

# TalousAppi 0.1

React + Spring Boot

# Projekti

Projektissa luotiin palvelu, johon pystyy lataamaan OP tilitapahtumia. Palvelun tulee myös eritellä tapahtumat tapahtumatyypeittäin sekä yhdistää ne johonkin käyttäjään. Tavoitteena on myös luoda web-käyttöliittymä, jolla määritellään tapahtumalähteelle tapahtumatyyppi sekä esitetään kuukauden menot taulukossa.

Projektin ideana on oppia viereisessä luettelossa olevat teknologiat/taidot sekä saada kokemusta web-kehityksestä.

## React:

- API:en käyttö
- JavaScript kirjastot

## Spring Boot:

- API:en suunnittelu
- Käyttäjien hallinta
- ORM käyttö
- testaus

# Ajankäyttö

Toukokuu	Kesäkuu	Heinäkuu	Elokuu	Syyskuu	Lokakuu	Marraskuu
Reactin perusteet	JavaScript kirjastot	Spring Bootin prusteet	ORM(Hibernate, JPA)	Spring Security (käyttäjien hallinta)	frontin ja backendin yhdistäminen	frontin ja backendin yhdistäminen

- Back-endin prototyyppi tehtiin jo enne toukokuuta Flaskilla
- Back-endin ensimmäinen Spring Boot versio Elokuussa valmis
- Back-endin Käyttäjänhallinta Syyskuussa valmis
- Front-endiä kehitettiin pitkin kesää eteenpäin ja viimeisteltiin Marraskuussa

Kesä – Syyskuussa

Projektiin käytettiin aikaa 24h/viikko

Syys-Marraskuussa

Projektiin käytettiin 3h/viikko

Username:

testuser1

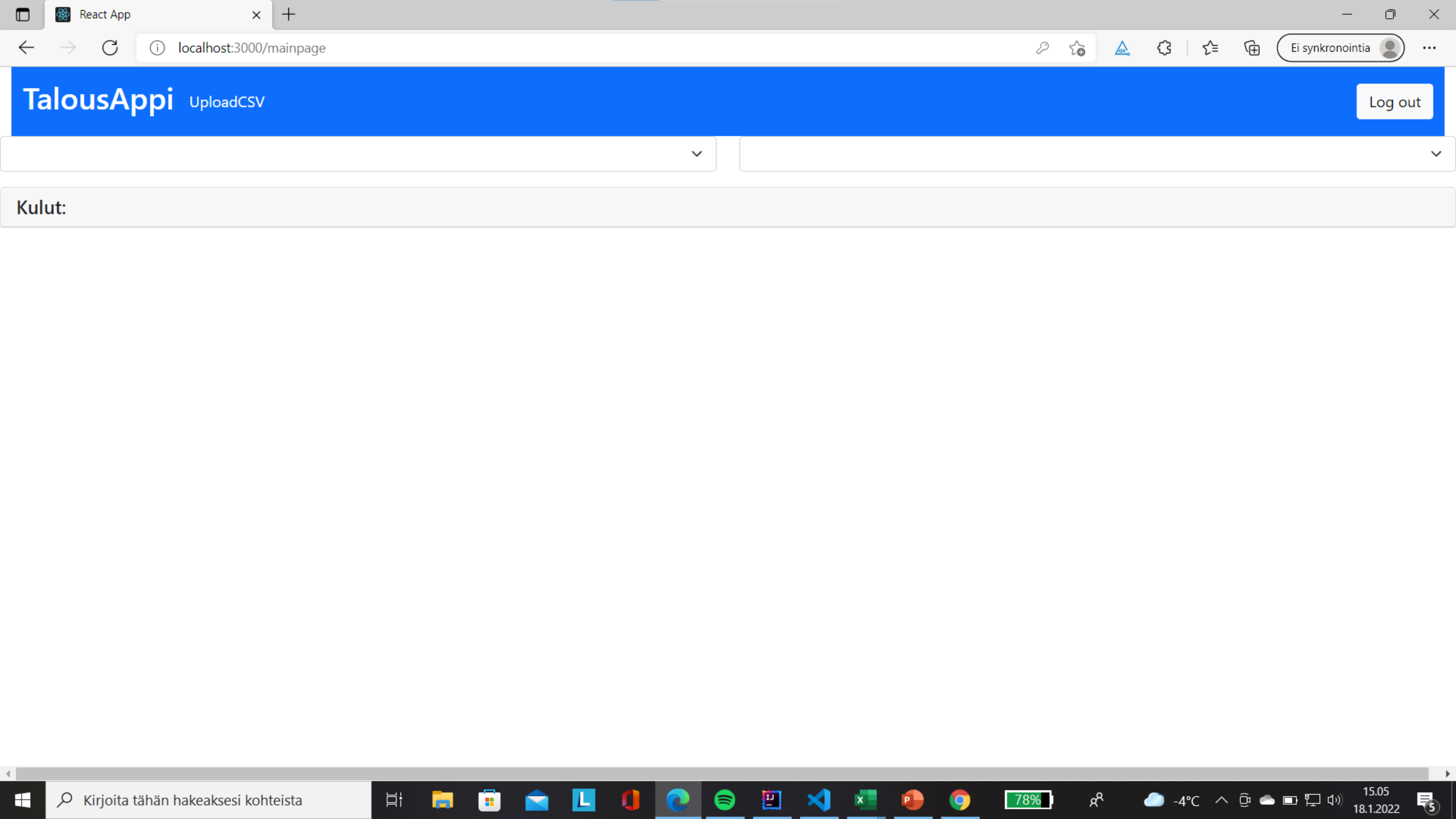
Password:

...



Submit

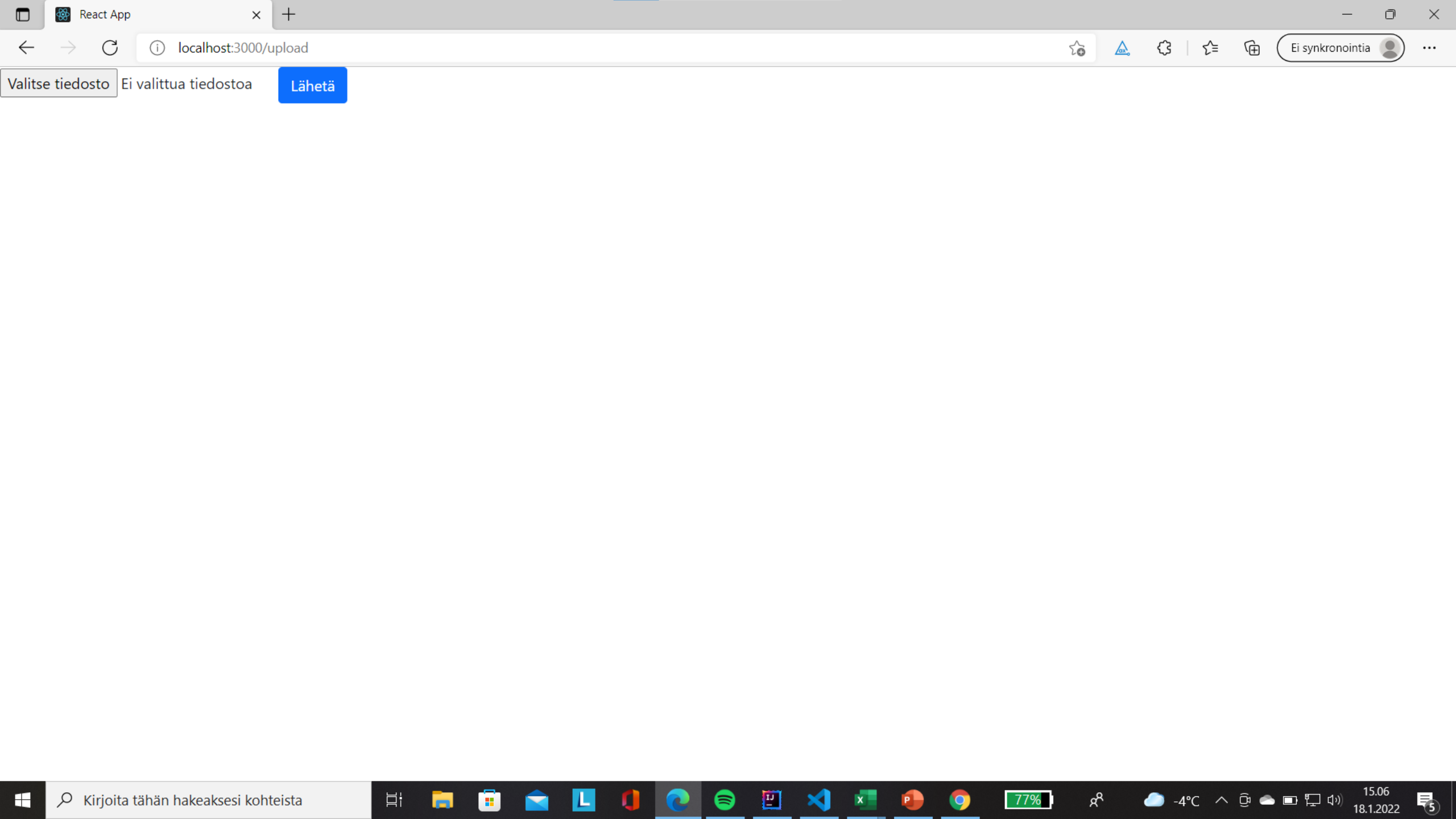
# Sovelluksen toiminta



TalousAppi UploadCSV

Log out

Kulut:



React App



localhost:3000/upload



Ei synkronointia



Valitse tiedosto

Ei valittua tiedostoa

Lähetä



Kirjoita tähän hakeaksesi kohteista



# Ladattu...

Apteekki

Terveys

R-Kioski

Muu

Ruokakauppa

Ruoka

Nordnet

Muu

submit

Muu

Ruoka

Liikenne

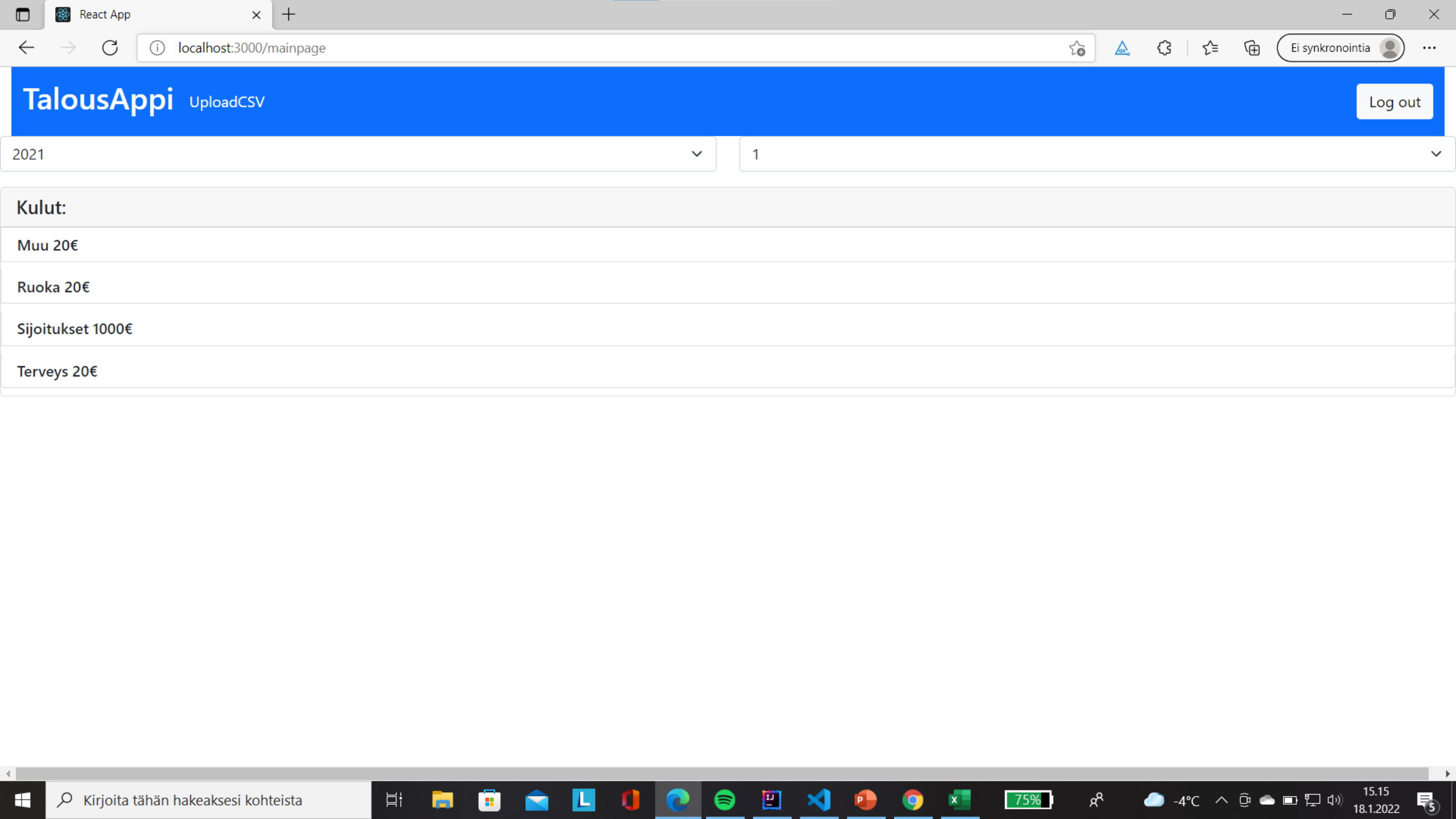
Terveys

Sijoitukset

Palkka

Tuki

date	sum	target
1.1.2021	-20	Apteekki
1.1.2021	-1000	Nordnet
1.1.2021	-20	R-Kioski
1.1.2021	-20	Ruokakauppa



2021

1

Kulut:

Muu 20€

Ruoka 20€

Sijoitukset 1000€

Terveys 20€



# Ladattu...

Ravintola

Muu

submit

Muu

Ruoka

Liikenne

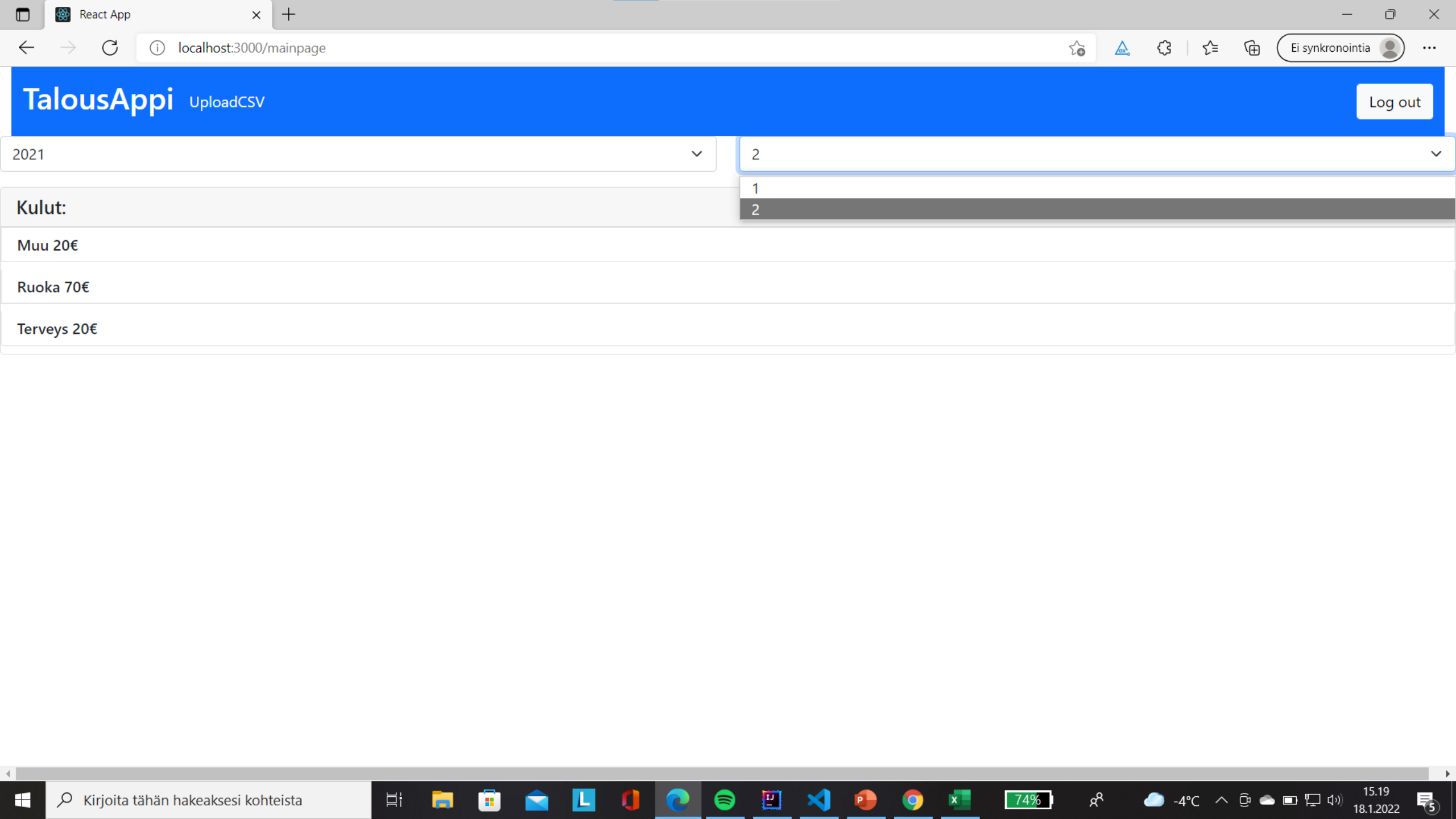
Terveys

Sijoitukset

Palkka

Tuki

date		sum			target	
1.2.2021		-20			Apteekki	
1.2.2021		-50			Ravintola	
1.2.2021		-20			R-Kioski	
1.2.2021		-20			Ruokakauppa	



2021

2

Kulut:

- 1
- 2

Muu 20€

Ruoka 70€

Terveys 20€

# Kehitettävää ja muita huomioita

Palvelun tuotantoon vieminen vaatisi myös hieman tekemistä. Esimerkiksi, jos palvelun aikoisi viedä pilveen olisi hyvä rakentaa sille tuotantoputki.

- Tietoturva
- Syötteiden virhetarkastelu
  - Kirjainkoodaukset
- Testit
  - Controller
  - Unit
  - Integration
- Kesken jääneet ominaisuudet
  - Uloskirjautuminen

# Lopputuloksen arviointi

- Tavoitteisiin päästiin
- Flask prototyypistä olisi voinut jalostaa palvelun CSV-tiedostojen lukuun
- Testit olisi voinut tehdä ennen uuden ominaisuuden luomista

