**Verkefni 1 (6%)**

grunnatriði og málskipan í JavaScript

1.Hvað er ECMAScript?

Scripting-language specification and it was based on javascript and ECMAScript is based on javascript

2.Afhverju að nota === fremur en == í JavaScript?

=== er notað fyrir sömu týpur að gildum og virkar vel ef það er verið að nota tvær int tölur eða 2 string texta, annars er == notað fyrir bæði string texta og int tölur

3.Hvað kemur út og hvaða type (sjá typeof operator)?

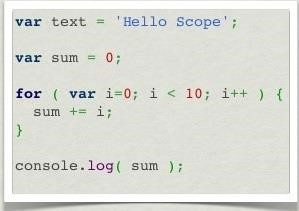
1. var result = 5 \* “5”;

þetta kemur út sem int (25)

1. var result = 5 + “5”;

þetta kemur út sem string (55)

4.Hvað eru margar global breytur í kóðanum?



Það eru 3 global breyttur

5.Hver er munurinn á A og B? Útskýrðu hvað “use strict“ gerir.

|  |
| --- |
| function test(){  message = “hi”;  }  test();  **alert(message);** |

|  |
| --- |
| function test(){  “use strict”;  message = “hi”;  }  test();  **alert(message);** |

Hjá B mun koma error message þar sem message = „hi“ er ekki skilgreint, Hjá A mun message skrifast út!

6.Hver er munurinn á null og undefined í notkun?

Null kemur ef ekkert er í gildinu en það mundi koma undefined ef gildið er ekki til

7.Gerðu kóðann skilvirkari og rökstuddu breytinguna!

var names = ['George','Ringo','Paul','John'];

for(var i=0,j=names.length;i<j;i++){

doSomethingWith(names[i]);

}

var names = ['George','Ringo','Paul','John'];

var j=names.length;

for(var i=0;i<j;i++){

console.log(names[i]);

}

Það lítur betur út, auðveldara að lesa þetta og J(gildið) þarf ekki að run-a hvert skifti.... idk

1. Hver er munurinn á for of, forEach og for in lykkju. Komdu með dæmi?

2for || !2for, that is the question.

FOREACH

foreach (a as b) {

console.log("b");

}

FOR OF

var B = [lab, black]

for (var A of B) {

console.log(A);

}

FOR IN

var cats = {a:brown, b:yellow, c:orange};

for (var spx in cats) {

console.log("obj." + spx + " = " + cats[spx]);

}

1. Hvað er NaN og afhverju er eftirfarandi false?

console.log(NaN == NaN);

því NaN (not-a-number) er ekki tala!!

1. Hvað birtist (úttak)? Útskýrðu hversvegna.

console.log(null || "user")

„user“ birtist í úttakinu, því að overrun-ar null sem er false og user er true því að true sigrar false því að true er „the good guys“ og false „the bad guys“!

**Skil á verkefni**

Stofnaðu Github, bitbucket eða sambærilegan aðgang.

Skilaðu á Innu tengil á verkefnið

**Námsmat:**

Gefið er full fyrir rétt og fullnægjandi svar og skýringu þegar það á við, hálft ef svar eða skýring er ábótavant.