

Reaktiivinen selainohjelmointi, lopputyö

Huom! Tämä **ei** ole ryhmätyö. Havaittu plagiointi ja kopiointi johtaa sekä kopioivan henkilön, että kopioidun henkilön palautusten mitätöintiin vailla uusintamahdollisuutta.

Lue ohjelman kuvaus, ohjeet ja arviointikriteerit huolellisesti.

Ohjelman kuvaus

Työnä on rakentaa graafinen web-käyttöliittymä <https://api.kanye.rest/> REST API:n käyttämiseen käyttäen React-frameworkia. Sovellus listaa API-endpointin palauttamia lainauksia (quote). Käyttäjällä on mahdollisuus poistaa haettuja lainauksia yksitellen tai kaikki kerralla. Ohjelmassa on mahdollisuus suodattaa lainauksia niiden sisältämän sanamäärän perusteella.

Lainauksien haku tapahtuu käyttäjän aloitteesta. Käyttäjän pitää painaa painiketta ladatakseens yhden (1) lainauksen. Jos yhtään lainausta ei ole tallennettu (esimerkiksi alkutilanteessa), näytetään käyttäjälle teksti "No quotes!".

Suodatuksessa käyttäjä määrittelee vähimmäissanamäärän joka lainauksessa pitää olla, jotta se näkyy listauksessa. Oletusarvo arvolle on 1 (yksi) ja kentän arvo ei saa mennä sitä pienemmäksi. Esimerkiksi jos suodattimen arvo on 3, listauksessa näkyisi teksti "Kolmen sanan lause", mutta "Moi maailma" ei näkyisi.

Suodatuskenttään ei voi sijoittaa muita kuin kokonaislukuja. Suodatus tapahtuu kentän arvoa vaihtamalla, ilman erillisistä painikkeiden aktivoimista.

Ohjelma näyttää käyttäjälle tallennettujen lainausten yhteismäärän sekä listassa näkyvissä olevien lainausten määrän.

Kanye Oneliners

Fetch 1 quote

Delete all quotes

Word count filter:

1

Total quote count: 2
Quotes in view: 2

Quotes

I'd like to meet with Tim Cook. I got some ideas

Delete

Decentralize

Delete

Käyttöliittymäesimerkki sovelluksesta. Voit käyttää tätä mallina tai tehdä ihan omannäköisesi.

Ohjeet

- Lähdekoodi palautetaan opettajalle joko linkkinä git-repositoryyn (suositeltu) tai zip-tiedostona
 - Kummallekin löytyy Moodlesta oman kohtansa
 - Vain yksi palautus (ei siis molempia)
 - Jos repository on GitHubissa privatena, niin lukuoikeus käyttäjälle juhosa
 - Palautuksessa ei saa olla mukana node_modules -hakemistoa
 - Tarkoittaa siis sitä, että package.json pitää olla kunnossa, jotta npm install toimii oikein
- Arviointi aloitetaan suorittamalla npm install ja npm run start -komennot
 - Mikäli jompikumpi tuottaa virheen, koko työtä ei arvoida
 - Ilmoitan tästä, joten sinulla on mahdollisuus korjata ongelma ja tehdä uusintapalautus

- Voit olettaa, että kehitysversiota ajetaan vähintään NodeJS versiolla 14.14.
 - Mikäli ratkaisusi vaatii jonkin tietyn version (tai uudemman kuin 14.14), ilmoita siitä selkeästi `README.md` -tiedostossa
- Muista, että voit käyttää tätä työtä omassa portfolioossasi jota käytät työnhaussa. Ota tästä työstä irti siis oppiminen, opintopisteet ja oman osaamisesi myymiseen vaikuttavat tekijät, mikäli koet ne itsellesi tärkeäksi.

Pisteytyskriteerit

Työstä saadut pisteet määräytyvät seuraavien määritteiden mukaan.

Otsikko (`n piste`) määrittää montako pistettä yhdestä sen alla olevasta ominaisuudesta saa.

1 piste

- npm install toimii
- npm run start toimii
- Ohjelma listaa tekstejä (ei kovakoodattua listaa, tekstit tulevat esimerkiksi arraysta)
- Ohjelmassa tyylimääritteitä
- Jos ei lainauksia (tekstiä), ohjelma näyttää tekstin "No quotes!"

2 pistettä

- Ohjelma on jaettu loogisiin komponentteihin
- Kaikki lainaukset (tekstit) voidaan poistaa yhdellä napin painalluksella
- Ohjelma näyttää tallennettujen lainausten (tekstien) yhteismäärän

3 pistettä

- Ohjelma listaa lainauksia määritellystä APIsta
- Napin painallus hakee yhden lainauksen määritellystä APIsta
- Yksittäinen määritellystä APIsta haettu lainaus voidaan poistaa siihen kytketyllä painikkeella
- Ohjelma suodattaa ja päivittää näkymässä olevia (APIsta noudettuja) lainauksia sanamäärän (> 0) perusteella

- Ohjelma näyttää näkymässä olevien (suodattimen läpi päässeiden, APIsta haettujen) lainausten yhteismäärän

4 pistettä

- Ohjelman tilaa ei siirrellä propseissa (eli yksi komponentti ei vastaa koko tilasta)

Täydet pisteet 33.