Kysymyksiä

1. **Mikä on taulukko (*array*) ja miten sellainen määritellään JavaScriptissa? Miten sitä käytetään?**

Taulukko on erityinen muuttuja, joka voi pitää useita arvoja yhden nimen alla, ja voit käyttää arvoja viitaten indeksinumeroon.

Se on muuttuja, jonka arvot ovat suluissa. []

JavaScript-taulukoita käytetään useiden arvojen tallentamiseen yhteen muuttujaan.

1. **Laadi esimerkkikoodi, jossa**
   1. **luodaan tyhjä taulukko**

var arrayName = []; *// luodaan tyhjä taulukko nimellä ”arrayName”*

* 1. **lisätään siihen alkioita loppuun**

arrayName.push(”item”) *// lisätään taulukkoon ”arrayName” loppuun alkion ”item”*

* 1. **poistetaan alkioita lopusta**

arrayName.pop() *// poistetaan taulukosta ”arrayName” viimeinen alkio.*

* 1. **poistetaan alkioita alusta**

arrayName.shift() *// poistaa ensimmäisen taulukon elementin ja "siirtää" kaikki muut*

*elementit alempaan indeksiin.*

* 1. **lisätään alkioita alkuun**

arrayName.unshift() *// lisää uuden elementin taulukkoon (alussa) ja "siirtää" vanhempia elementtejä*

1. **Edellä tuli ilmi joitakin Array:n metodeja. Luettele kymmenen Array:n metodia lisää, jotka mielestäsi ovat hyödyllisiä. Selitä kustakin lyhyesti, mitä metodi tekee.**

**concat()** *// Yhdistää kaksi tai useampia taulukoita ja palauttaa kopion yhdistetyistä taulukosta*

**find()** *// Palauttaa testin suorittavan taulukon ensimmäisen elementin arvon*

**findIndex()** *// Palauttaa testin suorittavan taulukon ensimmäisen elementin indeksin*

**every()** *// Tarkistaa, että jokainen taulukon elementti läpäisee testin*

**filter()** *// Luo uuden taulukon, jossa on kaikki testin läpäisevät taulukon elementit*

**forEach()** *// kutsuu toiminnon jokaiselle taulukon elementille*

**includes()** *// Tarkista, sisältääkö taulukko määritetyn elementin*

**slice()** *// Valitsee ryhmän osan ja palauttaa uuden taulukon*

**splice()** *// Lisääelementit taulukkoon / poistaa elementit taulukosta*

**some()** *// Tarkistaa, jos jokin taulukon elementeistä läpäisee testin.*