

# Dokumentatsioon

**Ajakulu kokku:** ca 17h

**Lihtne:** Töökeskkonna üles seadmine ning tänu Youtube videodele oli openlayersi ning chart.js'iga algus väga ladus ja kiire.

**Raske:** ilusa graafiku (joondiagrammi) tegemine kuna ei teadnud kuidas see asi võiks toimida ja kippusin üle mõtlema. Lahenduseks oli õnneks tark JavaScripti teek chart.js mis lahendas enamus visuaalsed probleemid ise.

Teine keerulisem asi oli markeri paigutamine kaardile kuid rahulikult openlayersi API lugemine oli lahendus.

**Lahendamata:** proovitöö ülesandes püstitatud ülesannetest jäi suurenisti lahendamata etapp 4. Nimelt saaks i18n abiga lehekülje muuta mitmekeelseks ning JavaScriptis akna suuruse kuulamiseks oleks võimalik ka lehekülg mobiilisõbralikumaks muuta. Lisaks sellele võiks kaardirakenduse muudatused visuaalselt sujuvamaks muuta kuna hetkel kui kordinaate käsitsi muuta teleporteerub kaardi keskpunkt kohe uue kordinaadi juurde. Viimaks saaks rakedust täiendada ka erinevate kaardi kihtide lisamisega (Youtube'i tutorialid on täitsa olemas openlayersi kohta) ning kasutajal võiks valikus olla ka kohaliku aja määramine (hetkel on kõik UTC formaadis), seda saaks jällegi Javascripti abil (<https://stackoverflow.com/questions/6525538/convert-utc-date-time-to-local-date-time>).

**Eeldused:** Kui valitakse kuupäevade vahemikku, siis vahemikuks ei võeta üle 50 aasta (Muidu peaks liiga kaua arvutama ja iga aasta on ikkagi).

Päikese tõus tähendab seda et päikese ülemine osa on horisondilt näha ning päikese loojang tähendab päikese täielikku kadumist horisondi taha.