

Labb 1

E-tjänster och webbprogrammering 7.5 hp VT-14

Introduktion

I denna laboration kommer vi att arbeta med HTML, CSS, PHP, Javascript och MySQL. Slutresultatet kommer vara en sida där man kan posta gäsboksinlägg. Föreställ dig en blogg där man kan posta inlägg utan att logga in.

Föreslagen struktur

Denna laboration består av 4 faser. Dessa är inte separata uppgifter, utan föreslagna steg för att bygga ovan nämnd applikation. Denna laboration kräver ingen inlämning. Men för att få en uppfattning om hur ett färdigt projekt efter denna labb skulle kunna se ut – beakta nedan filstruktur.

- labb1-fornamn-eternamn (mapp)
 - `index.php`
 - `assets` (mapp)
 - * `img` (mapp med bilder)
 - * `js` (mapp med javascriptfiler)
 - * `css` (mapp med stylesheets)

Hur många filer ni har i varje mapp beror förstås på vilken strategi ni väljer att lösa problemet med. Läs vidare i instruktionerna för klarare förståelse.

Uppgifter

Nedan följer uppgifterna som resulterar i inlämningen ovan.

Uppgift 1 Formulär

Ett bra ställe att börja på kan vara att försöka få ett formulär att visas på en webbsida. Om du inte vill behöver du alltså inte involvera `php` än. Istället kan du arbeta med `html`.

Men poängen är alltså att – för att användaren ska kunna posta ett blogginlägg krävs ett formulär. Vi bryr oss i denna övning inte om att försöka få formuläret att “fungera”. Börja helt enkelt med att försöka få ett `html`-formulär med relevanta fält att visas på en `html`-sida.

1. Börja med att skapa ett enkelt formulär bestående av minst 3 fält. Fälten som skall finnas är `namn` på den som postat inlägget, `själva inlägget` och `emailadress`. Sedan skall det förstås finnas en knapp för att kunna posta inläggen.

Uppgift 2 Smyckning

I denna övning fokuserar vi på att sidans utseende. Alltså i huvudsak `css`. Skapa dig en mental bild (eller rita på ett papper) av hur du/ni skulle vilja att sidan ser ut. Försök sedan att realisera visionen så att sidan faktiskt ser ut som “mockup:en”.

Tänk på att ni under denna kurs kommer behöva kunna producera en webbapplikation med professionellt utseende. Så det finns **ingen anledning** att göra det för enkelt för sig.

- Styla er sida så att den inbjuder till att vilja posta inlägg. Det skall klart och tydligt framgå vad sidan är till för. Det ska vara klart och tydligt hur man ska göra för att faktiskt posta ett inlägg.
- Placera er `css` i en extern fil. Skriv alltså ingen `inline css`.
- Fundera över huruvida er sida är **responsiv** (som i **responsive design**). Hur skulle den kunna göras responsiv?

Oseriös stilning kommer inte att godtas.

Uppgift 3 Validering

Denna övning går ut på att validera input. Ni skall se till att det finns en giltig e-postadress, att inga fält är tomma. Detta skall göras på klienten, alltså med `javascript`.

Krav på validering

- Inga fält får vara tomma. Även strängen räknas som tom, trots att den innehåller en massa mellanslag.
- E-postadressen måste vara en giltig e-post adress. Det räcker med att validera att den innehåller ett @-tecken, samt minst en punkt efter.

Uppgift 4 Deigna databasen

I denna övning börjar vi närma oss en fungerande produkt. Vi börjar med att designa en databas.

- Skapa tabell som har hand om alla gästbooksinlägg.
- Tabellen måste ha en PK som genereras av databasen per inlägg. Se `auto increment`.
- Tabellen måste ha minst ett fält per övrigt fält i formuläret.

Uppgift 5 Spara och visa data

Denna övning går ut på att faktiskt spara inläggen i en databas. Samt att visa dem. Ni väljer själva huruvida ni vill låta användaren posta inlägg på samma sida som inläggen visas på. Eller om inläggen ska visas på en sida, och formuläret på en annan.

- Börja med att försöka lägga in ett inlägg. Verifera att inlägget faktiskt “kommer in” genom att kolla i databasen.
- När ni väl har inlägg i databasen. Försök nu istället att skriva ut innehållet ifrån databasen på den sidan som ska visa inläggen. Ni väljer själva i vilken ordning inläggen ska visas.
- Style:a inläggen så att de passar den övriga layouten.