

Stageopdracht

Java: TRM

Contents

1.	Korte omschrijving van de opdracht	3
2.	Welke kennis en competenties ontwikkel je met deze opdracht?	4
3.	Welke kennis en competenties heb je nodig?	4
4.	Onderzoeksopdracht	4
5.	Stagelocatie	5

1. Korte omschrijving van de opdracht

Een correct registratie van de gepresteerde uren is voor veel bedrijven, waaronder Inetum, een zeer belangrijke kwestie. Deze uren zijn de basis om facturatie te kunnen doen en op deze manier inkomsten te vergaren uit geleverde diensten. Onder deze tijdsregistratie verstaan we het proces van het registreren, ook wel bijhouden, van uren die werknemers aan een bepaalde taak besteden met als doelen:

- Inzichtelijk maken hoe lang een bepaalde taak gemiddeld duurt
- Inzichtelijk maken hoe duur het uitvoeren van een bepaald proces of taak is
- Inzichtelijk maken waaraan een medewerker (of medewerkers in het algemeen) hun tijd besteden
- Registreren van de aanwezig- en afwezigheid van medewerkers
- Verantwoorden van werkuren ten behoeve van een subsidie of facturatie
- Hoe vaak en hoe lang is iemand op vakantie geweest
- Berekenen van het (uur)loon

De nauwkeurigheid van de ingaven door de werknemers is dus van groot belang voor zowel de facturatie maar ook voor de opvolging door het management of project verantwoordelijken. Om deze gegevens op een correcte manier te gaan capteren, dachten wij eraan om een smartphone app te ontwikkelen op het Android besturingssysteem.

Naast het manueel kunnen aanvullen van tijdsregistraties is het de bedoeling dat de gebruiker zoveel mogelijk geholpen wordt. Zo zal aan de hand van geofencing en/of iBeacon technologie getrackt kunnen worden wanneer de smartphone gebruiker op het werk arriveert en terug vertrekt. Deze tijdstippen kunnen uitgelezen worden in de app en als suggestie gebruikt worden.

De ingegeven timesheets zullen na goedkeuring van de gebruiker via een beveiligde verbinding doorgestuurd worden naar een centrale server. Via een te ontwikkelen back end applicatie zullen de projectverantwoordelijken en het management deze uren kunnen verifiëren en rapportering opvragen.

Volgende opsomming van taken is niet-exhaustief en geeft bijgevolg enkel een aantal van de meest elementaire functionaliteiten weer. Een verdere functionele analyse kan mogelijks bijkomende requirements en functionaliteiten aankaarten.

- Opstellen en uitbreiden van functionele en technische documenten
 - Analyse
 - Korte studie over de gebruikte technieken en beschrijving van de gemaakte technische keuzes
- Software ontwikkeling
 - Android applicatie
 - Spring back-end
- Presentatie van het resultaat / sales pitch

2. Welke kennis en competenties ontwikkel je met deze opdracht?

Niet technisch

- Werken in de SCRUM methodologie
- Samenwerken in teamverband
- Bespreken/inschatten en opleveren van deliverables in afgesproken tijdspanne
- Communiceren met klanten/eindgebruikers
- Verantwoordelijkheid, ownership kunnen nemen over de opdracht
- Zelfstandig kunnen werken
- Analyse

Technisch

- Testing (unit, integratie, performantie, ...)
- Spring
- React native
- Android applicatieontwikkeling
- Back end integratie (REST)
- Data interchange formats (XML, JSON)
- Azure CI/CD

3. Welke kennis en competenties heb je nodig?

Niet technisch

- Verantwoordelijkheid
- Zelfstandig
- Probleemoplossend denken
- Assertief
- Positief ingesteld
- Minstens 2 maanden stage
- Bezit Android smartphone

Technisch

- Basiskennis Spring
- Basiskennis React native
- Basiskennis Android
- Kennis van REST principes

4. Onderzoeksopdracht

Welke geofencing strategie is de beste rekening houdend met volgende factoren:

- Meerdere verdiepen, met verschillende bedrijven in één gebouw

- Betonnen muren met beperkte doorlaatbaarheid

5. Stagelocatie

De locatie waar de stage zal plaatsvinden. Hier zijn meerdere mogelijkheden:

- ☒ Inetum Mechelen (Antwerpsesteenweg 261/2, 2800 Mechelen)
- ☒ Inetum Gent (Gaston Crommenlaan 6, 9050 Gent)
- ☒ Inetum Braine-l'Alleud (Av. de Finlande 4, 1420 Braine-l'Alleud)
- ☐ Bij de klant (in het kader van een opdracht bij de klant én met goedkeuring van die klant)
- ☒ Deze stageopdracht kan/mag gedeeltelijk van thuis uitgevoerd worden.

Aantal dagen per week waarvan we verwachten dat de stagair minstens aanwezig is op kantoor of bij de klant (2 of meerdere): 2____