

Oefenopgaven Functies

Opgave 1

Schrijf een functie die via een parameter een prijs inclusief btw ontvangt. De functie zet vervolgens deze prijs en de prijs zonder btw in een pop-upvenster. Test de functie in een HTML-pagina.

Opgave 2

Schrijf een pagina met twee tekstvakken en een knop. Zodra u in de tekstvakken twee getallen intikt en op de knop drukt, wordt het gemiddelde van de getallen op de pagina afgebeeld. Maak daarbij gebruik van de functie `gemiddelde()`.

Opgave 3

- Schrijf een functie `max2()` met twee parameters voor getallen. Laat de functie de grootste van de twee getallen afleveren. Test de functie in een HTML-pagina.
- Schrijf een functie `max3()` met drie parameters voor getallen. Laat de functie de grootste van de drie getallen afleveren. Maak zo mogelijk gebruik van de functie `max2()` uit het vorige onderdeel. Test de functie in een HTML-pagina.

Opgave 4

Het benzineverbruik van een auto wordt vaak op twee verschillende manieren aangeduid, bijvoorbeeld als '1 op 16' (wat betekent 1 liter benzine op 16 km) of als '6.25 liter per 100 km'. Schrijf een conversiefunctie voor de omzetting van de ene naar de andere manier: als u de functie aanroept met `16`, moet hij de waarde `6.25` leveren. Schrijf ook een functie die de omgekeerde conversie uitvoert, dus als u de functie aanroept met `6.25`, moet hij de waarde `16` leveren. Test een en ander in een HTML-pagina met verschillende waarden.

Opgave 5

Welke events, behalve `onclick` en `onchange`, zijn er nog meer? Geef hun namen en betekenis. Het is uiteraard niet de bedoeling dat u deze uit het hoofd leert, maar wel dat u inzicht hebt in de hoeveelheid en diversiteit.

Opgave 6

Test de code uit de vorige activiteit in een HTML-pagina, dat wil zeggen maak een pagina met twee tekstvakken en gebruik verschillende muis-events om de achtergrondkleur van de vakken te veranderen. Wat betreft de kleuren kunt u kiezen uit 140 door alle browsers ondersteunde kleuren, zie [HTML Color Names](#) voor een overzicht. De kleurnamen zijn niet hoofdlettergevoelig.

Opgave 7

Breng de wijziging met `this`, zoals die in de vorige activiteit genoemd staat, in de code van oefenopgave 6 aan en test de code.

Opgave 8

Maak een HTML-pagina met een tekstvak waarin u een maandsalaris kan invoeren, voeg een knop toe die tot doel heeft het jaarsalaris te berekenen (12 keer het maandsalaris, plus 8% vakantiegeld over het totaal). Laat het resultaat in een tweede tekstvak zetten.

Schrijf een functie voor de berekening, de functie wordt vanuit de event-handler aangeroepen.

Doe de event-handling op de derde manier (HTML en script gescheiden).

Opgave 9

Gebruik voor deze oefening de oplossing van oefenopgave 8 die u eerder hebt gemaakt.

Open de door u gemaakte oplossing (het HTML-bestand met het script) in een editor als Notepad++ (gratis te downloaden).

Kopieer het script-gedeelte naar een nieuw bestand dat u de extensie **js** geeft.

Maak in het HTML-bestand een verwijzing naar het script-bestand.

De script-tag staat alleen in het HTML-bestand, niet in het js-bestand

Bewaar de bestanden op een plaats die u makkelijk kunt terugvinden.

Open nu het HTML-bestand in verschillende browsers en controleer of alles goed werkt.

Opgave 10

Gebruik Komodo Edit om uw oplossing van een van de vorige oefenopgaven te testen. Splits daarbij de oplossing in twee bestanden: een HTML- en een scriptbestand.

Test uw oplossing in verschillende browsers.