

## Proovitöö ajakulu tabel ja analüüs

Ülesanne	Ajakulu	Kõige keerulisem osa	Kasutatud abivahendid
Komponentide layout, struktuur	1.5h	Planeerimine, välja selgitamine, milline variable kuhu peaks jõudma ning milline event triggerib millist tegevust.	Vue docs
Sisendiväljandid	1h	Andmete sobivuse kontroll, kuupäeva UTC-ks teisendamine valmistas raskusi	Javascript Date docs, stackoverflow
Andmete edastus	2.5h	Üritasin alguses ilma Vuex-ita ja kood läks väga koledaks/tihedaks. Kuna ma polnud varem Vuexi nii põhjalikult kasutanud siis lokaalsete muutujate ühendamine store-iga oli keeruline.	Vuex docs Vuex Crash Course – Traversy Media*
Kaart	3h	Leafleti konfigureerimine. Map markeri seadistamine/nähtavaks muutmine võttis usumatult kaua aega, sest npm installiga ei tulnud default markerit kaasa.	Map.vue aluseks võtsin Vue2Leaflet docsist näidise aluseks.
Graafik	2h	Chart.js ei läinud alguses tööle, avastasin, et kõige uuem Chart.js version ei ühildu VueChart.js-iga. Versiooni muutmine lahendas kõik mured koheselt.	Chart.js docs Vue-Chart.js docs stackoverflow
Navigeerimine	30 min	Vue Router on lihtne.	
Andmete arvutamine	3h	Päiksetõusu ja loojangu aja arvutamine polegi nii lihtne, tagasi vaadates oleks selle mõne ilmateenistuse API-st lihtsamini ja täpsemalt kätte saanud. Kõige raskem oli kuupäeva UTC + 0iks saamine, mis tundub lihtne, aga kuidagi tahtis JavaScript selle ikkagi UTC +3-meks jätta. Sellest ka paar viga arvutustega seoses.	Suncalc.js github-i leht Stackoverflow
Stiliseerimine, paigutamine	1h	Lihtne aga komponentide arvuga suureneb ka ajakulu.	-
Grooming	45 min	-	-
Dokumentatsioon	45 min	-	-

Kokku	Umbes 16h		
-------	--------------	--	--

Vuex Crash Course – Traversy Media\*:

[https://www.youtube.com/watch?v=5lVQgZzLMHc&t=1790s&ab\\_channel=TraversyMedia](https://www.youtube.com/watch?v=5lVQgZzLMHc&t=1790s&ab_channel=TraversyMedia)

## Analüüs

Mis oli lihtne?

Vue komponentide struktuuri loomine ja kogu appi ehituse planeerimine oli pigem lihtne, Vue.js ülesehitus sobib minu lähenemisega selles vallas väga hästi. Samuti oli lihtne navigeerimise seadistamine ja Vuex põhja valmistamine. Vaatamata versiooniprobleemidele oli ka Chart.js kerge kasutada.

Mis oli raske?

JavaScripti Date object valmistas raskusi üllataval kombel, UTC + 0 saamiseks proovisin nii ISO stringi kui UTC() funktsiooni, aga kusagil on nähtavasti viga sees.

Kaardi disainimine – Piiride lisamine ja marker kuvamine/asukoha muutmine võttis aega.

Mida oleksin tahtnud paremini/veel teha?

Oleksin tahtnud lisada kaardile omaduse, et kaardist välja mines kaart kordub nii, et koordinaadid on õiged (kattuvad algse kaardiga).

JavaScript Date-i pean endale selgeks tegema.

Graafi lehele oleksin võinud lisada ka kordinaatide sisestamise välja, oleks võinud ka Inputs komponenti taaskasutada nagu Mapi puhul tegin.