Toni Niemi Oppimistehtävä 1

Tietojenkäsittelyn koulutus Ryhmätunnus 15.02.2024

Sovellusohjelmointi 3 Janne Turunen

Tehtäväraportti

GitHub: [https://github.com/xamk-so3/oppimistehtava-1-ctoni006.git]

Perusvaatimukset sovellukselle

Alkunäkymässä kaikki datan kunnat tulostetaan taulukkoon (table),
jokainen kunta omalle rivilleen. Taulukon sarakkeina ovat (lähdedataa
mukaillen): kunnan nimi, asukasmäärä yhteensä, miesten
asukasmäärä ja naisten asukasmäärä. Kaikki asukasmäärät ovat
muotoiltu suomalaisen käytännön mukaisesti (tuhaterottimena
välilyönti)

Huomasin juuri, että tuonne on jäänyt muutamia käyttämättömiä muuttujia aiemmasta ratkaisusta. prosentti tagia olisi voinut säästellä, mutta aina välillä piti siirtää rivejä niin oli helpompi päättää jokainen rivi erikseen.

```
<% let kuntia = kunnat.length; %>
     <% let miehet = kunnat.asukkaatMiehet; %>
<% let naiset = kunnat.asukkaatNaiset; %>
     <% let asukkaatkok = 0 %>
      <% let asukkaatN = 0%>
     <%for (let i = 0; i < kunnat.length; i++) { %>
        <% let asukkaatYhteensa = kunnat[i].asukkaatYhteensa.toLocaleString('fi-Fi'); %>
        <% let asukkaatMiehet = kunnat[i].asukkaatMiehet.toLocaleString('fi-FI'); %>
        <% let asukkaatNaiset = kunnat[i].asukkaatNaiset.toLocaleString('fi-FI'); %>
        <% asukkaatN = asukkaatN + kunnat[i].asukkaatNaiset; %>
               <%= kunnat[i].kunta %>
                 <%= asukkaatYhteensa %>
               <%= asukkaatMiehet %>
               <%= asukkaatNaiset %>
```

tuon naisten prosentuaalisen määrän katkaisin 2 desimaaliin alla.juuri ennen tulostamista, jottei tarkkuus kärsi liiasta pyöristämisestä.

```
<% let naisprosentti_valinnassa = Number(asukkaatN) / Number(asukkaatkok) * 100 ;%>
<% naisprosentti_valinnassa = naisprosentti_valinnassa.toFixed(2) %>
<% asukkaatAvg = asukkaatkok / kunnat.length; %>
<% asukkaatAvg = asukkaatAvg.toLocaleString('fi-FI'); %>
```

Näytettäviä kuntia voi rajata hakusanalla. Rajaaminen perustuu kuntanimen alkuun: Esim. yhdellä kirjaimella "M" rajautuu kaikki m-kirjaimella alkavat kunnat, hakusana "Mi" rajaa kunnat, joiden nimi alkaa "Mi" tai "mi" ja hakusana "Mikkeli" näyttää ainoastaan Mikkelin tiedot. Huomaa, että rajaus tulee tehdä palvelinpäässä, ts-tiedostossa. Hakusanakentän yhteydessä voi olla painonappi "Hae" tms., jolla hakusanan voi lähettää palvelimelle.

index.ts

Suoritin haun asynkronista funktiota käyttäen tämä poikkeaa hieman ohjeista, mutta etsin ohjeita myös muualta lähinnä youtubesta ja dokumentaatiosta sekä stackoverflowsta.

index.ejs

Textimput kentään olisi voinut jättää hakusanan näkyviinkin, mutta sitä ei pyydetty tehtävässä.

näkymä

Kunta	Asuxka	at yhteensä	Miehe	ţ	Nata
	7 58	8	3 792	3	796
	47 727		23 541	24	18
	3 813		1 951	1 8	862
	2 759		1 414	1:	345
	14 747		7 464	7 :	283
	2 188		1 124	1 (064
	2 39	4	1 192	1.3	202
	54 2	88	26 751	27	537
	85 7	84	42 098	43	686
Kuntla valinn	18558	Kunnissa kes	kimäärin	Prosentti	t nalsi
		24 587,5	556	50.60	%
		7 586 47 72 3 813 2 753 14 74 2 186 2 394 54 26	7 588 47 727 3 813 2 759 14 747 2 188 2 394 54 288 85 784 Kuntia valinnassa kunnissa kas	7 588 3 792 47 727 23 541 3 813 1 951 2 759 1 414 14 747 7 464 2 188 1 124 2 394 1 192 54 288 26 751 85 784 42 098	7 588 3 792 3 3 4 4 727 23 541 24 3 813 1 951 1 8 2 759 1 414 1 3 1 4 747 7 464 7 2 188 1 124 1 0 2 394 1 192 1 2 54 288 26 751 27 85 784 42 098 43

 Sivun alalaidassa on yhteenvetona tilastotietoa: kuntien lukumäärä, kuntien asukasluvun keskiarvo ja naisten prosentuaalinen osuus koko väestöstä. Yhteenvetotieto perustuu aina taulukossa näytettäviin tietoihin. Toisin sanoen rajauksen tulee vaikuttaa myös yhteenvetoon ja myös silloin, jos rajaus/hakusana ei tuota tuloksia.

kuvan ulkopuolella on alustettu asukkaatkok ja asukkaatN muuttujat arvoon 0

	Kuntia valinnassa	kunnissa keskimäärin	Prosenttia nais
313		17 558,562	50.74 %
ae kuntaa			

Lisävaatimukset sovellukselle

En suorittanut lisä vaatimuksia