

worktimeApp

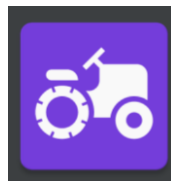
Sisällysluettelo

Suomeksi.....	1
Kuvaus	1
Käyttöohjeet	1
Jatkokehitys	8
In English.....	9

Suomeksi

Kuvaus

Toteutin työaikalaskurin isäpuoleni yritykselle käytettäväksi. Laskuriin kirjaudutaan omalla tunnuksella ja sillä pystyy tallettamaan työtehtäviin kuluneen ajan sekä tarkastelemaan omia tehtyjä töitä. Ajan lisäksi laskuri myös tallettaa tehdyn työtehtävän, asiakkaan nimen, päivämäärän sekä mahdollisia lisätietoja tehtävästä, kuten alku- ja loppusijainnin tai käyttäjän kirjoittamaa tekstiä työn lisätiedoiksi. Lisäksi isäpuoleni pystyy sovelluksesta avaamaan koosteen kaikkien työntekijöidensä työajoista, jossa on myös laskettu jokaisen työntekijän tekemät tunnit tässä ja viime kuussa, sekä lisäämään uusia käyttäjiä, asiakkaita ja työtehtäviä. Sovelluksen pikkukuvake on esitetty kuvassa 1.



Kuva 1: Sovelluksen pikkukuvake


Harjoitustyöstä löytyviä ominaisuuksia ovat paikannus ja oikeuden pyytäminen sen yhteydessä tarvittaessa, karttanäkymä, pilvitietokannan käyttäminen tietojen talletuksessa ja tietojen lähettäminen Google Sheets tauluun. Olisin myös voinut toteuttaa kirjautumisen hyödyntämällä valmiita Firebaseesta löytyviä kirjautumisvaihtoehtoja, mutta ne olisivat olleet liian monimutkaisia tähän käyttötarkoitukseen. Toteuttamallani tavalla kirjautuminen on nopeampaa ja yksinkertaisempaa.

Käyttöohjeet

Sisäänkirjautuminen:

Sisäänkirjautumisen yhteydessä käyttäjän tulee syöttää oma id numeronsa. Kirjautumisnappia painaessa sovellus tarkistaa ensin, onko tunnus syötetty ja löytyykö se tietokannasta. Kuvassa 2 on näkyvillä kirjautumissivu.

Työaikalaskuri

**Koneurakointi
J. Makkonen**


Käyttäjätunnus:

KIRJAUDU SISÄÄN


Kuva 12: Sisäänkirjautuminen

Mahdollisista virheistä ilmoitetaan käyttäjälle kuvassa 3 näkyvällä tavalla. Kirjautuessa ei tarvitse tarkastaa mahdollisia kirjaimia, sillä niitä ei pysty syöttämään.

Työaikalaskuri

**Koneurakointi
J. Makkonen**

Käyttäjätunnus:

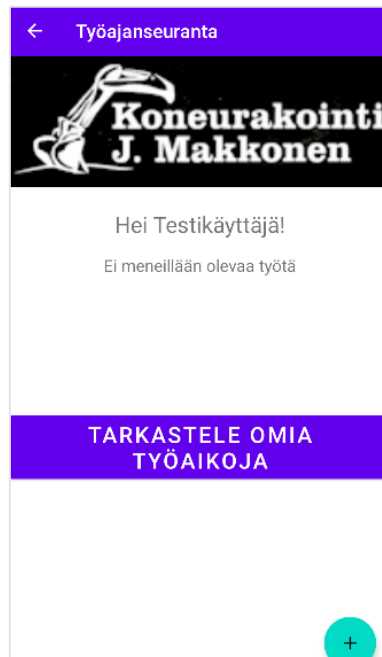

Käyttäjätunnusta ei löydy!

KIRJAUDU SISÄÄN

Kuva 3: Kirjautumissivun yksi errorviesti

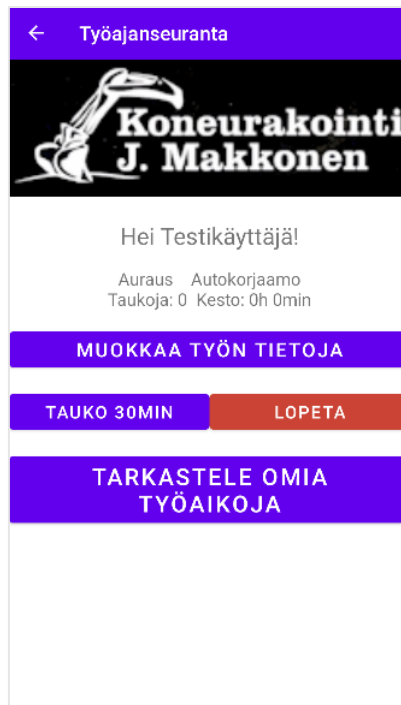
Pääsivu:

Pääsivulla on hieman eri toiminnot riippuen käyttäjästä. Kaikki kuitenkin pystyvät aloittamaan uuden työn oikeasta alareunasta nappia painamalla, tarkastelemaan omia työaikojaan sekä kirjautumaan ulos vasemman yläreunan nuolesta. Kuvassa 4 on esillä tällainen tilanne, kun työajan mittaus ei ole käynnissä.



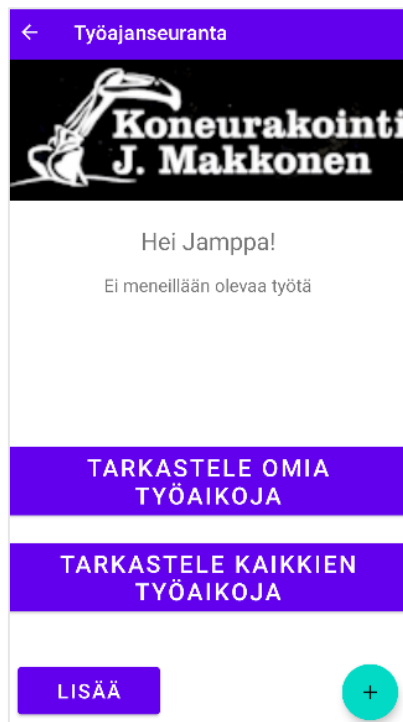
Kuva 4: Työntekijän käyttöliittymä

Kun taas työ on käynnissä, näyttää käyttöliittymä kuvan 5 mukaiselta. Käyttöliittymään ilmestyy kolme uutta nappia; tauko, työajan lopetus ja työn tietojen muokkaaminen. Tauko nappia painamalla työajasta poistetaan automaattisesti 30min pois ja työn lopetus nappi lopettaa työajan mittaamisen ja palauttaa sivun takaisin kuvan 4 mukaiseksi. Työn loppuessa tiedot lähetetään pilvipalvelun lisäksi Google Sheets tauluun. Työn tietojen muokkaus napilla pääsee samankaltaiseen näkymään kuin työn aloituksessakin pienin muokkauksin. Lisäksi oikeassa alakulmassa oleva työajan lisäysnappi ei ole käytettävissä työajan mittauksen aikana.



Kuva 5: Työntekijän käyttöliittymä, kun työaika käynnissä

Kuvissa 4 ja 5 näkyvät käyttöliittymät ovat käytössä kaikilla muilla, paitsi tietyn id:n omaavalla käyttäjällä. Tällaisen käyttäjän pääsivulla on kaksi lisäominaisuutta; kaikkien tietojen tarkastelu sekä mahdollisuus uusien tietojen lisäämiselle tietokantaan. Tämän käyttöliittymän voi nähdä kuvasta 6.



Kuva 6: Käyttäjän 1 käyttöliittymä

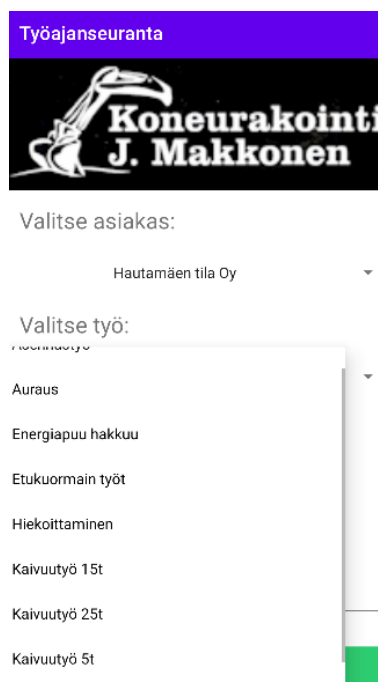
Uuden työn aloittaminen:

Uutta työtä aloittaessa käyttäjän tulee valita asiakas, työtehtävä ja kirjoittaa työhön liittyvät mahdolliset lisätiedot. Näkymästä voi poistua peruuta napin avulla ja työn aloittaa aloita nappia painamalla. Käyttöliittymä on esitetty kuvassa 7.



Kuva 7: Uuden työajan aloittamisen käyttöliittymä

Molemmissa valikoissa arvot esitetään aakkosjärjestyksessä. Kuvassa 8 on avattuna työtehtävien valikko.

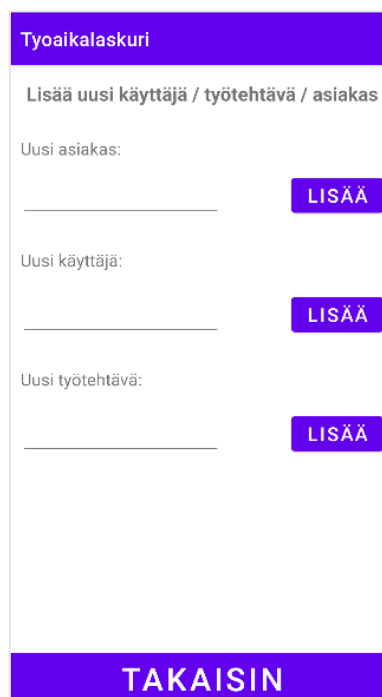


Kuva 8: Työtehtävien valikko

Jos työtehtävä on hiekoitus tai auraus, talletetaan myös sijainti. Sijainnin käyttöön kysytään mahdollisesti lupaa. Tällöin myös aloita nappia voi joutua painamaan pari kertaa, ennen kuin sijainti on haettu ja työajan mittaus pääsee alkamaan. Kun työajan mittaus on alkanut, käyttäjä siirretään automaattisesti takaisin pääsivulle.

Muun datan lisääminen tietokantaan:

Asiakkaan, käyttäjän ja työtehtävän lisäämisessä jokaiselle on tehty oma syöttörivinsä ja talletusnappinsa, kuten kuvasta 9 voi nähdä. Jos kenttään ei ole syötetty mitään tai nimi löytyy jo tietokannasta, talletusta ei suoriteta. Näistä virheistä ilmoitetaan käyttäjälle samalla tavalla kuin sisäänkirjautumisen yhteydessä tapahtuvista virheistä. Jos tiedon talletus onnistuu, käyttäjä ohjataan takaisin pääsivulle. Takaisin pääsivulle pääsee myös takaisin nappia painamalla.

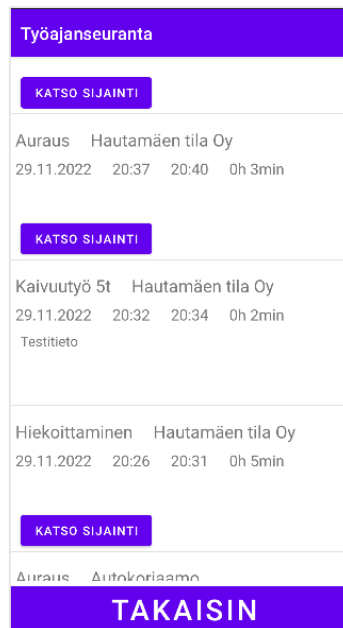


Kuva 9: Käyttöliittymä uusien tietojen lisäämiselle

Omien tietojen tarkastelu:

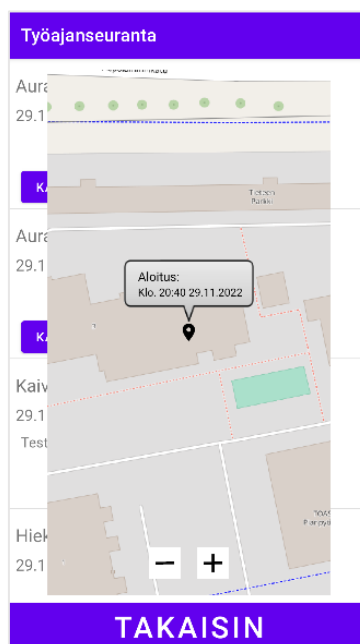
Omat talletetut työtehtävät voi nähdä listassa, jossa tehtävät on järjestetty uusimmasta vanhimpaan. Työtehtävästä näytetään työtehtävä, asiakkaan nimi, päivämäärä, aloitus- ja lopetusaika, työhön kulunut aika ja mahdolliset annetut lisätiedot. Lisäksi, kun kyseessä on auraus tai hiekoitus, näkyy työn kohdalla nappi, jonka avulla voi nähdä kartalla aloitus- ja lopetussijainnin. Takaisin pääsivulle pääsee takaisin nappia painamalla. Kuvassa 10 on esillä tämä käyttöliittymä. Kyseisen kuvassa ei

näy käyttäjän antamia lisätietoja, mutta jos niitä olisi annettu, ne näkyisivät päivämäärän ja koordinaattien välissä.



Kuva 10: Käyttöliittymä omien tietojen tarkastelulle

Kuvassa 11 on esillä karttanäkymä. Kartta zoomautuu automaattisesti työn aloitussijaintiin ja sijaintikuvaketta painamalla esiin tulee tieto onko kyseessä aloitus- vai lopetussijainti, kellonaika ja päivämäärä.

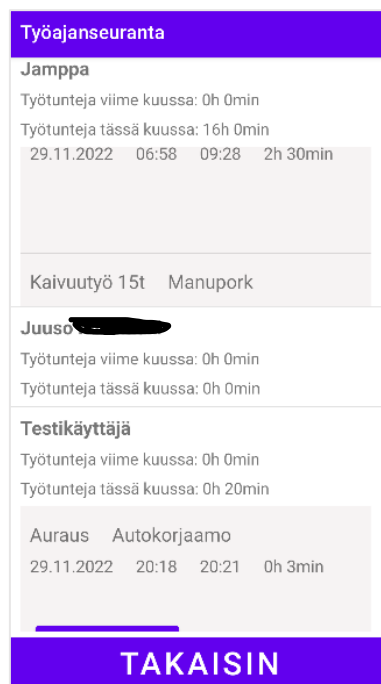


Kuva 11: Karttanäkymä

Kuvan 11 esimerkki ei ole paras mahdollinen, sillä aloitus- ja lopetuskoordinaatit ovat täysin samat ja täten vain toinen niistä on näkyvissä. Karttanäkymästä pääsee pois painamalla kartan vierestä.

Kaikkien tietojen tarkastelu:

Kaikkien tietojen esittäminen on toteutettu kahden listViewin avulla, kuten kuvasta 12 voi nähdä. Ensimmäiseksi kerrotaan, kenen käyttäjän tiedoista on kyse ja paljonko työtunteja on kertynyt tältä ja viime kuulta. Näiden tietojen alla on tehty työt listattuna samalla tavalla kuin omien tietojen katsomisen yhteydessä. Takaisin pääsivulle pääsee takaisin nappia painamalla.



Kuva 12: Käyttöliittymä kaikkien tietojen tarkasteluun

Jatkokehitys

Tällä hetkellä kaikki jatkokehitysideat on toteutettu ja sovellus on ensimmäistä kertaa käytössä. Sovellusta kehitetään eteenpäin käytön aikana ilmaantuvien ongelmien ja ideoiden mukaisesti. Muutamia hienosäätö seikkoja on ainakin jo mielessä, kuten kartan parempi asemointi.

In English

Work in progress