Danny van der mee, Ibo van Geffen, Onyi Lam en Rinaldo Boeje

multidisciplinair project  Koning Willem 1 College

Programma van eisen

Inhoudsopgave

[**Inleiding** 2](#_Toc516525344)

[**Het bedrijf** 2](#_Toc516525345)

[**Probleemstelling** 2](#_Toc516525346)

[Het huidige probleem 2](#_Toc516525347)

[Doelstellingen 2](#_Toc516525348)

[**Doelgroep(en)** 3](#_Toc516525349)

[Uitbereiding Doelgroep 3](#_Toc516525350)

[Rollentabel 3](#_Toc516525351)

[**De vormgeving** 3](#_Toc516525352)

[**Informatie** 4](#_Toc516525353)

[**Overig** 4](#_Toc516525354)

# **Inleiding**

De ontwikkelaars van dit project hebben van het KW1C de opdracht gekregen om de bestaande webapplicatie te verbeteren en duidelijker te maken.

Dit met doelstelling dat de app door meerdere afdelingen gebruikt kan worden en het voor leerlingen en leraren makkelijker word om de app te gaan gebruiken.

In de applicatie zal zowel een GPS kaart systeem verwerkt zitten. Op deze kaart zitten een aantal POI (Points of Interest) deze kunnen dan door de leraren zelf geplaast worden. Aan een specifieke POI hangt een opdracht vast. Deze kunnen leerlingen kan invullen en digitaal versturen. De leraar krijgt de antwoorden overzichtelijk en per groep binnen.

# **Het bedrijf**

Onze opdracht gever is in deze zin het Koning Willem 1 College, hierbij vertegenwoordigd door: Abu Saebu en Ralph Gijsbrechts

Het Koning Willem 1 College is een ROC dat opleidingen aanbied in de richting MBO variërend van niveau 1 tot 4. Het ROC heeft ongeveer tussen de 12000 en 14000 actieve studenten.

# **Probleemstelling**

## Het huidige probleem

Het huidige probleem is dat de bestaande applicatie niet voor elke afdeling inzetbaar is. Voor het aanmaken van een bepaalde route moet men namelijk in de broncode letterlijk dingen toevoegen. Dit is voor een kappersopleiding niet te doen.

Het toevoegen van nieuwe routes gaat omslachtig en bovendien heel erg sloom, er moet namelijk een nieuwe url gecreëerd worden.

Leerlingen moeten nog steeds met een antwoordvelletje de straat op, er is namelijk geen mogelijkheid om antwoorden digitaal in te leveren. Ook kost het nakijken van alle antwoorden erg veel tijd en moeite.

## Doelstellingen

Kort samengevat is dit de probleem stelling, de opdrachtgevers zien graag dat deze opgelost worden. Maar ook dat er nieuwe dingen toegevoegd gaan worden, zoals:

* Het moet mogelijk zijn dat elke afdeling binnen het KW1C deze app kan gebruiken.
* Het moet mogelijk zijn dat een leraar een route kan aanmaken en wijzigen
* Leerlingen moeten in een groep ingedeeld kunnen worden
* Leerlingen kunnen met hun groep een bepaalde route lopen
* Leerlingen moeten digitaal hun antwoorden kunnen inleveren
* Leraren kunnen digitaal de ingestuurde gegevens zien die leerlingen ingediend hebben. Gescheiden per vraag en per groep.
* Het geheel moet een nieuwe verse look krijgen.
* Gedeeltes van de applicatie moeten afgeschermd worden door bepaalde rollen aan de hand van de functie van persoon.
* Admin moet een login kunnen aanmaken als leraar hierom vraagt. De inloggegevens kunnen automatisch verstuurd worden.
* Elke afdeling krijgt hun eigen specifieke url, die door de admin aangemaakt dient te worden.
* Alle opslaan processen dienen geheel automatisch te verlopen. Er hoeft door een eindgebruiker niks aangepast te worden in de broncode zelf.

# **Doelgroep(en)**

## Uitbereiding Doelgroep

De huidige doelgroep is de ICT-Academie van het Koning Willem 1 College en hun leerlingen. De bedoeling is dat straks elke afdeling van deze applicatie gebruik kan gaan maken. Alsmede hun leerlingen.

# Rollentabel

|  |  |
| --- | --- |
| Persoon: | Rol binnen Applicatie |
| Opdrachtgevers | Admin  Mogelijkheid tot:   * Aanmaken nieuwe gebruikers * Wijzigen gebruikers * Verwijderen gebruikers * Alle rollen die de rest hebben |
| Leraren | Coördinator  Mogelijkheid tot:   * Aanmaken routes * Wijzigen routes * Aanmaken POI * Wijzigen POI * Opdracht aanmaken bij POI * Antwoorden raadplegen * Antwoorden verwijderen * Aanmaken groepen * Leerlingen verwijderen |
| Leerlingen | Raadpleger  Mogelijkheid tot:   * Route selecteren * Groep selecteren * GPS en Map * POI’s bekijken * Antwoorden indienen |

# **De vormgeving**

Beschrijf de vormgeving van de website (kleuren, lettertypes). Gebruik eventueel een vlekkenplan om de grove indeling van de vensters weer te geven.

# **Informatie**

De informatie die door de applicatie geven wordt zijn als volgt:

* Open Street Map met POI
* Optie voor uitzetten GPS
* Gemaakte routes doormiddel van een UUID
* Groepen
* Gegeven antwoorden door leerlingen
* Een afdelingspagina

De volgende dingen worden door de applicatie gegenereerd:

* Antwoorden tabel
* Route UUID
* Afdelings URL
* Leraren accounts

# **Overig**

Geef hier andere relevante informatie, indien nodig.