

Aatu Manninen
Tietojenkäsittely
TKMI19SP

Soveltavaharjoitus

Päiväys 13.12.2020

Sovellusohjelmointi 2
Janne Turunen

Soveltava harjoitustyö

Aiheeksi itselläni valikoitui tuo Express sessiot ja autentikointi, mutta tein sen itse SQL-tietokantaa käyttäen. Palvelin sovelluksen tarkoituksena on toimia työnantajalle helpotuksena, jonka avulla sitten voi helposti katsoa työntekijöiden tekemät tunnit, vaikka itse tietokannasta tai sovelluksesta, (työnantajan sivua en tehnyt). Sovellus on työntekijälle sellainen, johon merkitään vain työtehtävä, tunnit ja päivämäärä. Käytössä on yksi tietokanta ja sen sisällä kaksi taulua.

Sovelluksen rakenne

Sovellus siis koostuu kirjautumisesta ja tietojen lisäämisestä tietokantaan, jonka jälkeen sivu lataa uudet tiedot myös selaimelle. Kirjautumisessa käytin sessioita ja autentikointia. Väärillä tunnuksilla sovellukseen ei voi kirjautua vaan vääristä yrityksistä se ilmoittaa virhe ilmoituksen. Jos käyttäjää ei ole ollenkaan virhe ilmoitus on sama. Tunnukset ovat tunnukset taulussa ja salasana on suolattuna SHA256-käyttäen.

Kirjaudu sisään

Käyttäjätunnus
Salasana
Kirjaudu Sisään
Peruuta

Kuva 1

Kirjaudu sisään

Käyttäjätunnus

Salasana

Kirjaudu Sisään

Peruuta

Virheellinen tunnus tai salasana.

Kuva 2

Jos ja kun kirjautuminen onnistuu, tunnus:aatu ja salasana:123, pääsee sivulle jossa voit katsoa vanhemmat tekemäsi vuorot sekä lisätä uusia.

Tervetuloa aatu!

Tähän asti tehdyt työt.

Merkkaa itse työtehtäväsi, tuntimäärä joka työssä meni ja päivämäärä muodossa PÄIVÄ/KUUKAUSI/VUOSI.

Työt	Tunnit	Päivämäärä
Rahdin lastaus	3	13/12/2020
Rahdin purku	2,5	12/12/2020
Rullakoiden täyttö	1	10/12/2020
Rullakoiden tyhjennys	2	10/12/2020
Rullakoiden vienti omalla lastaus alueelle	0,5	10/12/2020

Lisää tehtävä

Lisää työ
 Lisää tunnit
 Päivä/kuukausi/vuosiluku

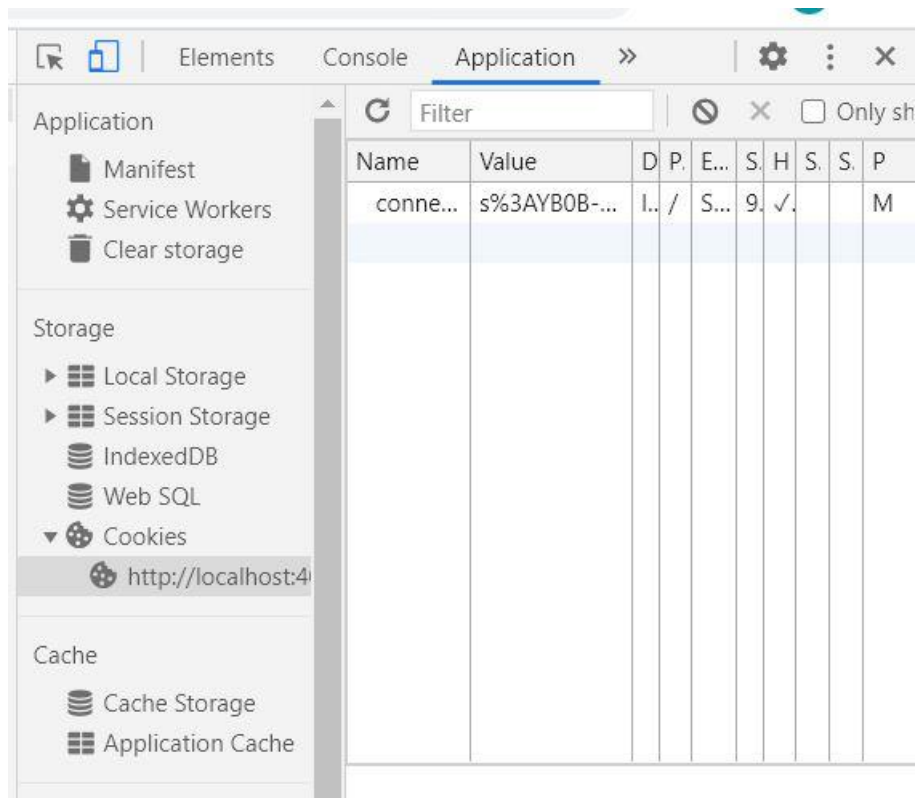
F5 lataa sivun uudelleen

[Kirjaudu ulos](#)

Kuva 3

Kirjautunut sivu näyttää tältä. Tervetulo toivotus on käyttäjän tunnus. Vanhat työvuorot tulevat työt-taulusta.

Kun käyttäjä kirjautuu sisään onnistuessa, käynnistyy myös sessio, jonka kesto on yksi tunti. Sessio loppuu kun kirjaudutaan ulos. Kuvassa onnistunut kirjautuminen ja sessio käyntiin.



Kuva 4

Uusien tietojen lisääminen onnistuu helposti täyttämällä lomake kentät. Tiedot lähetetään tietokantaan painamalla lähetä nappia, jonka jälkeen sivu sitten täytyy ladata uudelleen, jotta tiedot tulevat näkymään. Koitin tähän kaikkea mahdollista mitä tiesin, jotta sivu päivittyisi suoraan napin painalluksella. Sivujää lataan jotain tietoa, en tiedä mitä ja se jatkuu loputtomiin. Muuten kaikki toimii loistavasti. Harmi kun en tätä saanut toimimaan siten miten halusin. Ongelma siis sijaitsee varmaan, jossain tuossa..

```
app.post("/tallenna",(req,res)=>{
  tunnuksien.lisaaatyo(req.body,(err,data)=>{
    if(err) throw err;
    console.log(data);

    tunnuksien.haetyontekija(req.body.tunnus,(err,kayttaja)=>{
      if(err) throw err;

      kayttaja.map((kayttis)=>{
        tunnuksien.haetyot(req.body.tunnus,(err,tehtavat)=>{
          if(err) throw err;
          res.render("kirjautunut",{
            "kayttaja":kayttis.tunnus,
            "kayttis":kayttis.id,
            "tehtavat":tehtavat});
        });
      });
    });
  });
});
```

Kuva 5

Lopputyötä oli kiva tehdä ja huomasi kyllä hyvin että oppia oli päähän jäänyt monestakin asiasta, varsinkin nämä sql hommat tuntuivat mukavilta loppua kohden. Varmasti tuo tietokanta kurssin onnistuminen hyvin vaikutti asiaan.