|  |
| --- |
| V0.2 |
| Plan Van Aanpak Corona Dashboard |
| Project gemaakt voor REA college te Groningen |

|  |
| --- |
| Kjell Vos  22-10-2020 |

## Inleiding

Dit is het plan van aanpak voor het project Corona Dasboard. Dit project is gemaakt door Kjell Vos, en de opdracht gever is REA College Groningen.

In dit python project ga ik, Kjell Vos, een dashboard met visualisatie van corona besmettingen data maken. Het doel van dit project is om data visualisatie beter te begrijpen. Het project zou kunnen gebruikt worden om inzichtvolle visualisatie van de verspreiding van Corona te kunnen bestuderen.

Dit project zal data over de besmettingen in Amerika gebruiken, Er is optioneel nog een mogelijkheid om Europese data te gebruiken maar hier heb ik niet voor gekozen door tijds gebrek.

## Doelstelling

Het project moet een duidelijk en goed ontworpen user interface hebben. In het midden van de interface komt de wereldmap die alle informatie over corona aangeeft. Het probleem is dat de data van de verspreiding van Corona amper goed/mooi wordt weergegeven. Daarom heb ik dit project gekregen van REA College Groningen.

## Opdrachtformulering

Dit project wordt gemaakt met de taal Python en gebruikt ook een paar python libraries, De libraries Folium en Flask. Het doel is dat de website makkelijk te begrijpen informatie weergeeft over de verspreiding van het Corona Virus. Het bekende overheid dashboard is een goed uitgangspunt om de verschillende aspecten van deze opdracht te begrijpen en te gebruiken als voorbeeld.

Het dataset die gebruikt wordt met dit project is afkomstig van de website:

<https://www.data-flair.training/blogs/covid-19-spread-analysis-python/>

## Beperkingen

Het project is beperkt door de mogelijkheden van de libraries die ik ga gebruiken. Dat betekent als de library een bepaalde manier van data weergeven niet ondersteund dit niet geïmplementeerd zou worden.

### Eisen

* Geeft een kaart weer met de data van de verschillende landen duidelijk weergegeven.
* Dataset juist inladen

### Wensen

* Een mooi design voor de website.
* Dat het dashboard ook crisis gebieden(landen met veel besmettingen) apart weergeeft.

## Cruciale succesfactoren

De cruciale succesfactoren voor dit project zijn:

De documentatie moet duidelijk en bijgewerkt zijn.

Het dashboard moet een duidelijk en mooi UI ontwerp hebben.

## Aanpak

We beginnen het project door middel van documentatie maken. In de documenten zullen de verschillende aspecten van het ontwikkelen en testen worden gedocumenteerd.

Als het plan van aanpak af is zal ik beginnen met het inrichten van de ontwikkel omgeving en mijzelf informeren over de verschillende aspecten van de gekozen taal(Python) en de gekozen libraries(Flask & Folium).

Na dat zal ik beginnen met het programmeren en ontwerpen van de applicatie.

## Project Inrichting

Kjell zal de code en het ontwerp schrijven en maken.

De ontwikkelomgeving is:

* Windows 10
* Python 3.9
* Flask 1.1.2
* Folium 0.11.0

## Plannen

* Implementatie weergeven map
* Laden dataset
* Ui ontwikkeling voor mooie weergave data
* Testen eindproduct

## Mijlpalen

* Implementatie weergeven wereldkaart
* Data inladen
* Data koppelen aan de wereldkaart
* Extra: Crisis gebieden vinden en weergeven.

## Resourceplan