

Inlämningsuppgift 4

Projekt

Uppgiften ingår i kursen ”Scriptspråk i webbmiljö”



Inlämningsuppgift 4 – Projekt

I detta dokument finns anvisningar för inlämningsuppgift 4 på kursen ”Scriptspråk i webbmiljö”. Inlämningsuppgiften är ett projekt som kopplar ihop JavaScript och PHP med databaskopplingar och MySQL.

Projektet består av två uppgifter varav den första är obligatorisk för att bli godkänd på uppgiften. Ett projekt som är inlämnat i tid kan generera upp till 4 bonuspoäng på den skriftliga tentan i slutet av kursen.

Sista inlämningsdag för inlämningsuppgift 4 är, för att kunna få bonuspoäng, den 1 november 2015. Annars är sista inlämningsdatum den 8 november 2015.

Uppgifter

Inlämningsuppgift 4 består av två deluppgifter varav den första är obligatorisk och den andra är valfri (behöver endast göras om man vill kunna få bonuspoäng på den skriftliga tentan).

MINILIBRIS är ett litet bibliotek som bryr sig om sina kunder. MINILIBRIS har visserligen inte så många böcker (ca. 40 stycken) men däremot en snygg och funktionell webbplats med möjligheten till online-beställning.

Böckerna är indelade i fyra olika kategorier:

1. Vetenskapliga böcker
2. Skönliteratur
3. Biografier
4. Övriga böcker

Uppgift 1 - MINILIBRIS - Webbplats: Kunder

För att kunna utnyttja tjänsten så måste man vara medlem i MINILIBRIS. Man skall kunna registrera sig som medlem direkt från webbplatsen och kan då sedan beställa böcker on-line. För varje medlem registreras dennes unika användarnamn, namn, efternamn, adress och telefonnummer. Anger man ett användarnamn som redan är upptagen, uppmanas man att välja ett annat. Medlemmar loggar in med sitt användarnamn och kommer då till beställningssidan.

Olika sökfunktioner finns tillgängliga:

- Sökning på exakt boktitel - Endast fulla träffar visas
- Nyckelordsökning - Alla böcker som innehåller det angivna nyckelordet i sin titel visas
- Sökning enligt kategori - Alla böcker tillhörande den angivna kategorin visas
- Översikt över alla böcker - Inget sökkriterie anges och alla böcker visas

Man kan endast beställa (reservera) en bok i taget. När man gjort sitt val och skickat beställningen kontrollerar systemet om användaren eventuellt har några pågående lån där lånetiden gått ut. I så fall uppmanas användaren att först återlämna de böckerna och beställningstjänsten avbryts.

Om allt är OK, d.v.s. användaren inte har några utdragna pågående lån, då visas en sida innehållande alla beställningsvariabler (namn, efternamn, adress, boktiteln, hämtningsdatum, återlämningsdatum etc.) och användaren uppmanas att bekräfta eller avbryta.

Om boken är ledig, sätts dagens datum som hämtningsdatum, och återlämningsdatum ligger 15 dagar fram i tiden.

Om boken är utlånad, då sätts det aktuella (registrerade) återlämningsdatumet som hämtningsdatum, och ny återlämningsdatum beräknas som vanligt, 15 dagar fram i tiden fr.o.m. hämtningsdatumet.

Om användaren bekräftar sitt val, registreras lånet och en bekräftelsesida visas.

Om användaren väljer att avbryta omdirigeras denne till sökningssidan.

För ett lån (en beställning, en post i databasen) registreras följande:

- Beställnings-id
- Kundens användarnamn
- Den beställda bokens id
- Hämtningsdatum
- Återlämningsdatum

Uppgift 2 - MINILIBRIS - Webbplats: Personal

OBS! Denna uppgift är inte en obligatorisk del men för att kunna få bonuspoäng på den skriftliga tentan skall även denna del göras. För att få godkänt på projektarbetet räcker det med att du implementerar det som beskrivs under rubriken ”Uppgift 1 - MINILIBRIS webbplats: Kunder”.

Det kan vara på sin plats att låta webbplatsen även tillhandahålla personalen möjligheten att på ett enkelt och smidigt sätt kunna registrera nya böcker. Att implementera det som beskrivs i ”Uppgift 2 - MINILIBRIS webbplats: Personal” är alltså valfritt, men kan komma att generera bonuspoäng som kan tillgodoräknas på tentan för dem som väljer att ha med denna del.

Varje bok är katalogiserad med sitt unika id-nummer och för varje bok är det registrerat vilken kategori den tillhör. Även författare, utgivare och utgivningsår finns naturligtvis registrerade för alla böcker. MINILIBRIS personal har möjlighet att via webbplatsen registrera nya böcker genom att logga in på "regbok.php;". Personalen får ange ett lösenord och om lösenordet accepteras, d.v.s. om det finns i "passwords"-tabellen, så öppnas bokregistreringsformuläret. Man matar in bokinformationen, väljer kategori från en lista och skickar in data för registrering. Om det redan finns en bok med samma namn och författare

registrerad avbryts registreringen och ett meddelande visas. Om boken inte finns registrerad så registreras den i databasen.

Förklaringar och tips

- En bok kan inte tillhöra flera kategorier
- Endast en bok i taget får beställas. Detta innebär att val kan hanteras m.h.a. radioknappar
- Databasen kan t.ex. ha följande utseende:
 - Användare (användarnamn som PK)
 - Bok (IDnummer som PK, kategori id som FK)
 - Kategori (kategoriID som PK)
 - Beställning (beställningsID som PK, bokID som FK, användarnamn som FK)
 - (passwords (pwd som PK; inga andra fält behövs; lagrar personalens lösenord))

OBS! Du får naturligtvis designa databasen på annat sätt, men se till att databasdesignen är lämplig för uppgiften.

Krav

- All inmatning vid bokregistrering och registrering av nya användare skall kontrolleras med JavaScript innan data skickas vidare till servern. Namn och efternamn får endast innehålla bokstäver, telefonnummer och utgivningsår endast siffror, o.s.v.
- All funktionalitet enligt specifikationen under rubriken *”Uppgift 1 - MINILIBRIS webbplats: Kunder”* måste vara implementerad. Du får gärna lägga till funktioner eller göra dem bättre än specifikationen kräver, men du får inte välja bort någonting.

Att göra en mysqldump

För att göra en databas-backup-fil (mysqldump), gör du så här (om du använder dig av WampServer):

När du har startat WampServer kommer du att få en liten ikon nere i högra hörnet på skärmen. Klicka på den ikonen och välj ”phpMyAdmin” och logga sedan in (om du inte har angett något speciellt när du skapade din databas blir det automatiskt ”root” som användare och blankt som lösenord). Om du har fler databaser se till att du först väljer rätt databas. Klicka sedan på ”Exportera”. Som exportmetod kan du välja ”Snabb” och som format ”SQL”. Sedan klickar du bara på knappen ”Kör”.

Du har nu skapat en .sql-fil som innehåller en mängd information om din databas och dess innehåll.

Redovisning

Uppgifterna skall skickas till din lärare via ”*Uppgifter*” i Blackboard. För att skicka in uppgiften måste du klicka på ”*Skicka*”. Om du vill spara pågående arbete utan att skicka in kan du klicka på ”*Spara som utkast*”.

Du skickar en ZIP-fil innehållande:

- Samtliga HTML- och PHP-filer som ingår i webbplatsen
- En textfil med en beskrivning över hur databasen ser ut (tabeller, fält, relationer, nycklar, främmande nycklar)
- En mysqldump-fil (Namn_Efternamn_Databas.sql) med databas-backup
- Alternativt skicka en länk till var jag kan titta på/köra webbsidorna (i så fall behöver själva filerna inte skickas in).