|  |  |
| --- | --- |
|  | COVID-19 Stats app |
|  |  |
| 29 Mei 2020 | Plan van Aanpak – COVID-19 Stats App |

# Voorwoord

Op 26 Mei 2020 hebben wij met de heer James Corona van een groot ziekenhuis uit het oosten van Nederland gesproken over het maken van een mobiele applicatie voor het weergeven van corona statistieken en de maatregelen die in dit land gelden. Deze app is belangrijk voor mensen die toch even snel naar de statistieken willen kijken en even de maatregelen willen zien zodat ze die kunnen naleven. Tijdens het gesprek gaf de heer James Corona duidelijk aan wat zijn eisen en wensen voor de mobiele applicatie zijn. Deze wensen en eisen zijn meegenomen in het beschrijven van dit het plan.

Tot slot stellen wij alles in het werk om uw vraag op een correcte manier om te zetten naar een goed werkende mobiele applicatie.

Neede, 29 mei 2020.

Inhoudsopgave

[Voorwoord 1](#_Toc41656141)

[Inleiding 3](#_Toc41656142)

[Achtergronden 4](#_Toc41656143)

[Aanleiding project 4](#_Toc41656144)

[Communicatie en Organisatie 4](#_Toc41656145)

[Projectresultaat 5](#_Toc41656146)

[Eisen 5](#_Toc41656147)

[Projectactiviteiten 6](#_Toc41656148)

[Projectgrenzen 7](#_Toc41656149)

[Tijdsbestek 7](#_Toc41656150)

[Must en Should Haves 7](#_Toc41656151)

[Voorwaarden 7](#_Toc41656152)

[Tussenresultaten 8](#_Toc41656153)

[Plan van aanpak 8](#_Toc41656154)

[Functioneel ontwerp 8](#_Toc41656155)

[De realisatie 8](#_Toc41656156)

[De implementatie 8](#_Toc41656157)

[Kwaliteit 9](#_Toc41656158)

[Projectorganisatie 10](#_Toc41656159)

[Urenregistratie 10](#_Toc41656160)

[Voortgangsbespreking 10](#_Toc41656161)

[Planning 11](#_Toc41656162)

[Risico’s 12](#_Toc41656163)

[Akkoord 13](#_Toc41656164)

# Inleiding

In dit document beschrijven we de COVID-19 Stats App. Wat in de verschillende hoofdstukken terug te lezen is, zijn de specificaties en de benodigdheden voor deze applicatie. Als eerste wordt kort de aanleiding voor dit project beschreven.

Gevolgd door onderdelen die het project gaan dragen, Daarbij valt te denken aan het uiteindelijke projectresultaat en de activiteiten die leiden tot het projectresultaat.

Gedurende het project zullen wij tussenresultaten gaan tonen aan de hand van de Github repository. Dit zorgt ervoor dat een richting en een beeld wordt verkregen van hetgeen te verwachten bij de oplevering van het product, namelijk de COVID-19 Stats App.

We staan nog even stil bij de projectorganisatie en de planning van het project.

Ondanks dat wij risico’s beperken, staan we uiteraard nog even stil bij de risico’s die kunnen opspelen tijdens het project.

Tot slot. Wanneer het ziekenhuis akkoord gaat met hetgeen beschreven is er op de laatste pagina een akkoordverklaring neergezet, waar een handtekening voor akkoord geplaatst kan worden.

Zodra de handtekening gezet is gaan we starten met het project.

# Achtergronden

## Aanleiding project

Op 26 mei is de heer James Corona van een groot ziekenhuis in het oosten van Nederland met ons, in contact getreden. De heer James Corona heeft een vraag bij ons neergelegd om een applicatie te bouwen die de statistieken van corona per land kan weergeven en de maatregelen die nu gelden in ons land.

De opdracht is een mobiele applicatie die de statistieken per land kan weergeven en de maatregelen die nu in ons land gelden.

## Communicatie en Organisatie

De communicatie gaat tussen mij en de opdrachtgever. Dit gaat via mail en voor de voortgang kan de opdrachtgever dit inzien via een private repository die op Github staat, waar hij ook aan toegevoegd zal worden.

# Projectresultaat

De nieuwe opdracht voor ons is een mobiele applicatie die werkt op Apple en Android apparaten. Uiteindelijk zullen de gebruikers die inzicht willen over de maatregelen en statistieken van het corona virus met hun specifiek rechten gebruik gaan maken van deze applicatie. Met name bedoeld om overzichtelijkheid, duidelijkheid en gemak te creëren.

## Eisen

Voor het ontwikkelen van de mobiele applicatie zijn de volgende verwachtingen/ specificaties gesteld die van belang zijn:

* Een API van waar de statistieken worden gehaald over het corona virus.

Echter zijn de eisen voor het projectresultaat, dat de website over de volgende kenmerken beschikt:

1. Gebruiksvriendelijk
2. Statistieken per land over het corona virus
   1. Totaal aantal geïnfecteerde
   2. Totaal aantal overlijdens
   3. Totaal aantal herstelden
3. Statistieken worden weergeven van het land waar de gebruiker zich op dit moment bevindt
4. De gebruiker kan ook uit landen kiezen zodat ze daar ook statistieken van kunnen bekijken
5. Als het scherm van de gebruiker in landscape-modus staat worden de maatregelen getoond
6. De maatregelen worden getoond in tekst en met een afbeelding
7. Vanuit het startscherm moet de gebruiker ook kunnen navigeren naar bepaalde pagina’s van de rijksoverheid website
8. Vanaf de hoofdpagina kan er ook genavigeerd worden naar een pagina met informatie over mijzelf en over mijn opleiding

# Projectactiviteiten

Voor het maken van deze mobiele applicatie zijn afspraken met de klant vereist. Zo is het belangrijk dat de project activiteiten duidelijk geformuleerd naar voren komen. Aan de hand van het volgende overzicht geven we de taken die van belang zijn.

Overzicht:

* Het verwerken van de eisen van de klant
* Opstellen van Plan van Aanpak
* Het ontwerp van de mobiele applicatie
* De realisatie van de mobiele applicatie

De bovengenoemde activiteiten worden later in dit Plan van Aanpak verder gespecificeerd bij de ‘[Planning](#_Planning)’

Alle activiteiten zijn vastgesteld nadat het projectvoorstel is aangenomen door beide organisaties, zowel het ziekenhuis, als namens ons.

# Projectgrenzen

De projectgrenzen van de opdracht voor het ziekenhuis zijn hieronder gespecificeerd. We gaan de grenzen van dit project bespreken qua tijd en wat er allemaal bij het project hoort. De basis hiervoor wordt gelegd in de MoSCoW-methode (**M**ust haves, **S**hould haves, **C**ould haves en **W**on’t haves). Overleg met het ziekenhuis aangegeven geleerd wat er in het project moet komen (de Must en Should). Buiten de scope van dit project vallen dan de Could en Won’t. De laatste kunnen in een nieuw project opgepakt worden.

Ook zijn de voorwaarden hieronder opgesomd. Hierin worden de meest fundamentele zaken beschreven waaraan minimaal voldaan moet worden voor een succesvol projectverloop

## Tijdsbestek

De mobiele applicatie voor het ziekenhuis zal uitdagingen met zich meebrengen als we denken in tijdsbegrippen. Wij zullen ons uiterste best doen om de planning van het project (zie hoofdstuk 8 ‘[Planning](#_Planning)’) aan te houden als leidraad voor alle kerntaken die in hoofdstuk 3 genoemd zijn.

Wij zullen een flexibele houding aannemen als er kleine taken bijkomen die van belang zijn voor een gewenst projectresultaat, waarbij wel de restrictie geldt dat het binnen de afgesproken tijdspad past.

## Must en Should Haves

Wij zullen niet verantwoordelijk zijn voor grote vragen van het ziekenhuis die niet genoemd zijn in dit project-document. Daarvoor hebben wij en de heer James Corona enkele keren bij elkaar gezeten om juist de breedte van het project duidelijk te krijgen.

## Voorwaarden

Met de voorwaarden van het projectresultaat, stellen we enkele regels op met de desbetreffende voorwaarden waaraan het project minimaal aan moet voldoen. Het zal een mobiele applicatie worden die lijkt op het aangeboden ontwerp ons aan het ziekenhuis. Alle besproken functionaliteiten, zoals het weergeven van statistieken, maatregelen, informatie over mij en meer zal hierom gerealiseerd moeten worden voor een projectresultaat. De mobiele applicatie moet binnen een tijdsbestek van twee weken opgeleverd worden.

# Tussenresultaten

De basis voor de tussenresultaten vormen de projectactiviteiten. De activiteiten, benoemd in het hoofdstuk Projectactiviteiten, zullen niet voor elk onderdeel apart een tussenresultaat vormen. Wij gaan enkele resultaten samenvoegen en deze terug koppelen aan het ziekenhuis. Op deze manier creëren wij transparantie en duidelijkheid omtrent de voortgang van het project.

Na de oplevering van elk eerder genoemd projectonderdeel, vindt er een kleine evaluatie plaats voor het ziekenhuis. Deze evaluaties vinden plaats, om ervoor te zorgen dat de kwaliteit van het project gewaarborgd wordt. Dit wordt gedaan door het testen van de mobiele applicatie.

Hieronder bespreken we de tussenresultaten die van belang zijn bij het project van All4one. Deze punten worden in het kort toegelicht.

## Plan van aanpak

Op 29 mei zullen wij het Plan van Aanpak opleveren, de basis hiervoor zijn de eisen die het zieken met ons hebben besproken. In dit plan van aanpak wordt duidelijk beschreven hoe het projectverloop eruit komt te zien, evenals de zaken die uitgelicht moeten worden met betrekking tot het project.

## De realisatie

Gedurende het realiseren zullen wij regelmatig testen uitvoeren om te kijken of de mobiel applicatie naar behoren werkt. Aan het eind van de realisatie gaan wij een intensieve test uitvoeren om de correcte werking te kunnen garanderen.

# Kwaliteit

Om de kwaliteit van het projectresultaat te bewaken, hebben we enkele punten die van belang zijn bij het bouwen van de mobiele applicatie. Om te garanderen zullen wij regelmatig onze voortgang weergeven in onze Github repository om te kijken of er op tijd opgeleverd gaat worden. Dit biedt de mogelijkheid om transparant en efficiënt met de tijd om te gaan.

Verder is bij het beschrijven de tussenresultaten al aangegeven dat wij regelmatig tussentijdse testen zullen uitvoeren. De belangrijkste reden voor ons om regelmatig te testen is dat wij willen garanderen dat de kwaliteit van de website overeenkomt met de wensen/eisen van het ziekenhuis.

# Projectorganisatie

Om het ziekenhuis een beeld te geven van onze projectorganisatie, ziet u hieronder het aangewezen projectteam van ons als uitvoerende projectleden.

Per lid van het project bekijken we contactgegevens voor eventuele communicatie richting de projectorganisatie in geval van nood of gerichte vragen aan een ontwikkelaar.

De standaard manier van communiceren tijdens dit project is via mail.

|  |  |
| --- | --- |
| Functie/ Naam | Email |
| Projectleiders |  |
| Dario Douma | [0311264@student.rocvantwente.nl](mailto:0311264@student.rocvantwente.nl) |
| Software Developers | |
| Dario Douma | [0311264@student.rocvantwente.nl](mailto:0311264@student.rocvantwente.nl) |

## Voortgangsbespreking

Wij doen er alles aan om structureel en gedisciplineerd te werken. Wij gaan voor dit project Scrum introduceren. Er worden stand-up’s gehouden in de ochtend. Elke ochtend bespreken we met elkaar wat er de vorige werkdag gerealiseerd is en wat er gerealiseerd moet worden. Zo creëren we een efficiënte en betrouwbare planning die we volgen om het project te verwezenlijken.

# Planning

Onderstaand schema toont een strokenplanning. Deze planning is gebaseerd op de projectactiviteiten eerder genoemd in dit Plan van Aanpak. Kort komt de planning erop neer dat de het project een doorlooptijd heeft van drie weken en dat de planning aangeeft dat wij op 24 juni 2020 kunnen gaan opleveren. Voor de voorbereiding tijd uitgetrokken wordt.

Een goede voorbereiding is van groot belang, daar hechten wij veel waarde aan. Een goede voorbereiding zorgt er namelijk voor dat een project op tijd oplevert wordt. In de strokenplanning worden de werkzaamheden benoemd en is er een tijdspad aan gekoppeld.

Afbeelding met schermafbeelding

Automatisch gegenereerde beschrijving

# Risico’s

De risico's van dit project worden onderverdeeld in 3 categorieën. Bij het optreden van dit risico kunnen tegenmaatregelen getroffen worden

High (H) – Heeft grote impact op het project

Medium (M) - Heeft gemiddeld impact op het project

Low (L) - Heeft weinig impact op het project

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Risico | Gevolg | Impact | Tegenmaatregel |
| Tekort aan resources (ziekte) | Te laat opleveren | H | Overwerken |
| Te laat opleveren hardware | Te laat opleveren | M | Overwerken |
| Onduidelijkheid ontwerp | Verkeerde functionaliteit | L | Korte lijnen met opdrachtgever |

De hierboven geschetste risico's hebben direct invloed op de kwaliteit en doorlooptijd van het project. Het signaleren en oplossen heeft daarmee ook de hoogste prioriteit.

# Akkoord

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| COVID-19 Stats App | | Versie: 1.0  Bestandsnaam: Plan van Aanpak – COVID-19 Stats App.docx |
|  | | Datum opgesteld: 29 mei 2020 |
| Naam opdrachtgever  Contactgegevens | James Corona  Ziekenhuis  [gwargers@rocvantwente.nl](mailto:gwargers@rocvantwente.nl) | Voor akkoord:  Datum: |
| Naam projectleider  Contactgegevens | Dario Douma  [0311264@student.rocvantwente.nl](mailto:0311264@student.rocvantwente.nl) | |