Labb 3

E-tjänster och webbprogrammering 7.5 hp VT-14

Introduktion

I denna laboration kommer vi att arbeta i två pass. I det första kommer vi att refaktorera vår applikation (alltså resultatet av tidigare labbar). För att öka nivån av "kontroll", struktur och läsbarhet. Vi kommer att refaktorera vår HTML, CSS, PHP, JavaScript såväl som vår SQL. Med andra ord all kod vi skrivit:)

Föreslagen struktur

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

```
• lab3-fornamn-efternamn (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 javscriptfiler)
```

* 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 faktiskt genomför. Läs vidare i instruktionerna för klarare förståelse.

Uppgifter

Nedan följer uppgifterna som resulterar i inlämningen ovan.

Uppgift 1 Refaktorering

Refaktorera din kod så att vi **åtminstone** uppfyller nedan.

- Organisera dina filer i en tydlig och konsistent mappstruktur.
- Eliminera duplikation av liknande kod **inom ett dokument** (i.e.generalisera).
- Eliminera duplikation av liknande kod **emellan dokument** (i.e. generalisera).
- Bryt ut långa block av procedurell kod till **metoder**.
- Dela upp metoder som gör flera saker i separata metoder, och ge de tydligare namn.
- Låt alla variabler, metoder och klasser ha beskrivande och tydliga namn.
- Bryt ut varje databas-query till en egen metod. Använd metodargument för att skicka värden. Exempel: createPost(\$author, \$message);
- Om flera databas-query-metoder är liknande. Försök slå ihop dem.
- Separera "printing" och "processing". Låt endast de "yttersta" filerna hantera utskrivning av html. Låt inte "process-filerna" hantera html. Låt de istället hantera data-processning och business logic. Se förslagen inlämningsstruktur (högst upp) för ett förslag på denna indelning. I förslaget så har man valt att låta alla "visuella" filer bo i mappen views. Sedan inkluderar alltså de "yttersta" filerna (som inte är -process-filer) motsvarade vy. Notera alltså att den "yttre" filen posts.php har en motsvarande fil under views/posts.php. Under mappen models lägger vi istället klasser eller funktioner som hanterar affärslogik. Dessa filer skriver aldrig ut någonting till skärmen. Detta betyder att de "yttre" filerna kan fokusera på att vara "spindeln i nätet" och komponera ihop alla delar rätt. Så att om man t.ex. öppnar posts.php så ser den till att först inkludera den fil ifrån mappen models som förbereder så att vi har all data (poster) vi vill ha i en variabel. Sedan inkluderar vi rätt vy ifrån mappen views. Vilken använder sig av den variabel med data vi tidigare satte. Vyn printar helt enkelt ut html.
- Blanda html och php på ett tydligt och konsistent sätt. Du måste inte följa strukturen som är föreslagen i detta dokument. Men det är viktigt att du har en struktur.
- Nu när vi fått ordning på struktur och förhoppningsvis fått det lättarbetat och öppen för förändring skall ni nu byta ut javascripten till att använda er av jQuery istället.