## Bonus-tehtäviä

Backend: <a href="https://github.com/haagahelia/swd4tn023/tree/master/05">https://github.com/haagahelia/swd4tn023/tree/master/05</a> es6 node/NodeJS demo Frontend & Fullstack: <a href="https://github.com/haagahelia/swd4tn023/tree/master/05">https://github.com/haagahelia/swd4tn023/tree/master/05</a> frontend

Bonus A: Idea casen (linkit yllä) frontin ja backin kontitus eli dockerointi. (Ja halutessasi MariaDB serverin + testidatatietokannan, tai voit toki edelleen käyttää tunnelia ja jättää tietokannan pilvikäytölle) Mitä dynaamisemmin=skriptaten, sen paremmin, mutta ihan perusdockerointikin riittää. Ei parannuksia demosovellukseen, vain kontitusharjoitus. (Normi 5p)

Bonus B1: (ei tarvi muita tehtäviä lähtökohdaksi) Idea caseen (linkit yllä) member-tauluun password hash ja käyttäjien hallinta koko sovellukseen (lokaali versio, ei käyttäen pilvipalveluita käyttäjien hallintaan). Tässä tehtävässä erotellaan vain sisään loganneet käyttäjät ja ei-vielä-loginia tehneet (=kaikki internetin käyttäjät). Suurin osa "sivuista" loginin taakse. Jotkut sivuista vaatii, jotkut ei, ihan testidemoa haetaan. Jollakin nykyaikaisella mainstream -middleware/kirjasto-ratkaisulla. (Normi 5p)

Bonus B2: (Jatkaen B1:stä), lisätään roolit (vaikka admin ja normal, siten että voi olla: admin, admin+normal, normal, mahdollisesti ilman mitään roolia myös, jos haluat) ja method-level authorization backiin. Eli vaikka tietyssä roolissa pystyy käyttämään tiettyjä sivuja ja niiden back-routet toimii. Tässäkin haetaan vain teknistä demoa, ei järkevää businesssovellusta. Jollakin nykyaikaisella mainstream - middleware/kirjasto-ratkaisulla edelleen. (Normi 5p)

Bonus C: (Onko muita ehdotuksia pieneen viikkotehtävän korvaukseen?)

Palautusmuoto: yksi Wordillä tehty PDF:ksi tallennettu koostetiedosto (4-15 sivua), johon olet VS Codesta koostanut tärkeimmät muokkaamasi osat. Kerro askelet selkeästi tapahtumisjärjestyksessä. Tarvittaessa jotakin Postmanista. Ja alkuun voit kertoa parilla rivillä mitä sait tehtyä. Huomaa, että tässä haetaan 5-9 tunnin suoritusta. Kirjaile mitä teet ja mihin asti pääsit.