

Tracker

Automatisch werkuren tracken met locatie

door Elias Meire, Haroen Viaene en Arnaud Weyts  
elektronica-ICT 2015-2016  
Mentor: Bram Gosseye

# Inhoudsopgave

[Inleiding 2](#_Toc444789100)

[1 Mogelijke oplossingen en gekozen oplossing 3](#_Toc444789101)

[2 Technische detailuitwerking van gekozen oplossing (met controle en verificatie) 4](#_Toc444789102)

[3 Risicoanalyse 5](#_Toc444789103)

[4 Kostenraming en levensduur 6](#_Toc444789104)

[Conclusie 7](#_Toc444789105)

[Literatuurlijst 8](#_Toc444789106)

[Bijlage 1: Uiteindelijke werkplanning 9](#_Toc444789107)

# Inleiding

Momenteel is het moeilijk om als werkgever bij te houden hoeveel uur je werknemers op verplaatsing werken. Vooral bij kleine zelfstandigen worden de werkuren veelal nog handmatig ingebracht door de werknemers. Dat legt de verantwoordelijkheid voor de juistheid van deze gegevens bij de werknemers, waardoor deze foutief kunnen zijn. Voor de werknemers kan het ook storend zijn om steeds te moeten onthouden waar ze geweest zijn en hoe lang dat duurde.

Een oplossing hiervoor is een applicatie die alle werkuren en verplaatsingen van de medewerkers bijhoudt op een centrale plaats. Zo kan de werkgever deze op een overzichtelijke manier beheren en controleren. Tevens zou de werkgever hieruit gemakkelijk de loonkosten kunnen berekenen. Deze applicatie kan men onderverdelen in 3 deelaspecten: een interface voor de werkgever, een interface voor de werknemers en een backend waarin de gegevens van de werknemers worden opgeslagen.

Het doel is om als werknemer de app te kunnen gebruiken om de werkuren in te vullen. Dit kan ook geautomatiseerd worden met behulp van een locatieservice. De werkgever kan de gewerkte uren van zijn werknemers bekijken via de webinterface. Dit kan later uitgebreid worden zodat ook de werkgever toegang heeft tot een webinterface en omgekeerd ook de werkgever. Omwille van de tijdsbeperking van twaalf weken voor dit project wordt er beslist een app voor Android bruikbaar voor werknemers, en een webinterface bruikbaar voor werkgevers te maken.

Een belangrijk vraagstuk in elke applicatie die gebruikersdata verzamelt, is beveiliging. Er wordt met aandacht nagedacht over implicaties van beslissingen in verband met privacy en op elk moment wordt gecontroleerd of het mogelijk is aan bepaalde data te komen, zonder correct geauthentificeerd te zijn. Indien dat het geval is, wordt de beveiliging verbeterd.

Bij het maken van de applicatie wordt er gebruik gemaakt van verschillende internetbronnen, documentatie van de gebruikte technologieën, raad van professionals enzovoort. Er is tevens besloten om de app “open source” te ontwikkelen, dit wil zeggen dat alle code zichtbaar zal zijn voor iedereen die er iets uit wil leren.

Dit rapport is op de volgende manier gestructureerd, allereerst worden de mogelijke oplossingen in detail bestudeerd. Daaropvolgend wordt de gekozen oplossing in technisch detail uitgelegd. Voor de gekozen oplossing wordt vervolgens een gedetailleerde risicoanalyse opgesteld. Ten slotte wordt er een kostenraming gemaakt voor de realisatie en een bespreking opgesteld over de toekomst van het project.

# Mogelijke oplossingen en gekozen oplossing

# 2 Technische detailuitwerking van gekozen oplossing (met controle en verificatie)

# 3 Risicoanalyse

# 4 Kostenraming en levensduur

# Conclusie

# Literatuurlijst

**There are no sources in the current document.**

# Bijlage 1: Uiteindelijke werkplanning