

Individuell uppgift 4

Dynamiskt visade och dolda sidkomponenter

Syfte och mål

Syftet med denna uppgift är att lära sig använda JavaScript för att förändra och förbättra användbarheten hos en redan fungerande webbsida.

Uppgiftsbeskrivning

Denna examinationsuppgift är individuell. Detta innebär att du ska lösa den självständigt.

Utgångspunkten för uppgiften är ett befintligt projekt som du återfinner i zip-filen: **uppgift4.zip**. I projektmappen finner du en bloggliknande webbsida (**index.html**) med en uppsättning recept. Antalet recept är medvetet ganska stort för att skapa en sida som lider av dålig översikt och saknar hjälpmedel för att navigera inom sidan. En del arbete är redan gjort, men väsentliga delar är lämnade för att färdigställas av dig.

Du får sidan i ett skick där följande är gjort, förutom listan med recept:

- I huvudet för **index.html** finns länkar till JavaScript-biblioteket jQuery och JavaScript-filen **meny.js**.
- I **meny.js** används jQuery för att fånga upp händelsen att sidan är laddad, varpå funktionen `generateMenu` anropas. När du får projektet är `generateMenu` helt tom.

Krav

Denna uppgift är avgörande för om du som student ska få godkänd eller väl godkänd som kursbetyg. Därför innehåller uppgiften två delutmaningar, där den andra delen som är kopplad till betyget VG är mer utmanande.

Du skall fylla `generateMenu`-funktionen med kod så att följande funktionalitet realiseras:

För betyget godkänd (G)

- En ul-lista ska skapas för att användas som behållare för ett antal menyval där var och ett motsvarar ett recept. Ett menyval utgörs av ett li-element som i sin tur ska innehålla ett a-element. Menyvalets text ska vara identiskt med varje recepts rubrik och länka till det associerade receptet. Se exempelvis <http://www.goer.org/HTML/basic/links/> (särskilt avsnittet "Linking Within Pages") för exempel på denna typ av länkar. På detta sätt har du realiserat ett navigeringsstöd inom sidan.
- ul-listan ska placeras i det tomma div-element som ingår som barn till det div-element som har `id="receptmeny"`
- Menyns innehåll ska baseras på sidans innehåll. Annorlunda uttryckt ska man kunna ta bort eller lägga till några recept utan att menyn saknar eller innehåller överflödiga menyval.
- Du ska infoga kommentarer i koden som på ett övertygande sätt förklarar hur din kod läser och manipulerar DOM-trädet för att skapa menyn.



För betyget väl godkänd (VG)

- Utöver samtliga punkter som krävs för ett godkänt betyg ska du tillföra ytterligare funktionalitet som gör att ett och endast ett recept är synligt för användaren.
- När sidan är nyladdad ska det första receptet vara synligt. De övriga osynliga.
- När användaren klickar på ett menyval ska alla recept göras osynliga, följt av att det recept som motsvarar det klickade menyvalet blir synligt.

Att tänka på

- Examinationen är ett enskilt arbete, vilket innebär att likartade svar kan komma att underkännas. Svar i vilka plagiat upptäcks, kommer att underkännas.

Bedömningskriterier

Uppgiften kan betygsättas godkänd eller underkänd. För att klara uppgiften skall studenten ha fullföljt uppgiften i sin helhet enligt beskrivningen ovan. Det innebär att studenten har:

- ✓ Utvecklat en JavaScript-baserad lösning som uppfyller samtliga uppsatta krav, beroende på betygsnivå.
- ✓ Lämnat in JavaScript-filen `validate.js` via Cambro innan angiven sluttid för uppgiften.