[Titelblad]

**Mandaat Afstudeeronderzoek**

[Titel opdracht/verslag]

Naam student:

Studentnummer:

Naam peer:

Naam opdrachtgever:

Naam bedrijfsbegeleider:

Datum:

Status: Eerste gelegenheid / Herkansing \*

Voorwoord (optioneel)

*Alles wat niet direct in verband staat met het onderwerp;*

*  Kader van het verslag (stage, afstuderen, project)*

*  Informatie over de auteur*

*  De doelgroep waarvoor het rapport bestemd is*

*  Dankbetuigingen (mee eindigen)*

Samenvatting

*Hierin beschrijf je in het kort wat je opdracht inhoudt, en waarom het een goede opdracht is voor het doel (beoordeling op eindkwalificaties).*

*Dit onderdeel mag maximaal een half A4 zijn.*

Inhoudsopgave

Voorwoord (optioneel)

Samenvatting

1. Inleiding

1.1 Aanleiding opdracht

1.2 Probleemstelling

1.3 Doe/belang van de opdracht

1.4 Stakeholders

2. Opdrachtomschrijving

2.1 Globale opdrachtomschrijving

2.2 Scope

2.3 Hoofdvraag + deelvragen

2.4 Deliverables

3. Theoretisch kader

4. Onderzoeks- en/of implementatiemethode

5. Planning

5.1 Planningsopzet

5.2 Risicolog

6. Verantwoording

7. Literatuurlijst

Bijlage 1. Slides mandaatpresentatie

Bijlage 2. [eventuele andere bijlagen]

Hoofdstuk 1. Inleiding

* 1. Aanleiding opdracht

ATOS bedrijf wil graag een input hebben voor hun eigen bestaande applciatie genaamd CHO (Chief Health Officer). Deze applicatie kan feedback geven aan degene die stresst. Hij kan bijvoorbeeld iemand vragen om een rondje te maken buiten om de stress van de gebruiker te verminderen. Het helpt dus om mensen om van hun stress weg te gaan. Ik kreeg deze opdracht om te helpen met de input te creeren, voornamelijk stress data. Met die stress data kan hij met hun applciatie dus feedback geven.

* 1. Probleemstelling

*Voor de employee experience dienstverlening moeten er algoritmen ontwikkeld worden die gedeelde fysiologische gegevens interpreteren.*

Ik zal voor de input zorgen voor CHO applicatie. Hierbij moet ik een onderzoek doen welke sensoren of eventueel een smart watch gebruik kunnen worden om stress op een persoon te meten. Met die biometrische data kan ik vervolgens een grafiek maken die ik kan waarnemen hoe stress uitziet. Met behulp van een algoritme te schrijven of een alternatieve oplossing gebruiken kan de computer zelf daarmee ook stress vinden. Die stress data moet een input vormen voor hun bestaande applicatie. Hiermee kan CHO applicatie een goede feedback geven in de toekomst om de medewerkers tevreden te houden en om hun stress te verminderen.

* 1. Doel/belang van de opdracht

Het doel is een smart watch te gebruiken om biometrische data te verzamelen en daarmee verder stress te laten herkennen door de computer. Omdat er nu nog geen smart watches zijn op de markt die stress kunnen meten, zal ik met een onderzoek moeten beginnen. Het onderzoek moet gericht zijn op welke sensoren die geschikt zijn om stress te kunnen meten. Als het resultaat van de data uit deze sensoren acceptabel zijn, mag het bedijf verder bedenken om het in een vorm van een smart watch te implenteren, die later ook aansluitbaar is met de CHO applicatie. Her bedrijf kan ook de sensoren zo uitgebreid hebben zodat de stressmeting nog accurater gemeten kunnen worden. Ik maak een werkende prototype, zodat het bedrijf ook daadwerkelijk iets mee kan werken in de toekomst.

1.4 Stakeholders

Hoofdstuk 2. Opdrachtomschrijving

2.1 Globale opdrachtomschrijving

*Schets hier de context van de opdracht en de opdracht zelf*

Er zijn nog weinig bedrijven die aan de stress van de medewerkers werken. ATOS bedrijf neemt initiatief en komt met een idee om de stressniveau van de medewerkers mogelijk te verlagen. ATOS heeft een CHO applicatie gemaakt als proof of concept om te laten beoordelen of het een goed idee is om uit te breiden en op de markt te brengen. Dat doen ze eerst om eigen medewerkers te laten testen, of de applicatie op die manier stress niveau daadwerkelijk verlaagd kan worden. Hierbij is er hulp nodig om een input te geven voordat zij verder mee kunnen. Ik heb als opdracht om de data te verzamelen via sensoren. Daarmee is het schrijven van een programma van belang, want de computer moet zelf de stress zien te vinden in de toekomst. Na mijn prototype wordt er gekeken naar een verbetering. Er is veel meer te doen dan alleen stress herkennen vanuit de data die ik verzamel. Er moet meer onderzoek gedaan worden. Dat wilt ATOS bedrijf heel graag en ook dat ik dan als eerste hun een input kan geven. Hiermee kunnen ze zelf beoordelen hoe ze mee verder kunnen.

2.2 Scope

*Geef hier de grenzen van de opdracht aan. Wat doe je wel en vooral ook wat doe je niet*

2.3 Hoofdvraag + deelvragen

*Plaats hier je juist geformuleerde hoofd/deelvragen (zie workshop)*

2.4 Deliverables

*Beschrijf hier wat je aan het einde van je stage gaat opleveren*

Hoofdstuk 3. Theoretisch kader

*Hier beschrijf je het onderzoek dat je al hebt gedaan naar je probleemstelling. Is er al eerder onderzoek gedaan naar dit probleem of Is er al soortgelijk onderzoek gedaan (wat waren de uitkomsten)? Let goed op dat je goed verwijst (APA/IEEE).*

Hoofdstuk 4. Onderzoeks- en/of implementatiemethode

*In dit hoofdstuk beschrijf je hoe je van plan bent om je onderzoek uit te gaan voeren en welke onderzoeksmethode(s) je wilt gebruiken.*

Hoofdstuk 5. Planning

5.1 Planningsopzet

*Geef een globale planning wat je per week gaat doen*

5.2 Risicolog

*Geef aan welke problemen je mogelijke tegen gaat komen en hoe je hiermee moet gaan*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **#** | **Risico Beschrijving** | **Kans** | **Impact** | **Risico\*** | **Maatregel** | **😶** | **Status Omschrijving** | **Datum** |
| R1 | De school brandt af | 2 | 5 | 10 | Niet met vuur spelen | N | Net neergezet, nog geen maatregel voor genomen. Wel brandblussers gezien | 25-4-18 |
| R2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ... |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Hoofdstuk 6. Verantwoording

*Hier maak je een koppeling tussen de activiteiten/indicatoren en jouw afstudeeropdracht.*

Hoofdstuk 7. Literatuurlijst

*Zorg dat alles in correct APA of IEEE is. Op classroom staat onder about een document die jullie hierbij kan helpen.*