

Dokumentatsioon CGI testülesandele

Kaspar Saarem

Lahendasin kogu ülesande frontendis, backendi ei pidanud antud projekti juures vajalikuks. Kasutasin JavaScripti Vue raamistikku, sest olen sellega natukene ka varasemalt kokku puutunud ning pidasin seda selle ülesande lahendamisel sobivaks. Ajaliselt kulus mul testülesande lahendamiseks umbes 20 tundi.

Päeva pikkuse leidmise jaoks kasutasin ühte REST API't, mille leidsin internetist, täpsemalt: https://sunrise-sunset.org/api?fbclid=IwAR0flmS9QF6s28KGxWw_pcZ-du3z3Ay0UIITzx_5ussNCCCy6NrEkR4JNHE. Kõige raskemad osad olid ülesande teises osas kaardi kuvamine ja ülesande kolmandas osas graafiku kuvamine. Kasutan selles ülesandes OpenStreetMap'i ja kaardi kuvamise lahenduse sain taaskord internetist, mida vastavalt enda vajadustele modifitseerisin: <https://vue2-leaflet.netlify.app/quickstart/>. Ülesande kolmas osa, täpsemalt graafiku kuvamine, jäigi mul lahendamata, sest mitte ükski mu katsetustest ei kandnud vilja. Teoorias oleksin graafiku osa lahendanud selliselt, et lisaksin kõik vahemikus olevad kuupäevad tsükli abil ühte listi ning päeva pikkused teise listi. Päeva pikkused lisaksid *float* kujul. Näiteks, kui päeva pikkus oleks olnud 12 tundi, 45 minutit ja 5 sekundit, siis lisaksin selle listi kujul 12.455. Seejärel kasutaksin neid liste graafiku kuvamiseks, märkides need graafiku *data*'sse, kus horisontaalteljel oleksid kuupäevad ja vertikaalteljel oleksid päevade pikkused.

Lõpptulemusega ma rahule ei jäänud, sest ülesande kolmas osa jäi poolikuks ning projekt oleks ka võinud tulla puhtam ja ilusama koodiga. Algselt plaanisin kirjutada kõik ülesande komponendid valmis eraldi Vue failides ja siis hiljem kokku panna üheks, kuid jäin muutujate üle viimisega hätta ning pärast tunde kestnud pusimist otsustasin kõik asjad ühte faili kokku panna.

Arendusvahendina kasutasin Visual Studio Code'i ning valisin selle IDE eelkõige seetõttu, et olen harjunud seda just frontendi kirjutamisel kasutama.

Väike abimees rakenduses liiklemiseks:

- 1) Kuupäev ja koordinaadid tuleb kuvada vastavalt märgitud reeglitele.
- 2) Kui on soov sisestada koordinaadid ise, siis tuleks kuupäev sisestada **Date** lahtrisse.
- 3) Kui on soov päeva pikkuse otsimisel lisada koht kaardilt, siis tuleks esmalt täita lahter **Date for Map** ja seejärel valida kaardilt koht.
- 4) Kaardilt valides saab koha kohta info kätte vaid juhul, kui kaardile on lisatud vaid üks marker.
- 5) Kui koordinaadid sisestati ise, siis lisatakse iga koordinaadi muutuse korral kaardile juurde marker, kuid kui hiljem kui on soov lisada koht kaardilt ise, tuleks kõik markerid käsitsi eemaldada või värskendada brauserit.