

worktimeApp

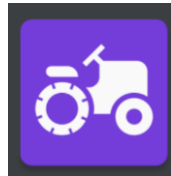
Sisällysluettelo

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

Suomeksi

Kuvaus

Toteutin työaikalaskurin isäpuoleni yritykselle käytettäväksi. Tämä on alustava isäpuoleni toiveiden pohjalta toteutettu versio. 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.



Kuva1: Sovelluksen pikkukuvake


Harjoitustyöstä löytyviä ominaisuuksia ovat paikannus ja oikeuden pyytäminen sen yhteydessä tarvittaessa sekä pilvitietokannan käyttäminen tietojen talletuksessa. 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:

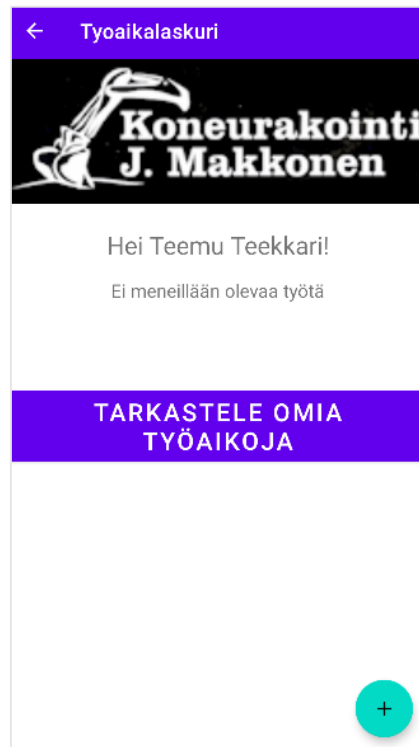

Käyttäjätunnusta ei löydy!

KIRJAUDU SISÄÄN

Kuva 3: Kirjautumissivun yksi errorviesti

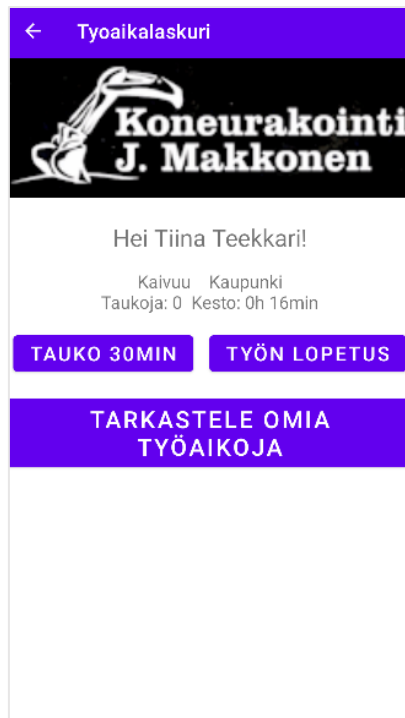
Pääsivu:

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.



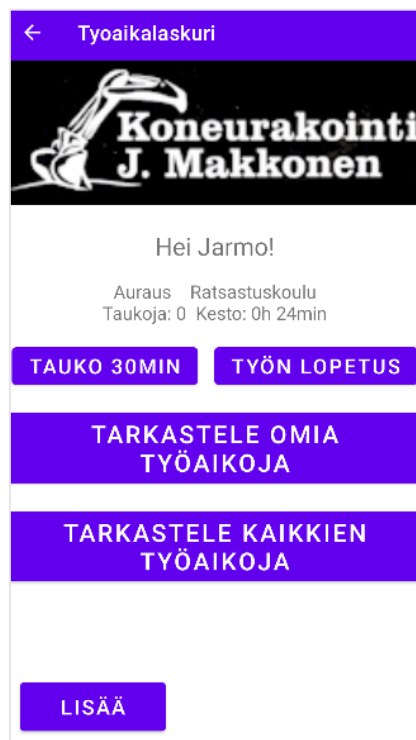
Kuva 4: Työntekijän käyttöliittymä

Kun taas työ on käynnissä, näyttää käyttöliittymä kuvan 5 mukaiselta. Käyttöliittymään ilmestyy kaksi uutta nappia, tauko ja työajan lopetus. Tauko nappia painamalla työajasta poistetaan automaattisesti 30min pois ja työn lopetus nappi lopettaa työajan mittaamisen ja palauttaa sivun takaisin kuvan 4 mukaiseksi. 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 id:n 1 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.



Työaikalaskuri

Koneurakointi J. Makkonen

Valitse asiakas:

Jarin Kanala

Valitse työ:

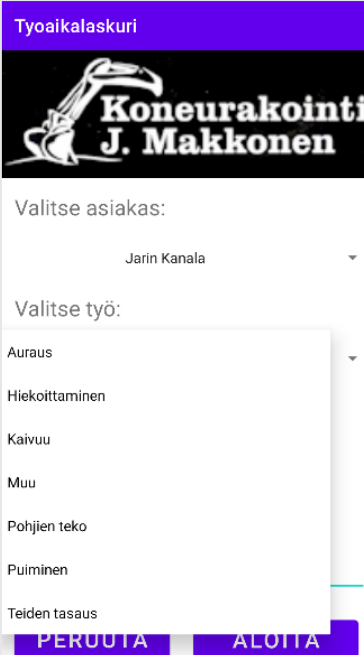
Pohjien teko

Lisätietoja:

PERUUTA ALOITA

Kuva 7: Uuden työajan aloittamisen käyttöliittymä

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



Työaikalaskuri

Koneurakointi J. Makkonen

Valitse asiakas:

Jarin Kanala

Valitse työ:

- Auraus
- Hiekoittaminen
- Kaivuu
- Muu
- Pohjien teko
- Puiminen
- Teiden tasaus

PERUUTA ALOITA

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.



The screenshot shows a mobile application interface titled "Työaikalaskuri". Below the title is a subtitle "Lisää uusi käyttäjä / työtehtävä / asiakas". There are three input sections, each with a label, a text input field, and a purple button labeled "LISÄÄ". The labels are "Uusi asiakas:", "Uusi käyttäjä:", and "Uusi työtehtävä:". At the bottom of the screen is a large purple button labeled "TAKAISIN".

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, työhön kulunut aika, mahdolliset annetut lisätiedot ja koordinaatit, jos työtehtävänä oli auraus tai hiekoitus. 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.

Työaikalaskuri	
Kaivuu	Sepo Sikala
23.7.2022	31h 45min
Hiekoittaminen Kaupunki	
25.7.2022	0h 31min
Alkusijainti: 33.632, -117.577 Loppusijainti: 37.422, -122.084	
Hiekoittaminen	Jarin Kanala
21.7.2022	0h 14min
Alkusijainti: 61.458, 23.851 Loppusijainti: 37.422, -122.084	
Hiekoittaminen	Takomo
21.7.2022	33h 15min
Alkusijainti: 37.422, -122.084 Loppusijainti: 61.458, 23.851	
Muu	Sepo Sikala
TAKAISIN	

Kuva 10: Käyttöliittymä omien tietojen tarkastelulle

Kaikkien tietojen tarkastelu:

Kaikkien tietojen esittäminen on toteutettu kahden listViewin avulla, kuten kuvasta 11 voi nähdä. Ensimmäiseksi kerrotaan, kenen käyttäjän tiedoista on kyse ja paljonko työtunteja on kertynyt tältä ja viime kuulta. Näiden tietojen alla on tehdyt työt listattuna samalla tavalla kuin omien tietojen katsomisen yhteydessä. Takaisin pääsivulle pääsee takaisin nappia painamalla.

Työaikalaskuri	
Jarmo	
Työtunteja viime kuussa: 0h 0min	
Työtunteja tässä kuussa: 78h 42min	
Alkusijainti: 61.458, 23.851 Loppusijainti: 37.422, -122.084	
Muu	Jarin Kanala
22.7.2022	20h 23min
Teemu Teekkari	
Työtunteja viime kuussa: 0h 0min	
Työtunteja tässä kuussa: 85h 7min	
Hiekoittaminen Kaupunki	
25.7.2022	0h 31min
Alkusijainti: 33.632, -117.577 Loppusijainti: 37.422, -122.084	
Tiina Teekkari	
Työtunteja viime kuussa: 0h 0min	
Työtunteja tässä kuussa: 82h 39min	
TAKAISIN	

Kuva 11: Käyttöliittymä kaikkien tietojen tarkasteluun

Jatkokehitys

Suunnitelmissa olisi kehittää sovellusta siten, että työn aloitus- ja lopetussijainnin voisi nähdä kartalla painamalla kuvan 10 näkymässä haluttua työtä sekä työn ollessa käynnissä sen tietoja voisi vielä muokata. Lisäksi mahdollisesti lisätään sovelluksesta yhteys johonkin isäpuoleni hallinnoimaan Exceeliin tai sen tapaiseen tiedostoon, johon työajat synkronoituisivat hänelle näkyviin.

In English

Work in progress