# MiMi Requirements

## Rollen:

* System
* Guest
* Admin
* Member
* Non member

## Rights

### System:

Overziet de database en het communiceren met de server. Heeft toegang tot alles.

Houd gedrag bij van alle leden van het netwerk (Admin en Members).

### Non Member

Is niet lid van een netwerk en heeft dus geen rechten of toegang tenzij de admin het netwerk van crownstones open gooit voor guests.

### Admin(Owner):

Heeft rechten tot het gehele systeem. Kan mensen uitnodigen tot het netwerk. Kan crownstones naam aanpassen. Kan crownstone instellingen wijzigen. Kan stroomtoevoer aanpassen van crownstones. Kan aangeven welke muziek aan moet / licht aan moet / temperatuur aanpassen etc per crownstone. Kan preferences invoeren waar het systeem rekening mee houd.

### Member:

Heeft rechten die toegeschreven zijn door de Admin. Kan preferences invoeren waar het systeem rekening mee houd.

Kan instellingen wijzigen mits admin daar toestemming voor heeft gegeven.

### Guest:

Low priority member. Systeem houd wel rekening met de preferences maar minder sterk.

# Netwerk structuur

De MiMi applicatie word gedownload van de playstore. Bij het opstarten moet de gebruiker een profiel aanmaken waar de gebruiker al standaard instellingen invoert.

Vervolgens kan de gebruiker een netwerk starten en word dan meteen een Admin van dit netwerk. De applicatie begint dan met bluetooth te kijken naar alle crownstones in de buurt.

De gebruiker die kan crownstones toevoegen aan het netwerk en deze een naam geven en instellingen aanpassen voor elke specifieke crownstone.

Ook kan de Admin aangeven of de crownstone voor licht, tv, temperatuur, muziek of meer is.

Alle leden binnen een netwerk kunnen preferences invoeren voor de crownstones. Het systeem maakt hier vervolgens een plan van.

Het systeem leert ook van alle leden binnen een netwerk.

Een gebruiker kan lid zijn van meerdere netwerken. Kan lid of admin zijn van meerdere netwerken.

Als de gebruiker met zijn telefoon in range komt van een netwerk dan worden de preferences gebruikt om de crownstones aan te sturen.

Een lid kan maar actief aanwezig zijn in 1 netwerk. Als een gebruiker in range is van meerdere netwerken moet de gebruiker kiezen in welk netwerk hij zich precies bevind.

1 netwerk kan meerdere leden hebben.

1 gebruiker kan lid zijn van meerdere netwerken.

1 gebruiker kan per netwerk zijn of haar preferences invoeren.

Het netwerk houd rekening met de preferences van alle leden binnen het netwerk.