



Avdeling for allmenne fag

EKSAMEN

868 Web-teknikk

30. april 2003

Tid:	Kl. 0900 – 1200 Kl. 0900 – 1300 for de som ikke tok midtprøven.
Målform:	Bokmål
Sidetall:	4, inkl. forside og vedlegg. OBS! En side gjelder kun de som ikke tok midtprøven.
Hjelpemiddel:	Ingen
Merknader:	Ingen
Vedlegg:	1 stk.

Eksamensresultata blir offentliggjort på følgende internettadresse:

<http://www-bo.hit.no/af/> Klikk Student og så eksamen

eller du kan gå inn på Arena høgskole – da trenger du heller ikke kandidatnummeret

Tallet i parentes ved hver oppgave, angir oppgavens relative vekt i prosent ved sensur av denne prøva.

- 1) (12 %) Nevn fire eksempler på hva du kan bruke JavaScript til i forbindelse med hendelsesbehandling, og foreslå hvilken hendelsesbehandler du vil knytte den aktuelle JavaScript koden til. Gi korte svar, ingen koding nødvendig.

- 2) (48 %) Du skal lage et dynamisk web-sted, som bl.a. bruker skjema(forms) til å samle inn brukerdata som skal lagres i en database. Brukeren skal få tilbakemeldinger i nettleseren om lagring gikk ok. Brukeren skal også kunne spørre etter opplysninger. Du skal bruke JavaScript, php og mysql til å realisere løsningen.
 - a) Tegn arkitekturen (Web database architecure) og forklar, på et overordnet nivå, hva som skjer for å få gjennomført en slik web-databasetransaksjon der brukeren spør etter opplysninger fra databasen og får tilbake et resultat. (Ingen koding nødvendig).
 - b) For hele løsningen ønsker du å utnytte de mulighetene som er for gjenbruk av kode. Hvilke muligheter har du?
 - c) For web-stedet er det bestemt at brukerne skal logge på med brukernavn og passord, for å se detaljopplysninger om seg selv. Brukernavn og passord skal ligge lagret i databasen, og ved pålogging skal det kontrolleres at inntastet brukernavn og passord ligger lagret i databasen. Hvilke muligheter har du å velge i når du skal tilby innloggingsbilde?

- 3) (18 %) Html-dokumentet i vedlegg nr.1, kaller php-skriptet "sportsOrdre.php". sportsOrdre.php skal vise fram hva og hvor mye som er bestilt, men bare dersom studentnummer er fylt ut med gyldig studentnummer. Gyldig intervall for studentnummer er f.o.m. 1000 t.o.m. 999999. Hvis studentnummeret ikke er gyldig sendes en "Ordre avvist" melding til nettleseren. Skriv det fullstendige php-skriptet sportsOrdre.php.

- 4) (10 %) PHP har innebygd støtte for sesjonskontroll. Hvordan fungerer sesjonskontroll? Hva kan du bruke sesjonskontroll til?

- 5) (12 %) Forklar kort samspillet mellom dokumenter av typene XML og DDT. Nevn metoder for å formatere XML-dokumenter i en nettleser.

OBS! OBS! OBS!

Tilleggsoppgaver for de som ikke gjennomførte midtsemesterprøven.

Denne oppgaven teller 20% ved beregning av sluttkarakter.

Tallet ved hver oppgave angir oppgavens relative vekt i prosent ved sensur av tilleggsoppgaven.

- 6) (30 %) Hva er digital signatur? Hvordan er det mulig for mottaker å fastslå at avsender er den han gir seg ut for?
- 7) (30 %) Når vi snakker webteknikk, hva er cookies? Gi et eksempel på hva vi kan bruke cookies til.
- 8) (40 %) Se vedlegg nr. 1.
Det bestemmes at studentnummeret i html-dokumentet skal sjekkes om er fylt ut, før formen sendes til tjeneren. Dersom feltet ikke er fylt ut skal brukeren få melding om dette. Det skal ikke sjekkes om studentnummeret har gyldig verdi.
JavaScript skal brukes.
Skriv den nødvendige koden som må til for å realisere dette. Vis hvor du vil legge koden/hvilke linjer du vil bytte ut.



Avdeling for allmenne fag

EKSAMEN

868 Web-teknikk

30. april 2003

Tid:	Kl. 0900 - 1200 Kl. 0900 - 1300 for dei som ikkje tok midtprøva.
Målform:	Nynorsk
Sidetal:	4, inkl. forside og vedlegg. OBS! Ei side gjeld berre dei som ikkje tok midtprøva.
Hjelpemiddel:	Ingen
Merknader:	Ingen
Vedlegg:	1 stk.

Eksamensresultata blir offentliggjort på følgende internettadresse:

<http://www-bo.hit.no/af/> Klikk Student og så eksamen

eller du kan gå inn på Arena høgskole – da treng du heller ikkje kandidatnummeret

Talet ved kvar oppgåve angjev oppgåvas relative vekt i prosent ved sensur av denne prøva.

- 1) (12 %) Nemn fire døme på kva du kan nytte JavaScript til i samanheng med hendingshandsaming, og foreslå kva for hendingshandsamar du vil knytte den aktuelle JavaScript koden til. Gje korte svar, koding ikkje naudsynt.
- 2) (48 %) Du skal lage ein dynamisk web-stad, som m.a. nyttar skjema(forms) til å samle inn brukardata som skal lagrast i ein database. Brukaren skal få tilbakemelding i nettlesaren om lagring gjekk ok. Brukaren skal og kunne spørje etter opplysningar. Du skal nytte JavaScript, php og mysql til å realisere løysinga.
 - a) Teikn arkitekturen (Web database architecure) og forklar, på eit overordna nivå, kva som skjer for å få gjennomført ein slik web-databasetransaksjon der brukaren spør etter opplysningar frå databasen og får tilbake eit resultat. (Koding ikkje naudsynt).
 - b) For heile løysinga ynskjer du å nytte dei moglegheiter som er for gjenbruk av kode. Kva for moglegheiter har du?
 - c) For web-staden er det bestemt at brukarane skal logge på med brukarnavn og passord, for å sjå detaljopplysningar om seg sjølve. Brukarnavn og passord skal liggje lagra i databasen, og ved pålogging skal det kontrollerast at inntasta brukarnavn og passord ligg lagra i databasen. Kva for moglegheiter har du å velgje i når du skal tilby innloggingsbilete?
- 3) (18 %) Html-dokumentet i vedlegg nr.1, kallar php-skriptet "sportsOrdre.php". sportsOrdre.php skal syne fram kva og kor mykje som er bestilt, men berre dersom studentnummer er fylt ut med gyldig studentnummer. Gyldig intervall for studentnummer er f.o.m. 1000 t.o.m. 999999. Om studentnummeret ikkje er gyldig sendast ein "Ordre avvist" melding til nettleseren. Skriv det fullstendige php-skriptet sportsOrdre.php.
- 4) (10 %) PHP har innebygd støtte for sesjonskontroll. Korleis fungerer sesjonskontroll? Kva kan du nytte sesjonskontroll til?
- 5) (12 %) Forklar kort samspelet mellom dokument av typane XML og DDT. Nemn metodar for å formatere XML-dokument i ein nettlesar.

OBS! OBS! OBS!

Tilleggsoppgåver for dei som ikkje gjennomførte midtsemesterprøva.

Denne oppgåva tel 20% ved berekning av sluttarakter.

Talet ved kvar oppgåve angjev oppgåvas relative vekt i prosent ved sensur av tilleggsoppgåva.

- 6) (30 %) Kva er digital signatur? Korleis er det mogeleg for mottakar å fastslå at avsender er den han gjev seg ut for?
- 7) (30 %) Når vi snakkar webteknikk, kva er cookies? Gje eit døme på kva vi kan nytte cookies til.
- 8) (40 %) Sjå vedlegg nr. 1.
Det er bestemt at studentnummeret i html-dokumentet skal sjekkast om er fylt ut, før forma sendast til tjenaren. Om feltet ikkje er fylt ut skal brukaren få melding om dette. Det skal ikkje sjekkast om studentnummeret har gyldig verdi. JavaScript skal nyttast. Skriv den naudsynte koden som må til for å realisere dette. Vis kvar du vil leggje koden/kva for liner du vil bytte ut.

Vedlegg nr. 1

```
<html>

<head>
<title>Student-sport</title>
</head>
<body>

<h2 align="center">Student-sport</h2>
<form method="POST" action="sportsOrdre.php">

  <h3 align="center">Bestillingsskjema</h3>
  <p align="center">
    <table border="0">
      <tr>
        <td>Studentnummer </td>
        <td><input type="text" name="studNr" size="8"></td>
      </tr>
      <tr>
        <td>&nbsp;</td>
      </tr>
      <tr>
        <th align="left">Vare</th>
        <th align="left">Antall</th>
      </tr>
      <tr>
        <td>Hit-sportskjorte</td>
        <td><input type="text" name="antSkjorte" size="3"></td>
      </tr>
      <tr>
        <td>Hit-shorts</td>
        <td><input type="text" name="antShorts" size="3"></td>
      </tr>
      <tr>
        <td>&nbsp;</td>
        <td align="right"><input type="submit" value="Bestill" name="knBestill"></td>
      </tr>
    </table>

  </form>
  <p align="center">Varene kan hentes i foajen i demokratitida.</p>
</p>

</body>
</html>
```