

MVC med Javascript och Ajax

Ett gemensamt mål för samtliga labbar i kursen är att skapa en bild-uppladningstjänst. Visionen är att du kan logga in, ladda upp bilder, kommentera på bilder och bläddra bland olika galleri av uppladdade bilder.

Labb 2 – Komma igång med JavaScript och Ajax

Denna laboration avser Vecka 47, andra läroveckan i kursen MVC med JavaScript och Ajax.

Lämnas in senast 2016-11-24 – maila länk till Github

Mål och Vision

Du har nu börjat bygga på ditt bildgalleri, i denna labben kommer vi fortsätta att bygga på förra veckans resultat. Det är därför viktigt att du lämnat in Labb 1. I denna fortsättnings-labb kommer vi att arbeta med att göra klienten smartare, och roligare att interagera med.

Efter denna labb kommer du ha en bättre förståelse för:

- Vad skillnaden mellan server- och klientkod är
- Hur man skriver JavaScript för att validera input
- Hur man gör AJAX-anrop
- Hur vi hanterar svar som kommer från servern vid AJAX-anrop
- Hur vi hanterar eventuella fel i våra smarta klienter
- Hur man särskiljer olika HTTP verb när man gör anrop mot en webbserver

Du bör nu ha en bra stubbe för ditt bildgalleri där du kan ladda upp bilder, visa bilder, och kanske till och med kommentera på dina bilder. Alltså alla förutsättningar från Labb 1. Allt sparas i minnet än så länge – om du inte varit flitigt och kopplat på en databas!

Det är nu dags att utöka bildgalleriet med mer funktionalitet, och även göra det roligare att interagera med från klientens sida. *Tänk på hur du separerar dina JavaScript filer, dina Controllers och hur du namnger dina Actions.*

När Labb 2 är klar ska du ha följande, utöver det som nämnts i Labb 1:

- Controllers & Actions för att kommentera på individuella bilder samt album
- Controller & Action för att skapa ett album där man kan välja en samling av de bilderna som laddats upp
- Validering vid samtliga POST-anrop samt använda AntiForgeryTokens(Attribut) för samtliga POST-anrop
- Alla POST-anrop ska ske via AJAX – tänk på att inte låta användaren trycka på samma knapp flera gånger, undvik att låta användaren dubbelposta
- Alla AJAX-anrop ska vara korrekt felhanterade och felmeddelanden ska presenteras till användaren snyggt
- Du ska kunna bläddra bland bilder i ett fotoalbum utan att göra en "postback", d.v.s. utnyttja AJAX för att ladda in nästa bild och presentera den
- Vid varje AJAX-anrop ska du visa en laddnings-indikation för användaren
- Du ska automatiskt hämta nya kommenterar på bilder var 10:e sekund – Om du öppnar två webbläsare och kommenterar på samma bild, ska båda klienterna få bådas kommentarer utan att behöva ladda om webbsidan

Kriterier för godkänt

För godkänt grävs det att följande moment i "Mål och Vision" är uppnådda. Din applikation skall gå att köra utan kompileringsfel, och webbsidan skall gå att navigera runt på utan några döda länkar.

Du bör ha en förståelse och kunna förklara vad som händer första gången din applikation startas, när du kommer in i en Controller och en Action, samt hur din vy-renderas.