

7.1.2019.

Sovellusohjelmointi 2
Janne Turunen

Toteutusraportti

Minulla ja avomiehelläni on eri aikataulut ja sen myötä minä taikka hän käy kaupassa tarpeen tullen. Ongelma on se, että jos hän menee kauppaan, kun olen koulussa niin en todellakaan muista mitä tarvitsee kaupasta tai ehdi vastata hänelle ajoissa. Me tarvitsemme ostoslistan, joka on helposti saatavilla ja jonne kummatkin pääsevät kiinni paikasta riippumatta.

Työprosessi

Aloittelin työn tekoa pari viikkoa ennen kuin joululoma alkoi, miettimällä miten koostan järkevästi tietokannan. Kun oli saanut minun mielestä hyvän rakenteen tietokannalle aloin jo koodata niin että sql toimi paikallisesti. Ensimmäinen ongelma tuli siinä vastaan, kun en saanut (osannut) Azurea toimimaan oikein vaikka toimiva demon pohjalta liittelen ja muokkasin koodiani sinne. Tavoitteena oli, että sovellus toimii siellä. Koska Azureen uppoutui liikaa aikaa, kun yritin selvittää miksi koodini ei toimi siellä ja totesin en ala opettelemaan taikka opiskelemaan mLabia tätä varten, niin toimikoot sovellus paikallisesti.

Ensin toteutin perus listaan lisäämisen, sen jälkeen lisäsin poistamisen, muokkaamisen sekä vaihtaa että onko tuote tai asia listalla ostettu vai ei. Kun perus toiminnallisuudet oli tehty, niin muutin alku näkymäksi, että etusivulla voi nähdä kaikki omat listansa, voi luoda uuden listan ja voi poistaa ja jakaa olemassa olevan listan. Listan nimeä painamalla pääsee listan sisälle tarkastelemaan, muokkaamaan, lisäämään ja poistamaan sen sisältöä. Listan luominen ei tee uutta taulua SQL koska, se olisi hassua olla monta taulua jossa on vain muutama asia. Joten uusi lista on vain uusi rivi olemassa olevassa taulussa.

Hieman takapakkia prosessissa tuli, kun muutin tietokanan rakennetta niin että kahden taulun sijasta onkin kolme. Mutta kolme taulua on mielestäni paljon järkevämpi ratkaisu jaon kannalta. Kun SQL:t ja muut oli korjattu muutoksen takia, tein kirjautumisen ja jaon. Jaon teko onnistu helposti! Siinä haetaan nimen perusteella (oletetaan että sovelluksessa käyttäjänimet ovat uniikkeja) id ja lisätään sen lista tauluun jaettu käyttäjä kohtaan. Seuraavaksi piti hetken miettiä, että teenkö "SQL hirviö haulia" hau joka hakee omat listat sekä jaetut, mutta koska halusin ne erikseen, joten tein sen peräkkäisillä hauilla jossa käytetään edellisen haun tulosta. Tiedän että kirjautumisen olisi voinut hoitaa ehkä järkevämmiin ja ehkä turvallisemmin sessiolla taikka passportilla, mutta toteutin sen omalla tavalla, koska projekti on minusta tarpeeksi laaja maksimi pisteisiin.

Koodissani oli jonkin aikaa sellainen "ominaisuus" kun meni tyhjään listaan, niin listan nimeä ei näkynyt ja vasta kun sinne lisäsi sisältöä niin se tuli näkyviin. Korjaisin "ominaisuuden" peräkkäisellä haulia jos ensimmäinen haku ei tuota tulosta.

Lopuksi kun kaikki haut, napit ja muut toimi niin lisäsin muutaman minun mielestä tärkeän virhe ilmoituksen.