

## Week 4 Javascript Questions

Niek de Visscher (10667474)

- Explain the difference between the == operator and the === operator.

== kijkt niet naar het type data dat je vergelijkt, het zet de data namelijk om zodat er vergeleken kan worden of de data gelijk is. Bij === wordt de data niet omgezet, waardoor enkel data van hetzelfde type vergeleken kan worden. Als je 2 variabelen gaat vergelijken die niet hetzelfde type hebben geeft === altijd "false".

- Explain what a closure is. (Note that JavaScript programs use closures very often.)

closure maakt het mogelijk voor functies om "private variables" te hebben. Dit kan worden gedaan door een variabele aan te maken die de functie in het geheel uitvoert. Als de functie dan iets returned dan heeft de variabele deze waarde. Hierdoor heeft de functie toegang tot de parent, ook al is de functie al afgesloten.

- Explain what higher order functions are.

Functies die gebruik maken van andere functies. Dit kan zijn door ze te accepteren als argument voor de functie of door ze te returnen als output. Je gebruikt de functies dus eigenlijk als variabelen, zodat je er hierdoor gebruik van kunt maken net zoals je andere variabelen gebruikt.

- Explain what a query selector is and give an example line of JavaScript that uses a query selector.

Een query selector geeft als output het eerste element van een document met de gevraagde class. Hierdoor kun je dus specifieke elementen vanuit je document opvragen. een voorbeeld hiervan is: `document.querySelector(".example");`