

# Labb 4

E-tjänster och webbprogrammering 7.5 hp VT-14

## Introduktion

I denna laboration kommer vi att arbeta med att bygga om vår sida till en **Single Page Application**. Vi kommer alltså använda det tillvägagångssätt som ofta benämns som **AJAX** för att se till att användaren kan interagera med sidan som vanligt, men utan att någon sida någonsin fullständigt “laddas om”.

# Föreslagen struktur

Denna laboration består endast av 1 fas. Detta är en vidarutveckling av den applikation vi byggt i labb 1, 2 och 3. 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.

- lab4-fornamn-etternamn (mapp)
  - index.php
  - register.php
  - register-process.php
  - login.php
  - login-process.php
  - logout-process.php
  - posts.php
  - posts-create.php
  - include (mapp som innehåller filer som inte bör navigeras till)
    - \* bootstrap.php (Fil som include:ar alla klasser så att det räcker med att ladda in den här filen. Samt utför vitala aktiviteter såsom att t.ex. starta sessionen.
    - \* views (mapp som innehåller html-fokuserade filer)
      - \_header.php
      - \_footer.php
      - \_posts-list.php
      - \_posts-new.php
      - login.php
      - posts.php
      - register.php
    - \* models (mapp som innehåller klasser)
      - db.php
      - user.php
      - post.php
      - authorizer.php
  - assets (mapp)
    - \* img (mapp med bilder)
    - \* js (mapp med javascriptfiler)
    - \* css (mapp med stylesheets)

Er faktiska filstruktur kan förstås markant variera beroende på vilken strategi ni väljer att lösa problemet med. Samt vilka refaktoreringar ni valt att utföra i föregående labb.

# Uppgifter

Nedan följer uppgifterna som resulterar i inlämningen ovan.

## Uppgift 1 Single-page application

När vi ifrån en webbsida, navigerar till en annan sida, så behöver webbläsaren “ladda om”. Detta gäller alltså förstås då även när vi t.ex. postar formulär. I vårt fall – när användaren postar kommentarer.

Den teknikfamilj som ofta benämns **AJAX** används alltså för att kunna skicka data fram och tillbaka emellan en klient och servern utan att användarens webbläsare (klient) ska behöva ladda om sidan.

Din uppgift är nu att se till att eliminera alla sidomladdningar i din applikation. Om användaren med andra ord postar en kommentar, så ska denna kommentar postas utan att hela sidan laddas om. Ett anrop till servern, och ett hanterande av ett response måste alltså göras i bakgrunden med hjälp av **JavaScript**.

Om du utfört alla refaktoreringar i ovan övning kommer du märka att denna föflyttning till AJAX faktiskt inte är särskilt krånglig. Om du däremot har valt helt andra refaktoreringar kan det hända att detta visar sig svårare. Beroende på vilken fil-/mappstruktur du valt kan det som sagt hända att detta visar sig mycket svårt. Försök fundera på vad det är som gör detta svårt i ditt fall och hur du hade kunnat göra det bättre nästa gång. Refaktorerera gärna mera innan du går vidare.

Den som vill kan även välja att endast låta postning och visning av kommentarer göras utan att ladda om någon sida. Med andra ord, låta login och registrering göras som vanligt. Men när användaren postar en kommentar så uppdateras sidan direkt utan att laddas om.

Om du finner uppgiften svår, kan detta vara ett bra ställe att börja på.