|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Technische handleiding  IDP Zorggroep |

31-01-17

# Groepssamenstelling

Deze technische handleiding is opgesteld door de projectgroep Asian Corp. in opdracht van “De zorggroep”. In dit functioneel ontwerp wordt een duidelijk beeld geschetst hoe de omgeving eruit komt te zien en hoe deze moet functioneren.



Inhoudsopgave

[Groepssamenstelling 1](#_Toc473761208)

[Voorwoord 2](#_Toc473761209)

[Mobiele Applicatie 3](#_Toc473761210)

[Het aanpassen van de vastgestelde contacten. 3](#_Toc473761211)

[De noodknop later of korter activeren. 4](#_Toc473761212)

[De Camera Timer korter zetten. 4](#_Toc473761213)

[Het aanpassen van de lampnamen binnen de applicatie 5](#_Toc473761214)

[Het aanpassen van de IP Adressen van de huizen. 5](#_Toc473761215)

[Het laten uitvoeren van een ander script door de applicatie. 5](#_Toc473761216)

# Voorwoord

In dit document wordt in grote mate van detail uitleg gegeven over aan te passen bestanden binnen de omgeving. Dit zal nodig zijn voor situaties wanneer er grote veranderingen doorgevoerd moeten worden. Voorbeelden hiervan zijn, het aanpassen van de IP-adressen binnen de smartphone applicatie en het toevoegen van een nieuwe woning.

Dit document is geschreven voor lezers met een lichte tot middelmatige affiniteit in de ICT-sector.

Voor verdere vragen over de applicatie, raadpleeg de medewerkers van “De zorggroep” of neem contact op met de controlekamer.

# Mobiele Applicatie

Zoals in het technische ontwerp is omschreven, is de mobiele applicatie op dit moment helaas alleen nog maar beschikbaar voor Android. Om deze reden zullen wij dit stuk van de handleiding alleen schrijven voor dit platform.

Gezien het feit dat ervan uit wordt gegaan dat de lezer van dit document enige kennis heeft van ICT-onderwerpen. Hebben wij er voor gekozen om niet de gedetailleerde stappen binnen Android Studio uitleggen.

## Het aanpassen van de vastgestelde contacten.

Om het nummer aan te passen van de gebruiker navigeert u binnen de Android Studio naar:

App>java>com.asiancorp.dezorggroep>bellen\_fragment

Hier gaat u naar beneden, en zoekt u de comment van het nummer dat u wilt veranderen. Dit nummer zal als volgt genoteerd staan: //Nummer van het eerste contact.

Als u deze regel hebt gevonden zoekt u de volgende regel:

call.intent.setData(Uri.parse(“tel:Nummer”));

Op de plek waar nu Nummer staat, zet u het gewenste nieuwe nummer neer.

Om de naam aan te passen van de gebruiker navigeert u binnen de Android Studio naar:

App>res>layout>bellenwindow.xml.

U kunt hier binnen de design interface dubbelklikken op de desbetreffende naam, hier kunt u de nieuwe naam noteren.

## De noodknop later of korter activeren.

Om de noodknop korter of langer ingedrukt te moeten houden voor het alarm afgaat. Gaat u naar het volgende bestand door

App>java>com.asiancorp.dezorggroep>MainActivity

Hier scrolt u door naar “//nood en belknoppen”. Onder knop2. Staat de code:

h.postDelayed(r, 2000)”

Deze 2000 staat voor ms. Deze kunt u hoger of later zetten naar wens.

## De Camera Timer korter zetten.

Om de time-out aan te passen van de camera navigeert u binnen de Android Studio naar:

App>res>layout>second\_fragment.xml

Hier kunt u handmatig de tijd veranderen in de textview: “TextViewTime”

Verder moet u nog een andere aanpassing maken binnen:

App>java>com.asiancorp.dezorggroep>second\_Fragment

Hier scrolt u naar beneden tot u de notatie //tijd aanpassen tegen komt. Hier kunt u de variabele “time” aanpassen naar het aantal minuten dat u wilt.

Dat was alles wat er in de applicatie moet gebeuren, om het verder helemaal functioneel te krijgen moet het bestand /home/pi/domotica/camera\_uit.sh worden aangepast. Hier staat een regel met de parameter: “At now +1 hour” deze string kunt u vervangen door de andere tijd.

## Het aanpassen van de lampnamen binnen de applicatie

Om de naam aan te passen van de lampen navigeert u binnen de Android Studio naar:

App>res>layout>main\_fragment.xml

U kunt hier binnen de design interface dubbelklikken op de desbetreffende naam, hier kunt u de nieuwe naam noteren.

## Het aanpassen van de IP Adressen van de huizen.

Om de applicatie andere IP-adressen aan te laten spreken moeten we navigeren naar het volgende bestand:

App>java>com.asiancorp.dezorggroep> networkConnect

Hier kunt u bovenin het script simpelweg een ip adres aanpassen, deze zal alle ip adressen in het script veranderen. Bij het onderstaande commando vervangt u het IP-adres door het gewenste IP-adres.

Private static String ipadres =”10.0.0.1”

## Het laten uitvoeren van een ander script door de applicatie.

Om de applicatie andere scripts aan te laten sturen moeten we navigeren naar het volgende bestand:

App>java>com.asiancorp.dezorggroep> networkConnect

In dit bestand staan de functies van de huidige scripts als notatie ervoor vermeld. In het volgende commando staat wat het script moet uitvoeren.

final Session.Command cmd = session.exec("sudo python3 /home/pi/domotica/lamp1\_aan.py");

Door het laatste pad aan te passen naar de nieuwe locatie zal de applicatie het nieuwe script doorgegeven als de functie wordt aangeroepen.