

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

DOM är ett gränssnitt som gör det möjligt för olika programmeringsspråk och scriptspråk att ändra ett dokumentets innehåll, formatering och struktur. DOM är en förkortning för "Document Object Model" och används i bland annat HTML och XML. DOM fungerar genom att det utgör en trädstruktur där varje nod i trädet är ett objekt i dokumentet. Trädet består av föräldranoder, syskonnoder och barnnoder. En föräldranod kan ha flera barnnoder. Två noder som har samma förälder kallas för syskonnoder.

I min applikation används DOM när nya element ska läggas till i DOM-strukturen eller när befintliga ska hittas. Då används `document.getElementById`, `document.createElement()` och `Element.appendChild()` som är metoder som utgör ett gränssnitt mot DOM. Den första funktionen används för att hitta objekt i DOM-strukturen med ett visst ID. Den andra funktionen används för att skapa ett element som sedan kan läggas till i DOM-strukturen med hjälp av den tredje funktionen `appendChild()`.

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

AJAX står för Asynchronous Javascript and XML eller på svenska Asynkron Javascript och XML. AJAX är en samling front-end(klient) webbt tekniker som gör det möjligt att skapa asynkrona webbapplikationer. Med asynkrona menas att det är möjligt att uppdatera informationen på sidan utan att behöva ladda om hela sidan. Detta görs genom att datalagret och presentationslagret är fränkopplat.

I min applikation används AJAX för att hämta stryktipsdatan ifrån <https://stryk.herokuapp.com/strycket2022>. Detta görs genom att använda den inbyggda Javascript-funktionen `fetch()` och skicka med URL:en som parameter. Ut får man då ett HTTP-respons med JSON data innehållandes stryktipsdatan.