

nebudú žiadne body udelené.

Pomocou nasledujúceho filtra môžete obmedziť zobrazené otázky.

AKADEMICKÝ INFORMAČNÝ SYSTÉM

Testy a skúšanie

Testy k vypracovaniu

Odovzdané testy

Podrobnosti o teste VAVJS Skuska OT

Pri otázkach, u ktorých bolo upravené bodové hodnotenie, sú vypísané tri bodové hodnoty, v poradí pôvodných výsledkov otázky, zvýšené alebo znížené hodnotenie a ich súčet - hodnota výsledná.

Z teste bolo získaných 35,00 z maximálnych 50 bodov, t.j. podľa nastavenia prepočítaná úspešnosť 70,00 %.

Pri vyhodnotení budú udelené body iba za úplne správne zodpovedanú otázku. Za čiastočné odpovede

Zobraziť iba otázky s úspešnosťou -- %. Obmedziť

Napiste funkciu sum1(arr) ktora scita vsetky neparne cisla v poli "arr".
Priklad:
var a = sum1([1,2,3,4]); // a == 4;
Na túto otázku môžete odpovedať ľubovoľne dlhým textom. Odpoveď bude vyhodnotená skúšajúcim ručne.
function sum1(arr){
 return arr.filter((item) => item % 2 == 1).reduce((acc,it) => acc+it,0)
}
Komentár: Vyhodnotené bez komentára.

2. Ktore z moznosti su platne definicie premennej v JavaScripte.

Vyberte ľubovoľný počet možných odpovedí. Správna nemusí byť žiadna, ale tiež môžu byť správne všetky.



3. Aka je uloha V8 v JavaScripte?

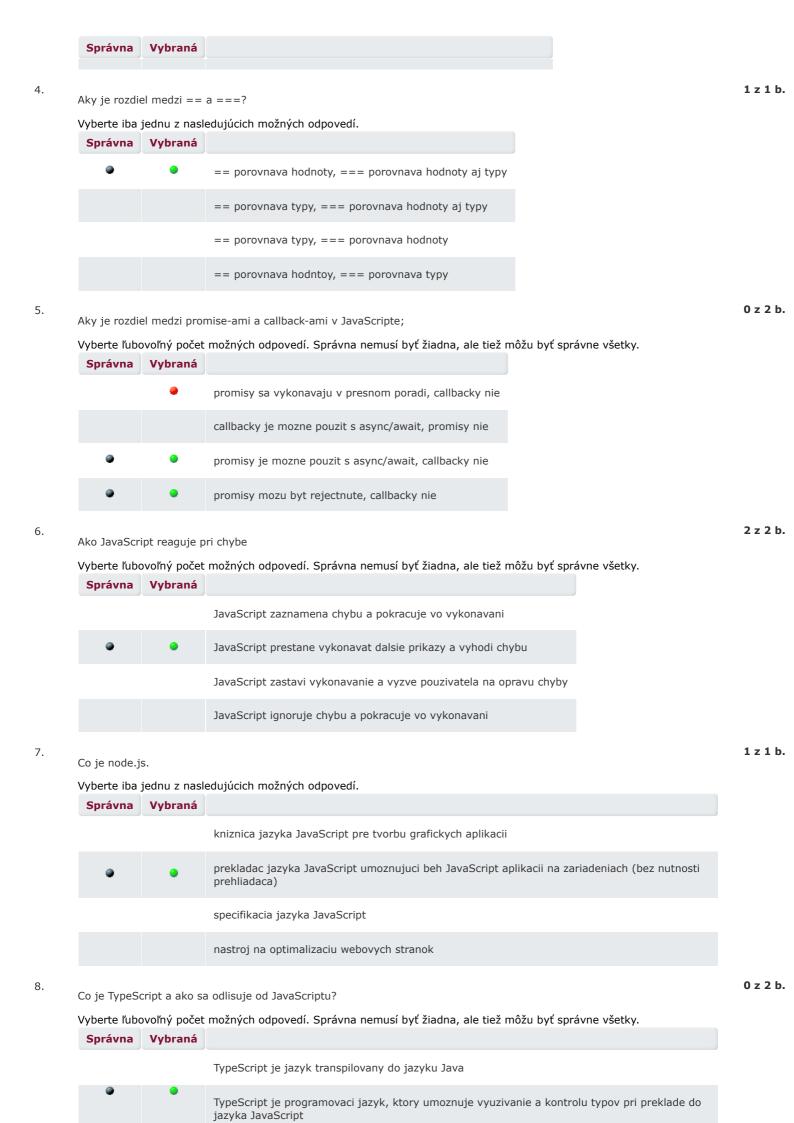
Vyberte ľubovoľný počet možných odpovedí. Správna nemusí byť žiadna, ale tiež môžu byť správne všetky.

Správna	Vybraná	
		V8 je verzia jazyka JavaScript
		V8 je JavaScript kniznica pre manazment asynchronnych funkcii
•	•	V8 je JavaScript engine pouzivany v node.js
•	•	V8 je JavaScript engine pouzivany v prehliadacoch

2 z 2 b.

1 z 1 b.

1 z 1 b.



9. Predpokladame stranku obsahujucu:

<button id="prev">prev</button>

<imq id="current" src="" />

<button id="next">next</button>

<script></script>

Napiste obsah "script" elementu tak, aby tlacidla vedeli menit obrazok v img elemente podla odpovede zo serveru. Pri stlaceni tlacidla "prev" sa ma nacitat predosly obrazok, pri stlaceni tlacidla "next" sa ma nacitat nasledujuci obrazok. Adresa obrazka sa ziskava zo serveru na adrese localhost:8089 pri poziadavke na /img kde parameter id bude obsahovat id obrazku. ID obrazku je 0+. Podtecenie nemusite osetrovat.

Priklad poziadavky na obrazok: http://localhost:8089/img?id=5

Priklad odpovede na predoslu poziadavku: "https://www.example.com/cat.jpg"

Na túto otázku môžete odpovedať ľubovoľne dlhým textom. Odpoveď bude vyhodnotená skúšajúcim ručne. Študent na otázku neodpovedal.

10.

Napiste HTTP server pre node.js ktory bude pocuvat na adrese http://localhost:8089. Po prijati poziadavky na "/quote" metodou GET bude server posielat poziadavku na server http://quotes.example.com/qoute a preposielat tuto odpoved klinetovi tak ako ju dostal. Predpokladajte ze node.js ma fetch rovnakej syntaxe ako u prehliadacov. Vsetky odpovede su typu JSON.

Komunikacia: poziadavka 1.:klient -> localhost:8089, poziadavka 2.: localhost:8089 -> quotes.example.com

Odpoved na poziadavku 2. quotes.example.com -> localhost:8089, odpoved na poziadavku 1. localhost:8089 -> klient

Na túto otázku môžete odpovedať ľubovoľne dlhým textom. Odpoveď bude vyhodnotená skúšajúcim ručne.

```
const http = require("http")

const server = http.createServer((req,res)=>{
    if(req.url == "/quote" && req.method == "GET"){
        fetch("http://quotes.example.com/qoute").then(response => response.json).then(data => {
            res.writeHead(200,{"Content-Type": "application/json"})
            res.write(JSON.stringify(data))
            res.end()
        })
    }
}).listen(8089)
```

Číslo otázky

12.

komentar: response.json() je funkcia

<div>ok</div>.

Otázka

11. Napiste promise ktory bude po 2s vykonavat resolve s retazcom "promise resolvnuty". Pouzite tento promis v async funkcii ktora bude do konzoly vypisovat hodnotu vratenu z promisu.

Na túto otázku môžete odpovedať ľubovoľne dlhým textom. Odpoveď bude vyhodnotená skúšajúcim ručne.

```
function pr(){
    return new Promise((resolve,reject)=> setTimeout(()=>{resolve("promise resolvnuty")},2000))
}
async function fun(){
    pr().then((data)=> console.log(data))
}
fun()
```

Komentár: Vyhodnotené bez komentára.

Napiste React aplikaciu, ktora bude mat komponent <But> a komponent <Out>. Komponent <But> ma obsahovat tlacidlo. Po stlaceni tlacidla sa ma vykonat poziadavka na HTTP server (pouzite syntax fetch z prehliadacu) s adresou http://localhost:8089/req. Server na tejto adrese vracia JSON hodnotu "resp" (priklad: {"resp": "ok"}). Komponent out bude obsahovat HTML element <div>. Po prijati odpovede zo serveru aplikacia nastavi elementu <div> komponentu <Out> hodnotu "resp" z JSONu. Priklad: z odpovede serveru {"resp": "ok"} bude komponent <Out> obsahovat

Na túto otázku môžete odpovedať ľubovoľne dlhým textom. Odpoveď bude vyhodnotená skúšajúcim ručne.

4 z 5 b.

0 z 4 b.

Body

2 z 2 b.

5 z 5 b.

```
import React,{useState} from "react"
import ReactDOM from "react-dom"

function But(props){ return <button onClick={props.onclick}>Submit</button>}

function Out(props){ return <div>{props.value}</div>}

function App(){
   const [text,setText] = useState("")
   return(<div><But onclick={() => fetch("http://localhost:8089/req").then(data => data.json).then(response => setText(response.resp))} /><Out value={text} /></div>)
}

const root = ReactDOM.createRoot(document.getElementById("root"))
```

Číslo otázky

Otázka

Body

13. Napiste funckiu addAd(img, link), ktora po 3 sekundach bude do tela stranky pridavat obrazok s adresou "img" odkazujuci na stranku s adresou "link". Po kliknuti na reklamu sa musi zvysit interne pocitadlo a otvorit odkaz. Pridanie obrazku ma byt jednorazove, nie opakovane.

Priklad: addAd('https://www.example.com/dog.jpg','https://www.example.com/about/dogs');

Na túto otázku môžete odpovedať ľubovoľne dlhým textom. Odpoveď bude vyhodnotená skúšajúcim ručne.

```
let obj = {}
function helper(img,link){
  var a = document.createElement("img")
  a.src = link;
  document.body.appendChild(a)
}
function addAd(img,link){
  setTimeout(helper(img,link),3000)
}
```

Komentár:

helper sa zavola ihned

chyba click listener

14. Napiste funkciu straeiou, ktora berie ako parameter retazec str a vracia pocet samohlasok v tomto retazci. Pre zjednodusenie moze mat retazec str iba znaky [a-z].

Priklad volania: straeiou('retazec'); // 3

Na túto otázku môžete odpovedať ľubovoľne dlhým textom. Odpoveď bude vyhodnotená skúšajúcim ručne.

```
function straeiou(str){
  let count = 0;
  for(i=0;i<str.length;i++){
    if(str.charAt(i) == "a" || str.charAt(i) == "e" || str.charAt(i) == "i" || str.charAt(i) ==
"o" || str.charAt(i) ==
"u" || str.charAt(i) == "y"){count++}
  }
  return count;
}</pre>
```

Komentár: Vyhodnotené bez komentára.

15. Napiste funkciu rWords(str) ktora bude brat parameter "str" obsahujuci slova oddelene medzerou a vracat pocet slov v retazci "str" zacinajucich pismenom "s".

var a = rWords('raketa strom ryba chlieb'); // a == 1

Na túto otázku môžete odpovedať ľubovoľne dlhým textom. Odpoveď bude vyhodnotená skúšajúcim ručne.

```
function rWords(str){
  count = 0;
  str = str.split(" ")
  str.forEach((item)=> {if(item.charAt(0) == "s"){count++}})
  return count;
}
```

Komentár: Vyhodnotené bez komentára.

16. Vyberte 4 fazy event-loop v JavaScripte a vysvetlite ich.

Na túto otázku môžete odpovedať ľubovoľne dlhým textom. Odpoveď bude vyhodnotená skúšajúcim ručne.

1 z 3 b.

3 z 3 b.

2 z 2 b.

4 z 4 b.

```
The Poll Phase - vykonava I/O operacie, ktore vykonavame (napr vypis console logu)
 Timers - Po vykonani synchronneho kodu, event loop pokracuje do dalsich faz, vo faze timers prejde
 danu frontu a vykona
 dane funkcie. Preto napr. pokial mame setTimeout(()=>{console.log("hey")},0); console.log("a"); Prvy
 sa vykona
 console.log("a"), aj napriek tomu ze timeout nema nastavene oneskorenie. Okrem setTimeout sem patri
 ai setInterval
 Check - sa vykonava v check faze, hned po poll faze, patri sem napr funkcia setImmediate
 Close Callback - vsetky ukoncievacie callback eventy - napr. process exit, zatvorenie websocketu, tu
 event loop ukoncuje
 svoj cyklus a zacina znova
Otázka
                                                                                                                                 Body
 Komentár: Vyhodnotené bez komentára.
                                                                                                                                 0 z 3 b.
 Popiste ako sa pracuje s eventami (ako napr. "click") v jazyku JavaScript v prehliadacoch a v node.js.
 Na túto otázku môžete odpovedať ľubovoľne dlhým textom. Odpoveď bude vyhodnotená skúšajúcim ručne.
 No ze sa klikne a jede to \dots 3/3
 Komentár: Vyhodnotené bez komentára.
                                                                                                                                 3 z 3 b.
 Ako sa pouziva funkcna a class syntax pri definicii tried. Uvedte priklady na triede Auta, ktora moze mat atributy "vyrobca"
 a "rokVvrobv".
 Na túto otázku môžete odpovedať ľubovoľne dlhým textom. Odpoveď bude vyhodnotená skúšajúcim ručne.
 /* funkcna */
 function Auto(vyrobca,rokVyroby){
    this.vyrobca = vyrobca
    this.rokVyroby = rokVyroby
 let a = new Auto("lorem",2009)
 /* Class */
 class Auto{
   constructor(vyrobca, rokVyroby){
     this.vyrobca = vyrobca
     this.rokVyroby = rokVyroby
 }
 let a = new Auto("ipsum",2010)
 Komentár: Vyhodnotené bez komentára.
                                                                                                                                 3z4b.
 Napiste funkciu mostProductive pre kniznicny system, ktora ako parameter bude brat pole objektov library so strukturou:
 [{"autor": "Ezop", "titul": "Vlk a zajac"},...], spocita pocet titulov pre danych autorov a vracat pole objektov so strukturou: [{"autor": "Ezop", "pocet": 4},...], zotriedene od najproduktivnejsieho autora (najvacsi pocet titulov) po najmenej
 produktivneho (najmenej titulov).
 var library = [{"autor": "Ezop", "titul": "Vlk a zajac"}, {"autor": "Tolkien", "titul": "Hobit"}, {"autor": "Ezop", "titul":
 "Medved a vlk"}];
 mostProductive(library);
 //priklad vystupu: [{"autor": "Ezop", "pocet": 2}, {"autor": "Tolkien", "pocet": 1}]
 Na túto otázku môžete odpovedať ľubovoľne dlhým textom. Odpoveď bude vyhodnotená skúšajúcim ručne.
 function mostProductive(library){
   let obj = {}
   let finalObj = {}
   library.forEach((item) => {if(!obj.hasOwnProperty(item.autor)){obj[item.autor] =
 1}else{obj[item.autor] += 1}})
   var keys = Object.keys(obj)
   var values = Object.values(obj)
   keys.forEach((item,index) => {finalObj[item] = values[index]})
   return finalObj
 }
```

Číslo

otázky

17.

18.

19.

Komentár:

malo vracat pole, bue objekt

- Späť na zoznam napísaných testov
 Späť na zoznam testov k vypracovaniu
 Návrat do osobnej administratívy

Číslo otázky

Otázka

Body