



Kaakkois-Suomen
ammattikorkeakoulu

Valintakokeen motivaatio-osion (osa C) ennakotehtävä

Kaakkois-Suomen ammattikorkeakoulun tietojenkäsittelyn koulutuksen valintakokeessa on osio, jolla arvioidaan hakijan soveltuvuutta ja motivaatiota juuri tähän koulutukseen.

Motivaatio-osiossa on myös kysymyksiä, jotka pohjautuvat ennakkoon opiskeltavaan aineistoon. Kysymyksillä mitataan hakijan kykyä opiskella itsenäisesti yhtä sovelluskehityksen osa-aluetta, ohjelmointia. Ennakoaineistona on w3schools.com -palvelun JavaScript-ohjelmointiopas. Opas ja esimerkkikoodeja löytyy osoitteesta:

<https://www.w3schools.com/js/>

Sinun ei tarvitse tehdä tai palauttaa kirjallista ennakotehtävää. Sen sijaan tehtävänä on **tutustua JavaScript-ohjelmoinnin perusteisiin itsenäisesti ja omaan tahtiin w3schools-palvelussa**. Huolehdi, että osaat asiat sillä tasolla, jotta voit vastata aiheeseen liittyviin kysymyksiin valintakokeessa. Valintakokeen kysymykset koskevat asioita, joita käsitellään em. sivuston kohdissa:

- [JS HOME](#)
- [JS Introduction](#)
- [JS Where To](#)
- [JS Output](#)
- [JS Syntax](#)
- [JS Statement](#)
- [JS Comments](#)
- [JS Variables](#)
- [JS Operators](#)
- [JS Arithmetic](#)
- [JS Assignment](#)
- [JS Arrays](#)
- [JS Comparisons](#)
- [JS Conditions](#)
- [JS Loop For](#)

W3schoolsin materiaalin opiskeluun et tarvitse selaimen lisäksi muita ohjelmia. Jos haluat itse kokeilla kirjoittaa ohjelmia, niin tarvitset lisäksi tekstieditorin. Sellainen on esimerkiksi Notepad++.

Tällä esimerkkiohjelmalla voit testata käytössä olevan ohjelmointiympäristösi.

Kirjoita oheinen koodi Notepad++:lla ja tallenna nimellä hello.html. Avaa se sitten selaimelle. (Notepad++ ajaa ohjelman myös Run-valikosta).

JavaScript-ohjelman voi siis kirjoittaa html-koodin sekaan, kuten tässä esimerkissä. Html on verkkosivujen sisällön esittämiseen tarkoitettu merkkaukieli. HTML:llä voidaan siis merkitä tekstin rakenne eli esimerkiksi, mikä osa tekstistä on otsikkoa ja mikä leipätekstiä. Valintakokeessa sinun ei tarvitse osata html-kieltä oheista esimerkkiä enempää.

Esimerkissä laatikko-nimiseen p-elementtiin tulostuu teksti Hei maailma!. Tulostus tehdään siis html-dokumentin elementteihin, joihin viitataan id-attribuutilla. JavaScript-ohjelmat kirjoitetaan script-tagin väliin.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8"/>
    <title>Tehtävä b</title>
  </head>
  <body>
    <p id="laatikko">Tähän tulostetaan</p>
    <script>
      //Tähän kirjoitetaan JavaScript-ohjelma
      document.getElementById("laatikko").innerHTML = "Hei maailma!";
    </script>
  </body>
</html>
```

Tulostus selaimella:

Hei maailma!

Lisää esimerkkejä on w3schools.com -sivustolla!