Projectplan

Naam(en), leerlingnummer(s): Bart, Cees, Luke en Wessel

Datum: 27/9/18

Versie: 1.0

HoloCar

Inhoudsopgave

[Inleiding 3](#_Toc481998168)

[Doelstellingen 3](#_Toc481998169)

[Betrokkenen 3](#_Toc481998170)

[Benodigdheden 3](#_Toc481998171)

[Takenlijst 3](#_Toc481998172)

[Planning 3](#_Toc481998173)

[Risicoanalyse 4](#_Toc481998174)

[Projectgrenzen 4](#_Toc481998175)

# Inleiding

*De applicatie wordt gemaakt voor automobilisten die extra veiligheid willen als ze op de weg zijn. Uiteraard is deze applicatie ook geschikt voor alle automobilisten.*

# Doelstellingen

*De doelstelling is dat het verkeer later veiliger als steeds meer mensen gebruik gaan maken van ons product.*

# Betrokkenen

*Benoem in een lijst de personen die meewerken aan het project. Neem in deze lijst ook op hoe je contact houdt met de betrokkenen (e-mail, telefoon).*

* *Cees –* [*cees.melis@edu-kw1c.nl*](mailto:cees.melis@edu-kw1c.nl)
* *Bart –* [*bart.vanmaarschalkerweerd@edu-kw1c.nl*](mailto:bart.vanmaarschalkerweerd@edu-kw1c.nl)
* *Luke –*
* *Wessel –* [*wessel.poldervaart@edu-kw1c.nl*](mailto:wessel.poldervaart@edu-kw1c.nl)

# Benodigdheden

*- Pen*

*- Papier*

*- Laptop met redelijke specificaties*

*- Muizen*

*- Muismatten*

*- Laptop adapters*

*- USB stick*

*- Windows*

*- Ubuntu*

*- Raspbian*

*- Microsoft producten (Excel, Word, etc.)*

*- Tekst editors (Visual studio, Sublime)*

*- Projectruimte*

*- Python geïnstalleerd op laptop*

*- OpenCV plugin*

*- Tensorflow*

*- Tensorflow Object detection*

*- Geany*

*- Template data*

*- Dashcam videomateriaal*

*- Raspberry pi 3 b+*

*- Raspberry pi camera-module RB-camera-WW*

*- Adafruit Ultimate GPS Breakout – 66 channel met 10 Hz updates*

*- Fantilator en heatsink*

*- High power USB-oplader voor in de auto*

*- Raspberry pi Touch display*

*- Suction cup mount*

# Takenlijst

*- Trello inrichten*

*- Luke toevoegen aan Github*

*- Hardware lijst bespreken*

*- Github integratie met Trello*

*- SVG logo maken*

*- Trello uitleg schrijven*

*- TensorFlow*

*- Virtual machine regelen met CV voor iedereen*

*- Library / API lijst*

*- Computer Bart opstarten*

*- Visueel ontwerp bedenken*

*- Hardware lijst*

*- Github branches aanmaken*

*- Analyse maken*

*- Hardware lijst sturen*

*- OpenStreepsMap data verkrijgen*

*- Verkeersborden template data verkrijgen*

*- Mappenstructuur videos inrichten*

*- Sprint 1 review*

*- Sprint 1 teamreview*

*- Verkeersbordendetectie (OpenCV + TensorFlow)*

*- Projectplan schrijven*

*- Dascham videos verkrijgen (mp4)*

*- OpenCV + Tensorflow doornemen*

*- Accurate prijs bepalen*

*- Lines detectie*

*- Navigatie*

*- Unit Tests*

*- Visualisatie*

*- Werkend prototype maken*

*- Zorgen voor werkende projectie*

*- User testing*

*- Inzending*

*- Eind presentatie maken*

*- Eind presentatie geven*

*- Lines detection visualisatie*

*- Navigatie visualisatie*

*- Navigatie toetsenbord*

*- Constructie voor doosje van het prototype*

*- RGB optie voor visualisatie*

*- PCB ontwerpen*

# Planning

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Planning ontwerp | | | | | | |
| Taak | Begindatum | Begintijd | Einddatum | Eindtijd | Duur | Betrokkenen |
| Context bedenken | 11/9/18 | 12:00 | 12/9/18 | 16:30 | 1 d | B, C, L en W |
| Vraag bedenken | 11/9/18 | 12:00 | 12/9/18 | 16:30 | 1 d | B, C, L en W |
| Idee bedenken | 11/9/18 | 12:00 | 12/9/18 | 16:30 | 1 d | B, C, L en W |
| Oplossing bedenken | 12/9/18 | 9:30 | 13/9/18 | 15:30 | 1 d | B, C, L en W |
| Pitch maken (presenteren) | 12/9/18 | 9:30 | 13/9/18 | 15:30 | 1 d | B, C, L en W |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Plan van aanpak maken | 27/9/18 | 8:30 | 27/9/18 | 15:30 | 1 d | Cees |
| Analyse maken | 20/9/18 | 8:30 | 27/9/18 | 15:30 | 1 w | Cees |
| Functioneel ontwerp maken | 20/9/18 | 8:30 | 27/9/18 | 15:30 | 1 w | Cees |
| Sprint 1 plannen | 24/9/18 | 8:30 | 25/9/18 | 12:45 | 1 d | B, C, L en W |
| Sprint 2 plannen | 1/10/18 | 8:30 | 2/10/18 | 16:30 | 1 d | B, C, L en W |
| Tussen presentatie Project aan opdrachtgever | 4/10/18 | 9:30 | 5/10/18 | 16:30 | 1 d | B, C, L en W |
| Sprint 3 plannen | 8/10/18 | 8:30 | 9/10/18 | 14:30 | 1 d | Bart |
| Sprint 4 plannen | 22/10/18 | 9:30 | 23/10/18 | 14:30 | 1 d | B, C, L en W |
| Presentatie project aan opdrachtgever | 29/10/18 | 8:30 | 29/10/18 | 16:30 | 1 d | B, C, L en W |
| Sprint 5 plannen | 30/10/18 | 8:30 | 30/10/18 | 14:30 | 1 d | B, C, L en W |
| Eindproduct inleveren | 9/11/18 | 8:30 | 9/11/18 | 16:30 | 1 d | B, C, L en W |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

# 

# Risicoanalyse

*-Team wordt afgeleid en gaat andere dingen doen. Dit kan voorkomen worden door het team te blijven motiveren*

*- Computer/Raspberry gaat kapot. Windows/Raspbian opnieuw installeren. Dit zou geen ramp zijn aangezien wij gewoon al onze bestanden opslaan op Github.*

# Projectgrenzen

*- Spelletjes doen*

*- Andere dingen die niet productief zijn*

*- Activiteiten die niets met het project te maken hebben*

*- In slaap vallen*