## CORS policy

app.use(cors()) serverin index.js tiedostossa liittyy tietoturvaan, ilman tätä seuraa virheilmoitus konsolille:

Access to XMLHttpRequest at 'http://localhost:4000/kysymys/5' from origin 'http://localhost:3000' has been blocked by CORS policy: Response to preflight request doesn't pass access control check: No 'Access-Control-Allow-Origin' header is present on the requested resource.

Oletuksena sovellus ei voi hakea tietoa serveriltä, joka on eri osoitteessa. Tämä voidaan sallia muuttamalla palvelimen asetuksia ottamalla käyttöön cors. Host – origin, origin on react sovelluksen palveluheader ja host palvelimen sijainti. Cors ongelma näkyy vain kosolilla, muualla virheilmoitus Network error.

Corsin avulla Accesss-Control-Allow-Origin: \* (mistä tahansa ladatut sovellukset saavat tehdä pyyntöjä).

Origin eli mistä sovellus on selaimeen alun perin saatu.

Alla määritellään sallittu origin suorittamaan metodit GET ja PUT

var corsOptions = {

origin: 'http://localhost:8080',

optionsSuccessStatus: 200 // For legacy browser support

methods: "GET, PUT"

}

app.use(cors(corsOptions));

## Node palvelimesta

npm install express

Ohjelmoitavissa JavaScriptillä ja on helpohko pystyttää.

expressjs.com ks. miten loggaus , aika ja cookiet voidaan asettaa middlewarena.

Käyttäjän lisäys request objektiin ja voidaan sen jälkeen seurata esim. tietyn käyttäjäroolin käyttöoikeutta .