



Forelæsninger i forbindelse med projektbørsen



Projektbørs

Grundlæggende Programmering

Niels Hallenberg

17. november, 2000

<http://www.itu.dk/courses/GP/E2000/projekter.html>

Projektorslag



- ◆ Forelæsninger i forbindelse med projektbørsen.
- ◆ Projektorslag 1: Online registrering af studerendes kursusønsker.
- ◆ Projektorslag 2: Salg af biografbilletter (flere billetter)
- ◆ Projektorslag 3: Fælles beskedsystem for en arbejdsplads
- ◆ Projektorslag 4: Udklipsbureau
- ◆ Projektorslag 5: Spil og rangliste
- ◆ Projektorslag 6: Webserveret diskussionforum
- ◆ Projektorslag 7: Analyse af webserverlog

Forelæsninger i forbindelse med projektbørsen



mandag den 27. november klokken 10.00 – 12.00 i auditorium 0.10 (PS):

- ◆ databaseadgang fra Java-programmer og appletter (SQL og JDBC)

tirsdag den 28. maj klokken 10.00 – 12.00 i auditorium 0.10 (PS):

- ◆ HTML og maskinel generering af websider
- ◆ webserver-skripts i Java (såkaldte servletter)
- ◆ udfærdigelse af projektrapport

Frist for indlevering af projektbeskrivelse: Fredag den 1. december kl 12.00

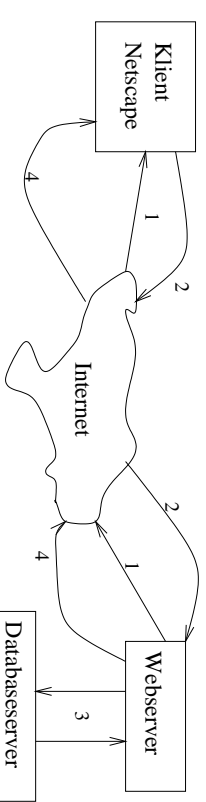
Frist for aflevering af projekt: Onsdag den 20. december kl 12.00

1

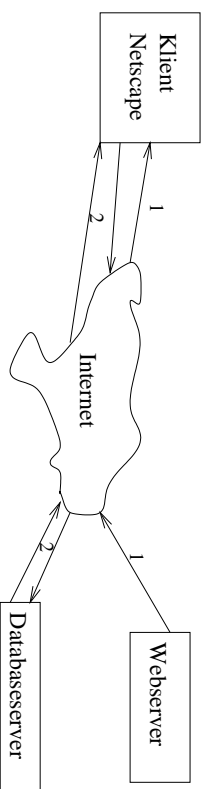
Projektbørs

3

Brug af CGI-scripts (servlets)



1. Klient henter HTML side fra webserver
2. Klient indtaster data i HTML side, og sender data tilbage til webserver
3. Webserver afvikler et Java program (servlet) som behandler data fra klienten, bl.a. opdaterer en database.
4. Webserver sender en HTML side tilbage til klient.



1. Klient henter HTML side fra webserver med en applet
2. Klient benytter appletten som et alm. program. Deriblandt sender forespørgsler og opdateringer til en database.

P1: Online registrering af studerendes kursusønsker



Formål: At lave online registrering af kursusønsker for studerende på IT-højskolen.

Indhold:

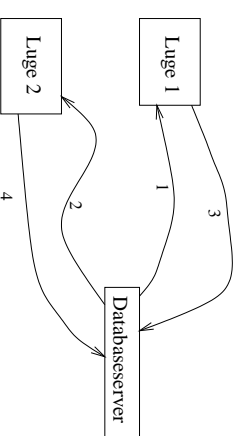
- database med opl. om studerende og deres allerede beståede kurser
- database med opl. om kurser, og hvilke kurser et kursus kræver bestået.
- database med opl. om kurser der udbydes.
- bruger henter HTML side, hvor der vælges kurser
- HTML siden sendes til webserver som behandler ønskerne.
- der returneres en HTML side med resultat af behandlingen.
- opgaven tænkes løst med Cgi-scripts og/eller appletter.

P2: Salg af biografbilletter (flere billetter)



Formål: At lave et billetsalgssystem, der kan bruges i en biograf med flere billetter

- applet som afvikles samtidigt i flere billetter
- appletten tilgår fælles database
- 2 kunder må ikke få reserveret samme sæde!
- hvilke faciliteter kræves for at bestille billetter hjemmefra
- samme muligheder som i projektforslag 2



1: sæde 1B er ledigt
2: sæde 1B er ledigt
3: luge 1 reserver sæde 1B
4: luge 2 reserver sæde 1B
Dette må ikke kunne ske

P3: Fælles beskedesystem for en arbejdsplads



Formål: At lave et webbaseret system med hvilket medarbejderne på en arbejdsplads kan orientere hinanden om hvornår de er til møde, på forretningsrejse, er syge, arbejder hjemme, er på ferie, osv.

- bruger åbner HTML side med beskedesystemet
- bruger indtaster og læser beskeder
- beskeder kan sorteres pr. dag og medarbejder
- beskeder gemmes i en central database
- hvilke informationer skal indtastes for hver besked?
- cgi-scripts eller appletter

P4: Udklipsbureau



Formål: At lave et webbaseret udklipsbureau, hvor man kan registrere artikler under diverse emne kategorier. Det skal være muligt at søge efter artikler givet diverse søgekriterier.

- informationer om artikler registreres i central database.
- informationer kan være: emnekategori, avis, sidetal, overskrift, forfatter, artikellængde.
- emne kategorier kunne være: uddannelsesforhold, udlandshandel, sociale forhold, finans, økonomi, miljø,
- kunder kan søge i databasen og finde bestemte artikler.
- design af den centrale database, brugergrænsefladen for henholdsvis ansatte og kunder.
- kan artikler skannes og arkiveres som billeder.
- kan man henvise til andre websteder.

Projektbørs

9

Projektbørs

P6: Webbaseret diskussionsforum



Formål: At lave et webbaseret diskussionsforum, hvor man kan oprette et nyt emne, samt kommentere på de emner / indlæg der allerede findes.

- en lang liste af emner der bliver diskuteret.
- hvert emne indholder en række indlæg.
- indlæg registreres i en central database.
- hvorledes kan man kommentere på et indlæg – dvs. starte en tråd af indlæg.
- velegnet til cgi-scripts
- ligner projektforslag 4.

11

P5: Spil og rangliste



Formål: At implementere et simpelt spil som en applet, samt en rangliste på central database.

- implementer et eller flere simple spil – husk, at de skal være simple!
- spillet kan implementeres som en applet.
- appletten skal vedligeholde en rangliste på en central database.
- databasen skal indeholde information om deltagere og deres resultater.
- man kan måske afvikle turneringer med et begrænset deltagerantal.

Projektbørs

10

Projektbørs

P7: Analyse af webserverlog



Formål: At analysere en webserverlog, og beregne statistik for hvorledes ens webserver anvendes.

- en webserver registrerer alle henvendelser i en log.
 - læs og analyser loggen.
 - besøgendes fordeling på døgnnet, ugen, på websider, på domæner (reverse DNS-lookup)
 - lav grafiske fremstillinger.
- Programmet kan evt. vedligeholde en central database over den statistik som beregnes regelmæssigt.

12