



Antal blad /
Number of sheets

12 ✓

TENTAMEN / EXAMINATION

- Anvisningar:** Skriv din anonymitetskod på varje blad.
Endast en uppgift får lösas på varje blad.
Var vänlig skriv tydligt!
- Instructions:** Write your anonymous code on each sheet.
Answer only one question on each sheet.
Please write clearly!

Vänligen texta anonymitetskoden i textboxen enligt exempel nedan!
Please write the Anonymous Code clearly in the textbox like example below!

Bokstäver/Letters:

A-B-C-D-E-F-G-H-I-J-K-L-M-N-O
P-Q-R-S-T-U-V-W-X-Y-Z-Å-Ä-Ö

Siffror/Numbers:

0-1-2-3-4-5-6-7-8-9

Exempel:

A B C 1 7 0 - 0 1 7

ISGA06 Prototyping: Att pröva och kommunicera designkoncept

Kurskod + Kurs / Course Code + Course:

Delkurs / Part course:

Anonymitetskod / Anonymous code =
Kurskod + kodnr / course code + code number

ISGA06 - 008

Tentamensdatum /
Examination date:

28/9-2017

Behandlade uppgifter / Solved problems

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X				
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30

Ifylles av lärare / To be completed by the examiner

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3,5	5,5	3	0	3	4,5	2	0	1	4	6				
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30

32,5

Poäng / Marks gained: 32,5

Betyg / Grade: VG

Max poäng / Total marks gained: 40

För Gk poäng / Marks gained to be passed: 20

Examin. lärare / Kursansvarig signatur / Signature of the examiner

John Sören Pettersson

Namnförtydligande / Clarification of the signature



a) data: Det är t.ex. siffror, adresser
o.s.v. som saknar sammanhang,
otolkad information t.ex. 125g.
125g kan betyda väldigt många olika
saker.

Information: Det är tolkad data
som har satts i sammanhang, t.ex.
recept, busstidtabeller.
Det blir nu tydligt att t.ex.
125g margarin tillhör ett recept

Sambandet mellan dessa två är
att data inte blir till information
förens det har satts i sammanhang

b) Det är när alla processer görs i t.ex.
pappersform istället för i ett IS på datorn.
Det kan t.ex. vara ett företag som
sköter bokföringar och då måste dom
samla in information, bearbeta den, lagra den
för att sedan distribuera och presentera
informationen för att nå målet, d.v.s.
bokföra på rätt sätt åt deras kunder.



a) Det är de krav som man har på Systemet/produkten. Det är viktigt eftersom det utgör grunden för överenskommelsen mellan beställaren och företaget som tagit sig an uppgiften.

Den utgör även grunden för design och funktion, och desto mer detaljrik och specifik den är desto enklare blir det för utvecklarna att utveckla produkten/systemet.

Den utgör även basen för hur man skall kunna avgöra om produkten/systemet faktiskt är färdigt och hur man skall avgöra om den är färdig.

2

b) Specifikt: Det är en engångsförteelse, (det skall vara en konkret och tydlig uppgift/mål.)

0,5

Mätbart: Det skall gå att mäta när man uppnått målet med projektet. Alltså avgöra när produkten/systemet är färdigt.

0,5



c) (3:e dimensionen är Ekonomi.)

Uppgift nr /
Question no:

2

Poäng / Points
awarded:

Dessa dimensioner kan man även kalla för prioriteringsalltjä vad man i Projektet skall lägga krut på.

Lärarens
anteckning
Examiner's remarks:

Tid: Hur långt tid får projektet ta? Vissa projekt väljer att lägga krut på denna delen om man måste bli klar snabbt med projektet, om det t.ex har en viktig Deadline som t.ex: Webshoppen/hemsidan måste vara klar inom en månad.

1

Funktion: De funktioner som t.ex hemsidan/webshoppen skall ha. Detta står i kravspecifikationerna. Men om man då ligger under tidspress p.g.a en deadline kan det vara svårt att få med alla funktioner till releasen.

1

• Detta leder då till att man ibland får skära i kvaliteten på produkten beroende på vilket mål man prioriterar.

d) Det är den miljö som systemet/produkten är tänkt att användas i. För man kan då sätta det under stresstest för att se att det verkligen klarar av det som det var tänkt till. t.ex testa med 10000 Användare samtidigt om det är det som är tanken i Verkligheten

0,5



a) Inom avdelningarna i en verksamhet finns det små steg som måste göras, t.ex när en kund lagt en Ordre måste Orderhanteringsavd ta hand om den för att sedan Ekonomiavd. kolla dess kreditupplysning på kunden för att den senare ska vidare till nästa avd. Då är varje sånt här steg i Ordern en Process.

b) T.ex IT-Support ärende, då det ingår i det dagliga arbetet. När man löser detta... När en kund ringe måste IT-supporten lägga in dennes ärende i Systemet för registrering. Då följs det ett par rutiner vilket kan variera från olika företag, men t.ex

Kund ringe → Support svarar → Förklarar problemet/ärendet → Tar uppgifter om kund → Läger in ärendet i systemet → Sparar och skickar vidare ärendet om Support inte kan lösa problemet → Markerar ärendet som "Öppet" → Läger på

Detta är en Operativ process då det tillhör det dagliga arbetet, alltså det som görs på rutin varje dag i företaget



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)

ISGA06-008

Löpande sidnr
Consecutive no:

5

Uppgift nr /
Question no:

4

Poäng / Points
awarded:

8

Lärarens
anteckning
Examiner's remarks:

Eftersom det blir lättare att
underhålla

(Bättre prestanda) men tar mindre
plats ... hur?



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)

ISGA06-008

Löpande sidnr
Consecutive no:

6

Uppgift nr /
Question no:

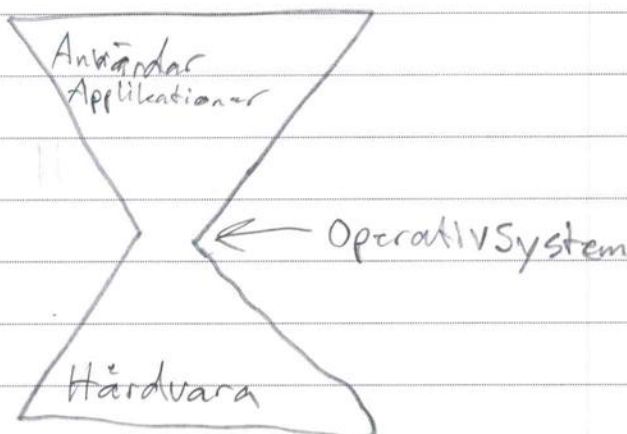
5

Poäng / Points
awarded:

3

Lärarens
anteckning
Examiner's remarks:

a)



b) Eftersom OS ser till att instruera grafikkortet genom drivrutiner som är en mellanhand med instruktioner för hur t.ex det nya ljudkortet eller grafikkortet spelar upp ljud eller pixlar på skärmen. På så sätt slipper man installera ljudkortet på varanda applikation utan endast installerar det på OperativSystemet.



ISGA06-008

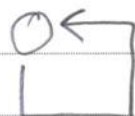
7

6

4,5

a) ~~Sekventiellt~~ - (Lista) $0 \rightarrow 0 \rightarrow 0$
Allt sker i följd som tex en lista,
det finns inga val utan den går
igenom instruktionerna i följd

~~Iterativt~~ ^{on} - (Loop/upprepning)



Något upprepar sig tills det
inte skall göra det längre
t.ex. `foreach(i=0; i<=10; i++)`

Selektion - (Val)

När det står inför två (eller flera) val
t.ex. `if`-satsen

b) Valnade hemmen
Åt mat

Gjorde mig iordning

Gick till bilen

Körde till universitet

Parkerade bilen

Gick till universitetområdet

Gick på toa

Gick till tentamensalen



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)

ISGA06-008

Löpande sidnr
Consecutive no:

8

Uppgift nr /
Question no:

7

Poäng / Points
awarded:

2

Lärarens
anteckning
Examiner's remarks:

Eftersom bandbredden som redan är
såpass hög som 10Mbit/s släpper
igenom så mycket data som krävs
när man endast surfar

Datan som skickas (hemsidor) delas upp i
små "paket", alltså all data skickas ej i
en enda hög. Detta är för att alla
små paket från andra användare på internet
också ska kunna komma fram, genom
alla delar i nätverket.

Sedan finns det alltid en maximal
hastighet som datan kan färdas i, "delay",
alltså kommer det inte ha någon betydelse när
du endast surfar. Men om du t.ex.
"Tankear" ner filmer eller streamar
tar detta mycket mer kapacitet/databit
och då kan 100Mbit/s göra skillnad.

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)

ISGA06-008

Löpande sidnr
Consecutive no:

9

Uppgift nr /
Question no:

8

Poäng / Points
awarded:

0

Lärarens
anteckning
Examiner's remarks:

a) ~~I-Integrity~~

b) ~~TEKNIK~~



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)

IS6A06-008

Löpande sidnr
Consecutive no:

10

Uppgift nr /
Question no:

9

Poäng / Points
awarded:

1

Lärares
anteckning
Examiner's remarks:

Självbestämmanderätt:

Den skall själv bestämma
när informationen når ut till andra

Spatial Privacy:

Den har rätten till att ha information
om dig själv för dig själv. t.ex
Skall du vara fri och ingen skall
lyssna av dig eller övervaka dig
utan riktig anledning.

a) Fördelar:

1. Man kan tidigt se och få en uppfattning om slutprodukten och dess layout/design

2. Dessa Woz tester/resultat, beroende på vilken metod man valt, kan sedan användas i krävspecifikationen för att avgöra när sluttesterna i produktionsmiljön anses som godkända.

Nackdelar

1. Det kan vara väldigt stressigt för Wizarden då det är mycket att hålla reda på

2. Väldigt begränsat med funktioner då man inte kodat en slutprodukt.

b) 1. Paper - prototyping
Presentera layout osv i pappersform

2. Genom programmering av Gui program t.ex Flash där nackdelen jämfört med Ozlab är att man måste programmera först vilket tar extra tid, detta behövs ej i Ozlab då det är ett programmerat redan med bra funktioner

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)

ISGA06-008

Löpande sidnr
Consecutive no:

12

Grupp - 9

Uppgift nr /
Question no:

11

Poäng / Points
awarded:

6

Lärarens
anteckning
Examiner's remarks: