



TENTAMEN / EXAMINATION



8164617

Fylls i av **student** / To be completed by the **student**

Skriv anonymiseringskoden på samtliga svarsblad / Write your anonymity code on each sheet		Anonymiseringskod / Anonymity code	
		I S G A 9 0 - 0 0 3 4 - M P B	
Provbenämning / Exam name		Öanmäld	
Informationssystem och IT			
Kurskod / Course code	Provkod / Exam code	Tentamensdatum / Examination date	
I S G A 9 0	1 0 0 0	2 0 1 8 - 0 9 - 2 7	
Jag har tagit del av regler som gäller i tentamenssalen / I have read the current exam hall rules		Antal inlämnade blad / Number of sheets	
<input checked="" type="checkbox"/> Ja / Yes		1 1 ✓	

Fylls i av **skrivvakt** / To be completed by the **invigilator**

Kontroll av legitimation / Identification checked	<input checked="" type="checkbox"/> Ja / Yes	Härmed intygas att ovanstående kontroller utförts / This is to certify that the above mentioned checks have been carried out
Kontroll av inlämnade blad / Answer sheets checked	<input checked="" type="checkbox"/> Ja / Yes	
Inlämningstid / Time of submission	1 6 : 5 5	Tydlig sign. / Signature UAB

Fylls i av **lärare** / To be completed by the **examiner**

Bedömning av uppgifter / Questions attempted										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	~
5	3	2	2	2	5	2	3	2	3	
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	~
0,5										
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	~
Totalt antal poäng / Total points					Examin-lärare / Kursansvarig signatur / Signature of the examiner					
29,5										
Betyg / Grade					Namnförtydligande / Clarification of the signature					
VG					John Sören Pettersson					

8164617

Försättsbladet ska alltid lämnas in även om ingen uppgift behandlats /
Examination should always be submitted even if no questions are answered

Utskriven 2018-09-24 kl. 14:30:19



Ange anonymitetskod / Write your anonymity code
(Vid icke anonym tentamen ange kurskod + namn + personnummer)
(For non-anonymous exams write the course code + name + civic registration number)

ISGA90-0034-MPB

Löpande sidnr
Consecutive no:

1

Uppgift nr /
Question no:

1

Poäng / Points
awarded:

5

Lärens
anteckning
Examiner's remarks:

a) Data är exempelvis en lista med namn. Om man har en till lista med telefonnummer eller adresser och kopplar det med listan med namn har man skapat information. Tolkar man innehållet i den nya listan och lär sig hur man ska använda den här nya skapat kunskap, exempelvis vart man ska skicka ett paket för att det ska komma till rätt person.

b) Ett informationssystem är ett system som samlar in data och bearbetar den till användbar information. Företag använder sig av informationssystem för att förlätta olika arbetsprocesser. Ta exempelvis ett företag som säljer någon typ av produkt. Det företaget skulle kunna använda ett informationssystem för att hålla koll på hur bra dom säljer eller till och med vem av deras säljare som säljer bäst. Med den informationen kan det vara lättare att sätta rätt säljare på rätt projekt.



Ange anonymitetskod / Write your anonymity code
(Vid icke anonym tentamen ange kurskod + namn + personnummer)
(For non-anonymous exams write the course code + name + civic registration number)

ISGA90-0034-MPB

Löpande sidnr
Consecutive no:

2

Uppgift nr /
Question no:

2

Poäng / Points
awarded:

3

Lärarens
anteckning
Examiner's remarks:

a) S - En grej man gör en gång
specifikt - en engångskaraktär

M - Mätbart, det ska gå att mäta
resultatet.

~~A - Användbart, det ska finnas en
anledning till att projektet
genomförs~~

R - Rimligt, det ska vara något som
går att genomföra

T - Tidsbestämt, det ska vara klart
inom en viss tidsram

funktion

b) Tid, budget och krav.

Eftersom utvecklate oftast underskattar
tiden som ett projekt tar att slutföra
för, man ofta något av målen.

c) I en sekventiell utvecklingsmodell jobbar
man sig igenom en lista av steg. När ett
steg är klart är det ofta svårt och kost-
samt att gå tillbaka (särskilt långt in i ett
projekt). När kunden vet exakt vad den vill
ha är det dock en bra modell, alltså
när lite förändringar förväntas. Iterativa
och asila utvecklingsmodeller går igenom en
lista med processer flera gånger istället, så
förändringar är billiga och enkla genom
projektet. Det är mest lämpligt att använda
när kunden är osäker på vad exakt den vill ha.

Häftområde

Skriv ej i detta område
Leave this area blank



Ange anonymitetskod / Write your anonymity code
(Vid icke anonym tentamen ange kurskod + namn + personnummer)
(For non-anonymous exams write the course code + name + civic registration number)

ISGA90-0034-MPB

Löpande sidnr
Consecutive no:

3

Uppgift nr /
Question no:

3

Poäng / Points
awarded:

2

Lärarens
anteckning
Examiner's remarks:

Systemprogramvaran kommunicerar med
maskinvaran och har koll på vad det är.
för söres maskinvara.

Applikationsprogramvaran ger användaren
funktionalitet genom att kommunicera med
systemprogramvaran som i sin tur kör
maskinvaran göras exempelvis beräkningar.



Ange anonymitetskod / Write your anonymity code
(Vid icke anonym tentamen ange kurskod + namn + personnummer)
(For non-anonymous exams write the course code + name + civic registration number)

1SGA90-0034-MPB

Löpande sidnr
Consecutive no:

4

Uppgift nr /
Question no:

4

Poäng / Points
awarded:

2

Lärarens
anteckning
Examiner's remarks:

a) Först och främst behöver man ett Chassi. Sedan är det viktigt med ett moderkort. Därefter behöver man en CPU, ett eller flera minnen, en eller flera hårddiskar (HDD och/eller SSD). Det behövs också ett nätanslutningskort (även kallat Powersupply). Vid behov kan det vara trevligt med ett strömförkort. CPU:n utför majoriteten av alla beräkningar.

b) Flyktiga minnen försvinner när datorn stängs av, medan icke-flyktiga minnen är kvar när datorn startas igen. Exempel på flyktiga minnen kan vara RAMminnet. Exempel på icke-flyktiga minnen kan vara en hårddisk eller en Solid State drive (SSD).



Ange anonymitetskod / Write your anonymity code
(Vid icke anonym tentamen ange kurskod + namn + personnummer)
(For non-anonymous exams write the course code + name + civic registration number)

ISGA 90-0034-MPB

Löpande sidnr
Consecutive no:

5

Uppgift nr /
Question no:

5

Poäng / Points
awarded:

2

Lärarens
anteckning
Examiner's remarks:

a) Ett spel förlitar sig på OS:ets kunskap om hur datorns komponenter ska kommuniceras med, ofta tack vare drivrutiner.

b) Simulerad hårdvara. Med en virtuell dator kan man spara datorns läge innan större förändringar och enkelt så tillbaka om något går snett. Det är också enkelt att flytta en dator som är virtuell, lika lätt som att skicka ett textdokument. Ett system (som virtualisering) behöver ha stora backups och tar tid att återställa när något går snett.

Häftområde

Skriv ej i detta område
Leave this area blank



Ange anonymitetskod / Write your anonymity code
(Vid icke anonym tentamen ange kurskod + namn + personnummer)
(For non-anonymous exams write the course code + name + civic registration number)

ISGA90-0034-MPB

Löpande sidnr
Consecutive no:

6

Uppgift nr /
Question no:

6

Poäng / Points
awarded:

5

Lärarens
anteckning
Examiner's remarks:

- a) Ett komplicerat programseriek har sin kod tolkad direkt medan ett interpreterat program beräk blir tolkat under tiden det körs, alltså live (exempelvis javascript).
- b) Innan en sprint påbörjas väljer man vilka funktioner som ska prioriteras. Sedan implementerar utvecklarna funktionerna. I slutet av en sprint har utvecklarna en demo av programmet för produktägaren och diverse shareholders för att få feedback. Slutligen har utvecklarna själva en sprint retrospekt där dom diskuterar vad som varit mer eller mindre bra och hur dom kan bli bättre. En sprint brukar enbart vara några veckor så man snabbt får feedback på sitt projekt.
- c) 1. kolla vänster och höger.
2. Om du ser en bil, tillsätt till steg 1.
3. kör på bilvägen
- sekvens är när instruktionerna sker efter varandra. I min algoritm går den från steg 1-3 vilket är en sorts sekvens. Iteration är när instruktionerna upprepas. I min algoritm upprepas steg 1 och 2 tills ingen bil ses. Selektion är val mellan olika alternativ. På steg 2 i min algoritm väljer det mellan att gå till steg 1 eller att fortsätta till steg 3.



Ange anonymitetskod / Write your anonymity code
(Vid icke anonym tentamen ange kurskod + namn + personnummer)
(For non-anonymous exams write the course code + name + civic registration number)

1SGA 90-0034-MPB

Löpande sidnr
Consecutive no:

7

Uppgift nr /
Question no:

7

Poäng / Points
awarded:

2

Lärarens
anteckning
Examiner's remarks:

a) Enheterna skickar data mellan
varandra medan routeras jobb är att
välja en bra väg mellan de olika enheterna

b) När man jobbar med ett lager (i
det här fallet applikationslagret) så behöver
man enbart ha koll på hur applikations och
transport lagret kommunicerar.

c) Jag tar inte erbjudandet eftersom hastigheten
blir mer påverkad av fördröjningar än av
mängden megabits. Fördröjningar orsakas av
att bandbredden inte räcker till och att
det bildas en "kö".

Häftområde

Skriv ej i detta område
Leave this area blank



Ange anonymitetskod / Write your anonymity code
(Vid icke anonym tentamen ange kurskod + namn + personnummer)
(For non-anonymous exams write the course code + name + civic registration number)

1SGA90-0034-MPB

Löpande sidnr
Consecutive no:

8

Uppgift nr /
Question no:

8

Poäng / Points
awarded:

3

Lärarens
anteckning
Examiner's remarks:

a) Integritet innebär att informationen är oförändrad. Tillgänglighet innebär att man kan komma åt sin information. Sekretess innebär att rätt personer kommer åt rätt information och att obehöriga inte ser det.

b) Vid hantering av patientjournaler är sekretess relevant eftersom det enbart är patienten och dens doktor som ska ha tillgång till patientens journal. Sedan ska patienten och doktorn kunna vara säkra på att informationen i journalen är oförändrad, alltså att integriteten är intakt. Slutligen så är tillgängligheten till journalen viktig så patienten och doktorn ska kunna läsa vad som står.



Ange anonymitetskod / Write your anonymity code
(Vid icke anonym tentamen ange kurskod + namn + personnummer)
(For non-anonymous exams write the course code + name + civic registration number)

ISGA90-0034-MPB

Löpande sidnr
Consecutive no:

9

Uppgift nr /
Question no:

9

Poäng / Points
awarded:

2

Lärares
anteckning
Examiner's remarks:

a) GDPR är en lag som webbsidor måste följa angående hantering av personuppgifter. Det är för att skydda EU-medborgares personuppgifter bättre.

b) Om fel människor får tag i vart man brukar hålla till eller alternativt vart man befinner sig. Fel människor kan vara allt från hämndlystna ex-partners till stalkers. En annan problematik kan uppstå om man brukar vara i kyrkan och det flera år senare blir olagligt med helision. Då kan man bli bestyrkt för att man med Google maps timeline kunnat se att man varit i en kyrka varje söndag.



Ange anonymitetskod / Write your anonymity code
(Vid icke anonym tentamen ange kurskod + namn + personnummer)
(For non-anonymous exams write the course code + name + civic registration number)

ISGA90-0034-MPB

Löpande sidnr
Consecutive no:

10

a) Lönsamhet är när ett företag har ett högre vinstkapital än sitt bundna kapital.

Uppgift nr /
Question no:

10

Poäng / Points
awarded:

3

b) Yttre verkningsgrad är att göra rätt saker. Inre verkningsgrad är att göra saker rätt.

Lärarens
anteckning
Examiner's remarks:

c) Värdebaserad prissättning går ut på att sätta priser relaterat till kundens upplevda värde.



Ange anonymitetskod / Write your anonymity code
(Vid icke anonym tentamen ange kurskod + namn + personnummer)
(For non-anonymous exams write the course code + name + civic registration number)

ISGA90-0034-MPB

Löpande sidnr
Consecutive no:

11

Uppgift nr /
Question no:

11

Poäng / Points
awarded:

0,5

Lärarens
anteckning
Examiner's remarks:

Den absolut viktigaste framgångsfaktorn är
användarengagemang. Om användaren inte
känner sig delaktig i ett affärssystem blir
systemet inte utnyttjat till sin fulla potential.