

HiT-AF

Finn Haugen, 12.12 2001

Løsning til eksamen i kurs 850 Intranett og intranett

Eksamensdato: 15.12 2001 kl. 0900 – 1400.

Ingen hjelpemidler til eksamen.

Tallene ved hver oppgave angir oppgavens relative vekt ved sensur i prosent.

1. (5) $64 \text{ kB}/64 \text{ kbps} = 64 * 8 * 1000 / (64 * 1000) = 8 \text{ sek.}$
2. (4) Ved sjekk av om det er kommet e-post: Ved IMAP vises hode-informasjonen (avsender og emne) i klienten, mens selve meldingen forblir lagret på e-posttjeneren inntil du ber om å lese den. Ved POP lastes meldingene inkl. hode-informasjonen ned til klienten (og meldingene på e-posttjeneren slettes med mindre du har angitt i klienten at de skal bli liggende der etter lesing).
3. (5)
 - Element: `<P ALIGN=' 'CENTER' '>Nå er det snart jul.</P>`.
 - Starttagg: `<P ALIGN=' 'CENTER' '>`
 - Stopptagg: `</P>`
 - Attributt: `ALIGN`
 - Attributtverdi: `CENTER`
4. (6) 3 spor (minst 2 kreves i besvarelsen):
 - Webadressene vises i nettleserens historieliste. Slettes ved å tømme historielista (Internet Explorer: **Verktøy / Alternativer / Slett logg**).
 - Webdokumenter er lagret i PC'ens cache (internlager). Slettes ved å tømme cache (Internet Explorer: **Verktøy / Alternativer / Slett filer**).
 - Informasjonskapsler (cookies) lagres i en cookies-katalog på PC'en. Slettes ved å tømme denne katalogen (Internet Explorer: **Verktøy / Alternativer / Slett informasjonskapsler**).

5. (8) Avsender krypterer meldingen med mottakerens offentlige nøkkel. Mottakeren dekrypterer med sin private nøkkel.
6. (5) Proxy-tjeneren skal bl.a. lagre de sist besøkte webdokumentene, slik at brukere i intranettet skal kunne få fram sidene raskere.
7. (5) Brannmuren (firewall) skal hindre (eller i hvert fall kontrollere) ekstern tilgang til intranettet.
8. (6) Applikasjonsprotokoller (minst 3 kreves i besvarelsen):
- HTTP
 - FTP
 - NNTP
 - SMTP
9. (4) Hvilken hovedoppgave har DNS-tjenerne?
10. (3)
- Toppnivådomene: no
 - 2. nivådomene: hit
 - 3. nivådomene: www
11. (6)
- Tittel-teksten benyttes av søkeroboter (for indeksering i søkedatabasen).
 - Tittel-teksten vises i nettleserens tittelfelt (gjern blått felt øverst i nettleservinduet).
 - Tittel-teksten vises øverst på papirutskrift av webdokumentet.
12. (5) `<a href='../katalog2/dok2.htm'>Se dokument 2.</a>`
13. (12) Eksempel på kode i skjemaet:
- ```
<form action='phpdok.php' method='post'>
<input type='text' name='var1'>
<input type='submit'>
</form>
```
- Eksempel på kode i Php-dokumentet med navn phpdok.php (verdien av variabelen var1 vil bli vist i brukerens nettleser):
- ```
<? print($var1) ?>
```
- Virkemåte: Ved trykk på submit-knappen i skjemaet prosesseres php-dokumentet (angitt i form-elementets action-attributt) på

webtjeneren. En variabel med navn `$var1`, svarende til tekstlinjas name-attributt, med verdi lik tekstlinjas tekstinnhold kan benyttes i Php-dokumentet. Ovenfor benyttes `$var1` som argument i print-funksjonen.

14. (4) Med kjennskap til SQL (Structured Query Language) kan du lage kommandoer for kommunikasjon mot databaser (lese data, skrive data, manipulere data). SQL-kommandoene blir stort sett de samme uansett hvilket databaseprodukt som benyttes.
15. (4) SCP-filoverføring (secure copy) gir økt sikkerhet fordi brukernavn og passord blir kryptert ved innloggingen til tjenermaskinen.
16. (4) En søkerobot oppsøker webdokumenter automatisk og kontinuerlig (så ofte som det er teknisk mulig) og lagrer informasjon om dokumentene i søkemaskinens database. Søkemaskinen utfører et søk i databasen etter at brukeren har startet et søk (har trykket Søk-knappen i søkeskjemaet).
17. (4) Brukeren kan velge (klikke) kun én radioknapp (i ett knappesett), mens sjekkbokser er uavhengige skjemaelementer som derfor kan velges (klikkes) uavhengig av om andre sjekkbokser er valgt eller ikke.
18. (10) Feilene er angitt i figur 1.

```

<html>
<HEAD>
<tittel>Dokumentets tittel</tittel>
</head>
<body>
<h1 Overskrift>
<par>Avsnitt er paragraph på engelsk.</par>
<html>

```

Elementets navn er title, ikke tittel.

h1-elementet er skrevet feil.
Korrekt: <h1>Overskrift</h1>

Elementets navn er p, ikke par.

Stopptaggen </body> mangler.

Stopptaggen skal skrives </html>.

Figur 1: