Programmeerimise algopetus Javascripti baasil

Martti Raavel

martti.raavel@tlu.ee

Teine loeng

- Millest rääkisime eelmisel korral?
- Tsüklid ehk kordused
 - o for tsükkel
 - o while tsükkel
- JavaScript eraldi failis

Tsüklid, ehk kordused

- Tsüklid on konstruktsioonid, mis võimaldavad sama koodibloki täitmist mitu korda
 - for tsükkel
 - while tsükkel

for tsükkel

for tsükkel on kõige levinum tsükkel ja see koosneb kolmest osast:

- algväärtustamine
- tingimus
- suurendamine

for tsükkel

```
for (let i = 0; i < 10; i++) {
    console.log(i);
}</pre>
```

while tsükkel

while tsükkel on tsükkel, mis täidab koodiblokki seni, kuni tingimus on täidetud.
while tsükkel koosneb kahest osast:

- tingimus
- koodiblokk

NB! while tsükkel võib olla lõputu, kui tingimus ei muutu kunagi false -ks. NB! while tsükli puhul võib juhtuda, et unustatakse tingimuse muutmine ja tsükkel ei lõppe kunagi.

while tsükkel

```
let i = 0;
while (i < 10) {
    console.log(i);
    i++;
}</pre>
```

JavaScript eraldi failis

- JavaScripti koodi saab kirjutada ka eraldi faili, mitte ainult нтмь -i sees
- Miks kirjutada JavaScripti koodi eraldi faili?
 - Koodi on lihtsam lugeda
 - Koodi on lihtsam hallata
 - Koodi on lihtsam taaskasutada
 - Koodi on lihtsam testida
 - Koodi on lihtsam debugida

JavaScript eraldi failis

- Saame luua uue faili, mille laiendiks on .js
- Faili nimi võiks olla seotud sellega, mida fail sisaldab
- Lisa faili kood, mida soovid
- Lisa HTML faili <script> element, mille atribuudiks on src ja väärtuseks faili nimi

```
<script src="script.js"></script>
```

Kodune ülesanne

• Kodune ülesanne