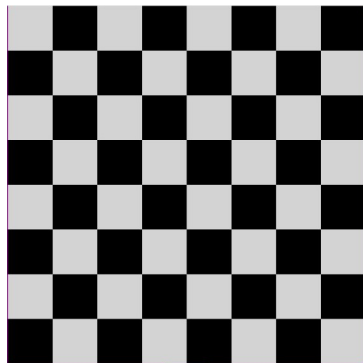


Harjoitus 3

- Luo create-react-app-projekti (perusaihioon perustuen, komennolla `npx create-react-app harj3`). Luo ja muokkaa tiedostoja siten, että syntyy sovellus, joka näyttää šakkilaudan (8 · 8 neliömäistä ruutua kahdella vaihtelevalla värillä, kuten esitetty kuvassa). Toteutuksessa tulee käyttää ainakin komponenttia, joka toteuttaa varsinaisen laudan (kokoelman ruutuja) ja toista, joka toteuttaa yksittäisen laudan ruudun. Komponentit tulee toteuttaa omissa, erillisissä tiedostoissaan. Kaikki uudet tiedostot tulee sijoittaa hakemistorakenteessa suoraan (olemassa olevaan) `src`-hakemistoon – ei siis luoda nyt mitään alihakemistohierarkiaa sen alle.
- Kun käyttäjä klikkaa laudan yksittäistä ruutua, ruudun värityksen pitää muuttua: tummasta ruudusta tulee tulla vaalea, vaaleasta tumma. (Muiden ruutujen värit pysyvät ennallaan.)
- Maksimissaan tästä tehtävästä voi saada 25 XP. Täyteen määrään vaaditaan ohjeiden mukaisesti suoritettu palautus ja vaadittuja komponentteja kuvatulla tavalla käyttävä työ, joka toimii moitteetta ilman turhia varoituksia tms. Poikkeamista voidaan sakottaa.
- Palauta Moodleen vain ne yksittäiset tiedostot – erikseen, ei siis zip-paketissa tms. – jotka on itse luotu, ja ne, joita on muokattu lähtötilanteeseen nähden. Kaikkien näiden tulee olla suoraan `src`-hakemistossa; kun ne kopioidaan uuteen create-react-appin luomaan projektiin `src`-hakemistoon (mahdollisesti samannimiset tiedostot korvaten), sovelluksen tulee olla käyttökelpoinen ilman muuta säätämistä. (Käytännössä siis tulee palauttaa ainakin `App.js`, omat komponentit sisältävät tiedostot ja mahdollisesti tyylitiedostoja.)
 - Vaihtoehtoisesti Moodleen (samaa palautuspaikkaan) voi palauttaa tekstuaalisesti muotoa <https://github.com/OMISTAJA/PROJEKTI/commit/HASH> olevan GitHub-commitiin osoittavan osoitteen. Käyttäjälle **tjheinimaki** pitää tässä tapauksessa olla myönnetty pääsy koodeihin. Sovelluksen tulee toimia, kunhan hakee ensin koodit koneelle ja ajaa projektihakemistossa `npm install` -komennon. (Valitse vain yksi palautustapa – joko muuttuneet/uudet tiedostot Moodleen tai commit-tieto sinne tekstuaalisena.)



Lauta alkutilassaan. Klikkailemalla ruutuja ja näin niiden värejä vaihtelemalla sovelluksella voi luoda yksinkertaista grafiikkaa. ”Vaalea” ja ”tumma” väri (ja laudan koko, tausta jne.) saavat poiketa kuvan esittämistä, mutta alkuasetelma tulee olla kuvan esittämän kaltainen: vaalea ruutu vasempaan yläreunaan jne.