



## 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 B 1 1 - 0 0 1 8 - X P W	
Provbenämning / Exam name		Öanmald	
Systemimplementeringsteknik			
Kurskod / Course code	Provkod / Exam code	Tentamensdatum / Examination date	
I S G B 1 1	1 1 1 0	2 0 1 8 - 0 4 - 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		0 9	

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 0 : 2 0	Tydlig sign. / Signature AM

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	~
2	25	0	15	0	1	6	5			
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	~
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	~
Totalt antal poäng / Total points			Examin. lärare / Kursansvarig signatur / Signature of the examiner							
18										
Betyg / Grade			Namnförtydligande / Clarification of the signature							
9			Peter Bellström							

8164617

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



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)

ISGB17 0018 XPW

Löpande sidnr  
Consecutive no:

8

Uppgift nr /  
Question no:

7

Poäng / Points  
awarded:

6

Lärarens  
anteckning  
Examiner's remarks:

0

a) <?PHP

<?>  
\$router->Get('clients', ClientsController);

b) ClientController innehåller en Publik funktion create som kallas på vid en request av post. Datarn som användaren skickar in valideras sedan med validate där man kollar om objektet name är av typen string samt att den finns med, name måste vara med då det har required. Man kollar om email är av typen string samt att det är en giltig email som innehåller ett @. Sist kollar man om objektet phone är en String.  
Man skapar sedan en ny klient och stoppar det i en variabel \$client. Sedan fyller man den variabeln med den validerade indatan(fill(\$data))  
Sist sparar man datan och returnerar 'success' true.





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)

ISGB11 0018 XPW

Löpande sidnr  
Consecutive no:

9

Uppgift nr /  
Question no:

8

Poäng / Points  
awarded:

5

Lärarens  
anteckning  
Examiner's remarks:

a) Eftersom Anna och hennes medarbetare inte verkar ha någon tidigare kunskap av PHP så föreslår jag att dom använder sig utav CMS för att skapa deras nya hemsida. Att arbeta med CMS är både enkelt och tidsparande samt att du inte behöver någon tidigare kunskap inom webbutveckling. Eftersom de vill ha ett fungerande kontaktformulär vilket kräver goda kunskaper inom PHP att skapa så skulle det vara lättare för dom att använda sig av CMS.

2

b) Eftersom Karim har lyckats samla ihop ett team utvecklare som troligen kan arbeta med PHP så föreslår jag att de börjar från grunden. Det kommer göra så att alla förstår hur deras app fungerar i grund och botten, istället för att de arbetar med ett färdigt ramverk där det tillkommer massa kod som de inte förstår.

1

c) Eftersom det är ett etablerat företag som man arbetar med så vore det bäst att arbeta med ett PHP-ramverk där det redan finns en färdig mappstruktur och de olika kodbibliotek, klasser, metoder, verktyg osv. redan har testats. Detta gör att arbetet blir mer strukturerat, slutprodukten blir mycket mera säker och det tar mycket mindre tid att skapa intranätet. Man slipper buggfesta allting och det blir väldigt smidigt för företaget.

2

Skriv ej i detta område  
Leave this area blank

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)

ISGB11 0018 xPW

Löpande sidnr  
Consecutive no:  
1

Uppgift nr /  
Question no:  
1

Poäng / Points  
awarded:  
2

Lärarens  
anteckning  
Examiner's remarks:

a) Tillståndslös miljö i ett webbaserat klient och server sammanhang betyder att miljön inte kommer ihåg vad som tidigare hänt. Data som skickas från klienter till servern sparas inte om man som utvecklare inte skapar något sätt att mellanlagra/spara undan datan.

b) Det är problemet med tillståndslös miljö som vi utvecklare måste hanteras med, att datan inte sparas utan glöms bort efter servern tagit emot den. Därför använder vi oss av COOKIES för att spara undan denna data mellan anropen mellan klient och server.





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)

ISGB11 0018 XPW

Löpande sidnr  
Consecutive no:  
2

Uppgift nr /  
Question no:  
2

Poäng / Points  
awarded:

Lärarens  
anteckning  
Examiner's remarks:

Skriv ej i detta område  
Leave this area blank

a) (a) När sidan laddats och användaren inte har tryckt på skicka knappen och kakan "kurskod" inte finns sedan tidigare så skapas kakan "kurskod" som får värdet "ISGB11" och den finns i en timme. Det samma gäller för kakan "kursnamn".  
Sedan skrivs det ut "Klicka på ~~skicka~~ knappen!" i en paragraf och under paragrafen finns det en submit-knapp som säger skicka.

But!

(b) Om användaren har klickat på knappen och kakan "kurscode" finns, så skrivs det ut i en paragraf "Du har tryckt på 'skicka' knappen!" och kakan "kurscode" skrivs ut i en paragraf. Eftersom kakan "kurscode" inte finns

(a) klicka på skicka-knappen! så kommer man istället

skicka

skriv ut kurs koden och inte "Du har tryckt på skicka-knappen!"

(b) ISGB11

Utskrifter ↗



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)

ISGB11 0018 XPW

Löpande sidnr  
Consecutive no:

3

Uppgift nr /  
Question no:

2

Poäng / Points  
awarded:

1.5

Läarens  
anteckning  
Examiner's remarks:

b)

<?PHP

a) session\_start();

b) \$\_SESSION["kurskod", "ISGB11"]; ?

c) echo("<p>" . \$\_SESSION["kurskod"] . "</p>");

d) session\_destroy();

?>

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)

ISGB11 0018 XPW

Löpande sidnr  
Consecutive no:

4

Uppgift nr /  
Question no:

3

Poäng / Points  
awarded:

0

Lärarens  
anteckning  
Examiner's remarks:

Det kan  
också  
"en  
"rättig  
vektor!

a) En associativ vektor är en vektor  
vars innehåll och värden kan ändras beroende  
på hur användaren integrerar med den.

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)

IS6B11 0018 XPW

Löpande sidnr  
Consecutive no:

5

Uppgift nr /  
Question no:

4

Poäng / Points  
awarded:

Lärarens  
anteckning  
Examiner's remarks:

a) Ett tema är en färdig layout där du som utvecklare kan gå in och ändra på innehållet som medföljer. Tema innehåller ett färdigt upplägg med bilder, exempel text, menyer mm.

b) Tillägg (plugin) är extra funktioner och liknande som du som utvecklare kan lägga till för att bygga upp en webbsida. Det kan vara Ninja forms där det medföljer drag and drop funktioner så du som utvecklare kan skapa olika typer av formulär utan att behöva råkoda dem.

Skriv ej i detta område  
Leave this area blank



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)

ISGB11 0018 XPW

Löpande sidnr  
Consecutive no:

6

Uppgift nr /  
Question no: 5

Poäng / Points  
awarded: 0

Lärarens  
anteckning  
Examiner's remarks:

MoHes  
dlt  
Vd  
noggrant!



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)

ISGB11 0018 xPW

Löpande sidnr  
Consecutive no:

7

Uppgift nr /  
Question no:

6

Poäng / Points  
awarded:

1

Lärarens  
anteckning  
Examiner's remarks:

a) Admin-panelen är där du som utvecklare har full översikt över allt innehåll på din webbsida, t.ex, alla undersidor, tillägg, formulär, inlägg osv.

b) Skillnaden mellan tillägg och sidor är att det är inläggen som ligger i sidorna. Inlägg så som text, bilder, videos mm är det som finns på sidorna.

Skriv ej i detta område  
Leave this area blank