då svarsalternat det.											
POÄNGSÄTTNING O I tentamen ges två typer grundkunskaper och kva som triangelpoäng. • För betyg 3 krävs 3 • För betyg 4 krävs 3 • För betyg 5 krävs 3	av poäng draterna [32 <u>_</u> -poä 32 <u>_</u> -poä	Triangl (totalting) Triangle Triangle	arna∠ : 16) ti	∖ (tot llämp oäng.	alt 44 ning	l poär	ng) i	mots			g räknas
ERHÅLLNA POÄNG											
	1 5	6	7	8	9						Σ
						10					

BETYG: ____

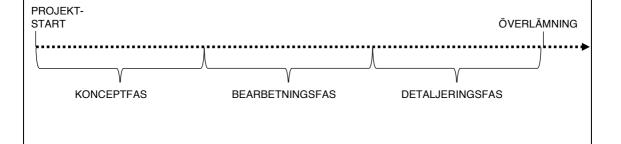
1. Vad är huvudproblemet som agil utvecklingsmetodik är tänkt att lösa (jämfört med att arbeta enligt vattenfallsmodellen)? Beskriv även kortfattat hur och varför detta problem löses med hjälp av metodiken!



2. Visa hur nedanstående begrepp från kurslitteraturen förhåller sig till varandra i tid genom att skriva in motsvarande siffror i tidsaxeln nedan! Observera att några begrepp kan förekomma på fler än en plats. I dessa fall är det viktigt att markera tidpunkten för när begreppet används huvudsakligen.



- 1. Kontextuella undersökningar
- 2. Storyboard
- 3. Summativ användbarhetsutvärdering
- 4. Designspecifikation
- 5. Heuristisk utvärdering
- 6. Skärmbildsritning (*wireframe*)
- 7. Vertikal prototyp
- 8. Intervjuer
- 9. Brukskvalitetsanalys

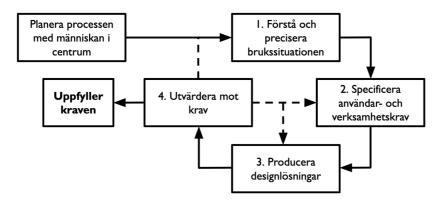


3. Vilka fördelar och nackdelar finns det med expertbaserad – jämfört med användarbaserad – användbarhetsutvärdering? (1 poäng per fördel/nackdel, max 4 poäng)	4
4. Vilka av nedanstående hypotetiska slutsatser är rimliga efter att ha genomfört en typisk summativ användbarhetsutvärdering av en tjänst genom vilken privatpersoner kan boka och köpa biobiljetter? ☐ Tjänsten måste designas om innan den lanseras. ☐ 77% av testdeltagarna lyckades boka biljetter i samtliga givna uppgifter. ☐ Tjänsten kommer att öka biljettförsäljningen med 10% p g a färre avbrutna köp. ☐ Det tog i genomsnitt 150 sekunder att köpa en biljett till en film på topplistan. ☐ Användare upplever det som krångligare att boka än att köpa biljetter. ☐ Knappen för att slutföra ett köp behöver göras grön för att den ska synas bra. ☐ Tjänsten uppfyller projektets brukskvalitetsmål.	2
5. Användbarhetsutvärdering enligt tänka-högt-protokollet (think-aloud protocol) □kan utföras med tidiga prototyper. □mäter framför allt effektivitet (efficiency). □har som syfte att få fram deltagarnas åsikter om ett system. □innebär jämförelse av två alternativa designlösningar. □har som syfte att identifiera brister som behöver åtgärdas. □är en kvantitativ metod. □handlar framför allt om att testa en produkts grafiska utformning. □kan utföras först när ett system, en produkt eller en tjänst är färdigutvecklad.	2

6. Välj en metod som är lämplig att använda i respektive (numrerat) steg av processen för att designa med människan i centrum enligt ISO 9241-210. Beskriv dessa kortfattat och ge exempel när de är lämpliga att använda.



(3 poäng per lämplig metod, beskrivning och exempel)



1.

2.

3.

4.

7. Beskriv de tre olika anledningarna till varför utformningen av ett system, en tjänst eller en produkt kan bli exkluderande (eller diskriminerande) enligt Batya Friedman i artikeln <i>Value-sensitive design</i> ? (2 poäng per anledning)	6
8. Beskriv vad en så kallad T-prototyp är och ge exempel på när en sådan är lämplig att använda. (2 poäng för korrekt beskrivning, 1 poäng för exempel)	3
9. Beskriv vad som avses med en så kallad Trollkarlen från Oz (<i>Wizard of Oz</i>) inom interaktionsdesign och ge ett exempel på när det är tillämpligt. (2 poäng för korrekt beskrivning, 1 poäng för exempel)	3

16

10. Denna uppgift prövar förståelse för högre betyg och rättas endast om summan av tidigare uppgifter uppnår gränsen för godkänt.

För att minska kötiden för sina lunchgäster utvärderar restaurang Rullan möjligheten att införa ett digitalt beställningssystem samt ändra systemet för hur maten serveras. De tänker sig att lejonparten av beställningar och betalningar ska göras genom en mobiltelefonapp istället för vid serveringsdisken som idag. Gäster ska kunna se veckans meny och välja huvudrätt från fyra dagliga alternativ (kött, fisk, vegetariskt och veganskt). Det måste även vara möjligt att hantera allergier av olika slag och det ska finnas en motsvarighet till dagens system med kuponghäften för att premiera stamgäster. Din uppgift är att skissa en design av appen samt det nya systemet i restaurangen, inklusive information till gäster. Börja med att tydliggöra brukskvalitetsmål för både gäster och restaurangpersonal. Var även tydlig med vilka antaganden du gör, t ex när beställningar läggs och hur restaurangen är utformad. Notera att det viktigaste inte är att du gör helt korrekta antaganden om restaurangbranschen utan att dina designlösningar hänger ihop logiskt med dina antaganden och brukskvalitetsmål. Skisserna kan bestå av en serie bilder om du anser att det är lämpligt. Glöm inte att motivera dessa! Avsluta med att diskutera möjligheter och risker i ditt förslag jämfört med hur det fungerar idag (gör antaganden utifrån uppgiftsbeskrivningen om du inte har ätit på Rullan).

(4 poäng för antaganden och brukskvalitetsmål, 5 poäng för skiss av appen, 5 poäng för skiss av restaurangen, 2 poäng för insiktsfull avslutande diskussion)

Fortsättning fråga 10		

Din anonyma tenta	amenskod:	 	
Fortsättning fråg	ra 10		

in anonyma tentame	· 		
Fortsättning fråga 10)		