

JWT 2019 harjoitustyö

Tekijä: Tuomo Ikävalko

Osoite: <https://people.uta.fi/~ti427620/tieta9/htyo/htyo.html> jos
<https://www.sis.uta.fi/~ti427620/tieta9/vkoh/htyo/htyo.html> ei toimi

Palautuspäivä: 28.5.2019

1 Harjoitustyön toteutus

Käytin harjoitustyöhön aikaa noin 30 tuntia, jotka ajoittuivat 3 viikolle.

Minimiversion sain melko nopeasti tehtyä. En juurikaan käyttänyt aikaa suunnitteluun, vaan aloin ratkomaan ongelmia yksi kerrallaan, jos en saanut ratkaistua ongelmaa, siirryin seuraavaan kohtaan ja palasin siihen ensimmäiseen sitten myöhemmin. Käytin aluksi youtube videota apuna, jossa oli käytetty restcountries api:tä, mutta lopputyöhön ei jäänyt muuta kuin muutama rivi css- muotoilua. Aluksi onclick- eventit eivät toimineet ja siihen kului totta paljon aikaa, koska niiden täytyy toimia, jotta pääsee tekemään muita kohtia. Joudin lopulta luomaan div- elementtien attribuutteina, jotka kutsuvat funktiota. Toinen ongelma oli se, että jos maa esiintyy kahteen kertaan eri riveillä, niin ohjelma ei tiedä kumpaa lippua on painettu, yritin ratkoa tätä antamalla jokaiselle luodulle maalle oma järjestysnumero ja sain sen lopulta ratkottua .getAttribute() avulla. Tein aika paljon testejä console.log() lauseiden avulla,

2 Ongelmakohdat

On esitetty yllä.

3 Reflektio

Mielestäni generateCountryCards funktio onnistui hyvin. Opin esimerkiksi miten esittää tekstiä ja muuttujan sisältöä samassa lauseessa. `flag.alt = `Flag of ${countries.name}``; Lisäksi käytin globaalia objektia `var MyApp = {}`; johon tallensin suurimman osan muuttujista, koska funktion sisällä tapahtuneet muutokset muuttujiin eivät tallentuneet funktioiden ulkopuolelle, mutta sain tämän ongelman ratkaistua objektilla.

Tekisin nuo lippujen järjestysnumerot jo alkuvaiheessa, koska niitä on vain yksi jokaista maata kohti, kun taas sama alpha3code voi olla monella eri rivillä.

4 Lainatut osuudet

<https://stackoverflow.com/> Monia hyödyllisiä vastauksia eri ongelmiin

<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web> Dokumentaatiota eri muuttujista yms.

<https://www.w3schools.com/> suunnilleen samaa kuin yllä oleva.

<https://www.youtube.com/watch?v=THZyM2z8s-o> Tutoriaali REST countries API:sta

5 Harjoitustyön mielekkyys

Harjoitustyö oli ihan hyvä

6 Mahdolliset pisteisiin oikeuttavat osuudet

Perustaso oli, että REST Countries -rajapinnan kautta noudettiin satunnaisesti noudettiin satunnaisesti valittu maa ja se sekä sen naapurimaat esitetään jollain tavalla rajapinnassa

Matkan eteneminen (0-5p): Maata napsauttamalla esitetään valitun maan rajanaapurimaat, joita napsauttamalla voidaan edelleen jatkaa matkaa niiden naapurimaihin. Valittu maa korostetaan visuaalisesti käyttöliittymässä.

Tämä toimii. Korostus on vaaleansininen.

Kirjanpito (0-2p): Tehdyistä valinnoista pidetään kirjaa ja ruudulla näkyy koko ajan matkasuunnitelma, jossa on valitut maat listattuna niiden alpha3Code -tiedolla.

Tämä toimii. Vihreä taulukko pysyy koko ajan sivun reunassa ja täyttyy alpha3Code -tiedolla.

Ei paluuta ja dead-end (0-3p): Ohjelma ei salli samaan maahan palaamista ja mahdollisten siirtymien loppuminen ilmoitetaan käyttäjälle.

Samaan maahan ei voi palata, paitsi jos valitaan uusi suunta. Siirtymisen loppumisesta ilmoitetaan kirjanpitotaulukossa punaisella "END OF LIST" -lauseella.

Peruutukset (0-5p): Ohjelma sallii valintojen muuttamisen, jolloin voidaan palata takaisin mille tahansa aiemmalle tasolle ja valita uusi suunta. Tällöin maan valinnan korostus ja matkasuunnitelma päivittyvät myös.

Tämä toimii.

Käyttöliittymä(0-5p): Ensimmäisen valinnan jälkeen jokaisella tasolla voi olla 1-n maakorttia esitettävänä. Arvostelussa otetaan huomioon, miten vaihteleva tietomäärä saadaan esitettyä selkeästi rajatussa tilassa.

En oikein ehtinyt tätä tehdä.

Lopullinen matkasuunnitelma (0-10p): Kun käyttäjä on tehnyt kourallisen siirtymiä, tai mahdolliset siirtymät loppuvat, käyttäjälle voidaan esittää lopullinen matkasuunnitelma, jota ei enää voi muokata. Tässä voit hyödyntää maadatarajapinnan tietoja laajemmin. Voit lisäksi laajentaa tätä näkymää esimerkiksi paikkakuntien säätiedoilla (esim. DarkSky API, <https://darksky.net/dev>) tai laskemalla kullekin maalle sopivan matkabudjetin: paljonko euroja tulisi vaihtaa kyseisen maan rahaksi ottaen huomioon Gini-kertoimen tarjoaman suhteellisen kulutason (nämä löydät maadatasta, käännöskurssit esim. fixer.io).

En tehnyt.