

Vad menas med DOM (Document Object Model) samt hur användes det i din applikation.

DOM står för Document Object Model och modellen skapas av webbläsaren när en sida laddas. Modellen är en objektorienterad representation av alla element på en webbsida. Med hjälp av DOM kan JavaScript manipulera de olika delarna av dokumentet. Detta inkluderar bland annat att kunna ändra, addera och ta bort HTML element, CSS-stil, HTML-attribut samt reagera vid olika typer av interaktioner. Grafiskt kan DOM illustreras som ett träd med noder. I min applikation användes DOM i `display_results.js` för att hitta och sedan lägga till barn-noder till den befintliga men tomma tabellen. Detta gjordes för att kunna skapa fler rader i `index.html` utan att behöva göra några ändringar i själva `index.html`-filen.

Vad menas med AJAX (Asynchronous Javascript and XML) samt hur används det i din applikation.

AJAX är en teknologi som kombinerar flera tekniker för programmering tillsammans. Tekniken används för att skicka och ta emot data på en webbplats utan att ladda om sidan. Tekniken möjliggör till exempel att användaren kan använda sidan medan nytt innehåll hämtas från en server utan att sidan fryser. AJAX gör detta genom att använda ett Javascript XMLHttpRequest object. Till skillnad från HTTP-request kan ett sådant request göras i bakgrunden utan att ladda om sidan som tidigare nämnt. I min applikation används AJAX främst för att hämta resultaten, detta görs med hjälp av funktionen `fetchStryktipsData` i `fetch_stryktipset.js`. Funktionen utnyttjar ett interface som kallas Fetch för att göra ett AJAX-request till API:et som tillhandahåller data som sedan används i `display_results.js` för att presentera resultaten.