Kom på en grejj som är en bra övning..

C

Charlie Elgholm <charlie@brightly.se>

Svara|

on 06-20, 08:03

Du

..om du vill förkovra dig lite under sommaren.

En bra "övning" för att förstå databaser och webbproduktion.

Bygg en telefonbok. Alltså, ett system där man kan spara kontakter.

Då får du öva på följande:

- Fomulärhantering och data från webbläsaren till back end.

- Databas (SQL) på back end för att spara och sortera/ta fram data.

- Fomatering av listad data på front end, samt hantering av de olika statements som man ska kunna göra.

Alltså... Du sätter upp en databas, förslagsvis något gratis/enkelt, men vill du krångla till det kan du alltid ladda hem Oracle och ge dig på den. Det är en bjässe dock! =)

Sedan skapar du den tabell du vill ha för att spara kontakterna, förslagvis typ:

ID, FIRST\_NAME, LAST\_NAME, EMAIL\_ADDRESS, PHONE\_NUMBER, etc...

ID används här som något som identifierar användaren unikt, och bör alltså vara en primär nyckel, för enkelhetens skull kan man köra en räknare, typ 1, 2, 3, 4....

Sedan får du göra webserver-sidor för att hantera telefonboken, och dessa sidor bör alltså kunna göra följande:

1. Stoppa in en ny person i telefonboken (insert)

2. Lista personer som är instoppade i telefonboken, kanske även kunna välja olika sorteringsordningar (select)

3. Redigera en person (update)

4. Radera en person (delete)

Just att man får göra webbsidor (formulär) och funktionalitet för att hantera de 4 stegen: insert, select, update, delete, gör att man har gjort något som är det fundamentala i vad som sker i back end på databassidan.

Försök att göra telefonboken UTAN en massa märkliga frameworks som döljer kod/funktionalitet för dig, då det är vettigare att man själv förstår vad som händer bakom kulissen. **Visst, vill du köra jQuery och Ajax så visst, men egentligen behövs det inte.** Bättre att hålla det enkelt, med vanliga <form> POST-request för när man vill att saker ska ändras i databasen, och GET-request när man ska hämta (visa) någonting från databasen. **Försök också att återanvända formulär du gör för exempelvis både insert och update.** När man gör en update vill man gärna få nuvarande värden förifyllda, men formuläret är ju annars detsamma som vid en insert (fast där är värdena tomma).

Du får ursäkta om detta känns som en enkel grejj att göra, men det kan faktiskt bli rätt komplicerat, framförallt då man vill att det inte ska vara för många klick för att nå en viss funktion samt att man vill hålla koden på back end snygg och överskådlig. HTTP är stateless, vilket krånglar till det lite.

Det är upp till dig att välja teknik på back end. Front end är ju HTML som syns i webbläsaren.

Det vi jobbar i på back end är Oracle PL/SQL. Lite knepigt att installera dock då man behöver deras Oracle HTTP Server med mod\_plsql (PL/SQL Agent) stöd, för att kunna köra PL/SQL-procedurerar direkt från webbläsaren. Jävligt smidigt när det väl är installerat dock, då du kan skriva programmeringen direkt i databasen och köra SQL-kommandon kompilerat mot databas-schemat och hårt typat (=stavar du fel på någonting så märks det när du kompilerar).

Detta är en övning som vi brukar köra med nyanställda. Just för att se om de även kan hjälp till lite på back end, och om de har förståelse för hur data skyfflas via HTTP-protokollet (och formulär) mellan back end och front end. Många som har jobbat med olika frameworks har ingen förståelse alls för detta, tyvärr.

Mvh,

Charlie Elgholm

Brightly AB