ExamPrep 1 Mean Javascript

# The use of ’use strict’

Use strict bliver brugt for at gøre reglerne mere strikse. Dvs. At man skal type caste sine variabler, ellers vil ikke kunne kompileres. Derudover vil man ikke kunne deklarere flere forskellige typer til den samme variable, fx først er var Str = int, så Str = string etc.

# Variable/function – Hoisting

En variable kan bruges før den deklareres. Hoisiting er javascript som sætter alle deklareringerne i toppen af dokumentet. Før at programmet skal kende værdien af variablen, skal det ske før den skal bruges, ellers kender programmet kun variablen, men ikke værdien, dette vil give et resultat som eksempel to, hvor y er ”undefined”

# “This” in JavaScript and how it differs from what we know from Java/.net

# Function Closures and the javascript module pattern

Der er to typer af variabler, der er en global variable og en local variable. Den globale kan altid tilgås, hvorimod den local variable kun kan tilgås inde i den enkelte funktion.

JS module pattern bliver brugt for at der ikke er nogle globale variabler der interferere med lokale variabler.

# Immediately-Invoked Function Expression (IIFE)

Med IIFE kan man køre en funktion uden at kalde den. Dvs. At når man starter scriptet, vil funktionen køre med det samme.

# JavaScript prototyping

Ved at bruge prototyping kan man inherit ligesom i Java. For at forstå det bedre se opgave eksemplet. Man laver en funktion som laver en person med data. Derefter laver man en ny person hvor man indsætter forskellige data.

# Use the debugger to explain about the basic ”things” all objects inherits from object

Se eksemplet for forklaring

# CallBack function

A callback function, also known as a higher-order function, is a function that is passed to another function (let’s call this other function “otherFunction”) as a parameter, and the callback function is called (or executed) inside the otherFunction. A callback function is essentially a pattern (an established solution to a common problem), and therefore, the use of a callback function is also known as a callback pattern.

# Explain general things about node.js and NPM

Node.js is a event-driven non blocing I/O model which can be used for scalable network applications.

NPM (Node Package Manager) is a tool where you can install packages that contains 3rd party modules for node. Its only packages thats available on <https://www.npmjs.com/> that you can install.

# User defined reusable modules

You can export modules for later use in other module by exporting the module. See example code.