

Verkefni 7 - Events – 7%

Bjargir: Kafli 6, bls. 244 - 270 í JavaScript og jQuery eftir Jon Duckett og efni frá kennara. Ath sleppa á öllu efni er viðkemur IE vafranum

1. Það eru til þrjár leiðir að binda event við element, hver þeirra leiða er best og af hverju? Komdu með kóðasýnidæmi. **(0.5%)**

Event listeners er best því að eitt event getur sett í gang mörg föll og vegna þess þá eru minni líkur á árekstri á milli mismunandi scripta.

```
Function demo() {  
    //einhver kóði  
}  
var x = document.getElementById('page');  
x.addEventListener('click', demo, false);
```

2. Hvað er callback? Útskýrðu með eigin orðum, komdu með kóðadæmi. **(0.5%)**

Callback fall er sent inn í annað fall sem færirbreyta, það er keyrt þegar parent fallið hefur farið í gegn.

```
function identifacation(word) {  
    alert('the word is ' + word);  
}  
function processUserInput(callback) {  
    var word = prompt('What is the word.');
```

```
    callback(word);  
}  
processUserInput(identifacation);
```

3. Hvað er EventLoop? Útskýrðu með eigin orðum. **(0.5%)**

Event Loop raðar callback föllum í röð(stakk) áður en að þau eru framkvæmd.

4. Leiðréttu eftirfarandi kóða þannig að hann virki (ekki syntax villa). **(1%)**

```
function checkUsername() { var  
    target = e.target;  
}
```

```
var el = document.getElementById('username');
el.addEventListener('blur', checkUsername, false);
function checkUsername(e) {
  var target = e.target;
}
var el = document.getElementById('username');
el.addEventListener('blur', checkUsername, false);
```

5. Event flow, Hvað þýðir false í Event Listener? **(0.5%)**

```
elUsername.addEventListener('blur' , function() {
  checkUsername(5);
}, false)
```

False er default í Event Listener, en það virkar þannig að hann vinnur sér öfuga leið út, sem sagt byrjar í child og fer síðan í parent o.s.frv.

6. Hvað gera eftirfarandi aðferðir? Komdu með dæmi um notkun **(1%)**

a. stopPropagation()

Stoppar parent event handlera frá því að fara afstað.

b. preventDefault()

Stoppar default aðgerð af einhverju elementi (t.d. <a>) frá því að fara afstað.

7. Quiz

Þegar notandi hefur smellt á einhvern svarmöguleika þá á viðkomandi svarmöguleiki að fá rauðan bakgrunnslit. Notaðu *Event object* og *Event Delegation* til að ná þessu fram. **(3%)**

Námsmat og skil:

Gefið er fullt fyrir þá liði sem virka/réttir og er útfærður skv. lýsingu, hálf ef hann er ábótavant.

Skilaðu mér á Innu slóð að kóðanum á Github sem og slóð á tsuts.tskoli.is.