

Javascript Lesbrieft 4

Beoordeling

Deze lesbrieft bestaat uit een aantal vragen en opdrachten. Deze vragen moet je in een document beantwoorden en samen met de uitwerkingen van de opdrachten af laten tekenen door de docent. Voor de eindopdracht krijg je een cijfer.

Geolocating

Een van de nieuwe HTML5 features is geolocating. Hiermee kun je bepalen op welke plaats je website bezoeker zich bevindt. Dit kan heel handig zijn als je bijvoorbeeld rekening wilt houden met de context waarin iemand een website bezoekt. Bijvoorbeeld: een pizza keten heeft een website die je direct aan kan geven waar de dichtsbijzijnde pizzeria is. Of een website met file-informatie die direct aangeeft in welke file je staat.

Opdracht 1: theorie

Lees hoofdstuk 5 van het boek door en beantwoord de volgende vragen.

1. Noem vier manieren waarop geolocating achter de positie van een bezoeker kan komen.
2. Bedenk drie voorbeelden van websites waarbij het gebruik van geolocating toegevoegde waarde heeft.
3. Wat zijn de nederlandse woorden voor "latitude" en "longitude"?
4. Wat zijn de coördinaten van onze school?
5. Wat zijn radialen? Wat zijn graden? Hoe kun je graden omrekenen naar radialen? En omgekeerd?

Opdracht 2: Waar ben ik?

Maak een webpagina die je huidige coördinaten laat zien. Je kunt hiervoor de instructies in het boek volgen. Test het ook op een mobiele telefoon.

Opdracht 3: Op de kaart

Pas de vorige webpagina aan zodat je op een kaart ziet waar je bent¹.

- Geef met een marker aan op welke plaats je bent.
- Zorg ervoor dat de webpagina er mooi uit ziet, dus niet alleen een kaart, maar maak er een totaalproduct van.

Eindopdracht: Hoe ver ben je van een bepaald punt

Pas de vorige webpagina aan met de volgende uitbreiding:

- Voeg nog een marker toe op een speciale plaats, bijvoorbeeld je eigen huis of de Oude Markt in Enschede
- Bepaal met JavaScript hoe ver de website bezoeker verwijderd is van die speciale plaats.
- Zorg er voor dat de website verandert als je dichterbij bent dan bijvoorbeeld 1km.

Bonusopdracht: Volg de bezoeker

Pas de vorige webpagina zo aan dat je continue de bezoeker kunt volgen².

¹Dit mag ook met Open Street Maps in plaats van Google maps

²Dit staat beschreven in het boek