Opdracht 5.2

1. Vraag 1: Wat is het verschil met de script tag boven in te laden in de <head> tag t.o.v onder inladen aan het einde van je HTML tag?

Het plaatsen van een <script>-tag in de <head>-sectie van je HTML-document kan de initiële weergave van de pagina vertragen omdat het de weergave blokkeert totdat het script is geladen en uitgevoerd. Dit wordt vaak gedaan om de volgorde van uitvoering en het beheer van externe bronnen te controleren. Het plaatsen van JavaScript aan het einde van de <body> versnelt de initiële weergave, omdat het script wordt uitgevoerd nadat de HTML-inhoud is weergegeven, maar het kan leiden tot problemen met de volgorde van uitvoering van de website.

1. Vraag 2: Wat doet de attribuut "defer" in de <script>-tag?

Het defer-attribuut in een <script>-tag geeft aan dat het JavaScript-bestand wordt gedownload en uitgevoerd nadat de HTML-pagina is geparseerd. Dit betekent dat het JavaScript wordt uitgevoerd in volgorde, net voor de </body>-tag, maar pas nadat de HTML-pagina is opgebouwd en de DOM (Document Object Model) volledig is geladen. Dit is handig om te voorkomen dat JavaScript de weergave van de pagina blokkeert en om ervoor te zorgen dat het script toegang heeft tot alle HTML-elementen op de pagina.

1. Vraag 3: Wat is het verschil tussen HTML en JavaScript?

HTML is een opmaaktaal die wordt gebruikt om de structuur en inhoud van webpagina's te definiëren. Het wordt gebruikt om elementen zoals tekst, afbeeldingen, koppelingen en formulieren op een webpagina te structureren. HTML definieert de statische structuur van een pagina. JavaScript, aan de andere kant, is een programmeertaal die wordt gebruikt voor interactieve functionaliteit op webpagina's. Met JavaScript kunnen ontwikkelaars dynamische inhoud maken, gebeurtenissen verwerken, gebruikersinteractie beheren en de inhoud van een pagina aanpassen op basis van gebruikersacties. JavaScript voegt interactiviteit en gedrag toe aan webpagina's.

1. Bonus vraag: Wat is het verschil tussen innerHTML en innerText?

innerHTML is een eigenschap van een HTML-element in JavaScript waarmee je de HTML-inhoud van het element kunt wijzigen. Dit betekent dat je HTML-tags kunt invoegen of verwijderen binnen een element. Bijvoorbeeld, als je element.innerHTML = "<b>tekst</b>"; zou instellen, zou het de tekst "tekst" vet weergeven omdat het HTML-tags bevat. innerText is een eigenschap waarmee je de tekstinhoud van een HTML-element kunt wijzigen, zonder de HTML-tags. Dit betekent dat het de tekst binnen een element als platte tekst behandelt en geen HTML-tags toestaat. Bijvoorbeeld, als je element.innerText = "<b>tekst</b>"; zou instellen, zou het de tekst "<b>tekst</b>" letterlijk weergeven zonder de vetgedrukte opmaak.