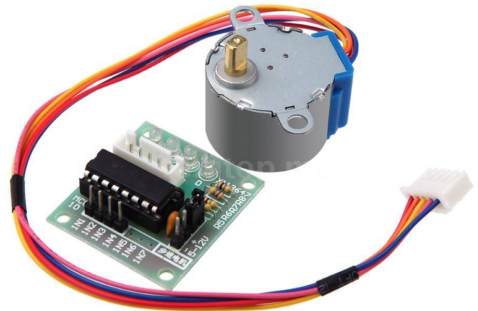
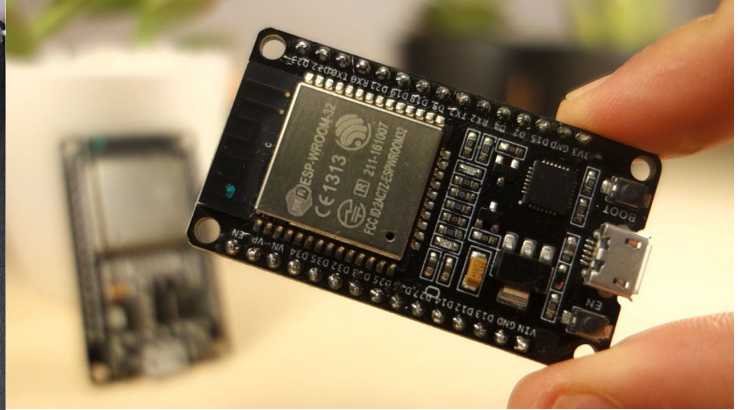


Curtino



Groep 6

Michael Hoogenboom
Justin van der Leij
Jarno Postma
Mart Foekema
Nyk Stobbe

Inhoudsopgave

API	2
Overzicht	2
Interne API	3
Externe API	5
Wireframes	6
Wireframe 1: Menu	6
Wireframe 2: Paneel	7
User stories	8
Must	8
Should	8
Could	8
Won't	8
Schematics	10
Client	10
Remote	11
Bewijs van samenwerking	12

API

Overzicht

De Curtino werkt door middel van web requests: De Curtino zelf host een webserver die commandos ontvangt.

Om de Curtino extern te kunnen aansturen wordt er gebruikt gemaakt van een proxy server. De Curtino registreert zichzelf hier zodat commandos via de server kunnen worden doorgestuurd.

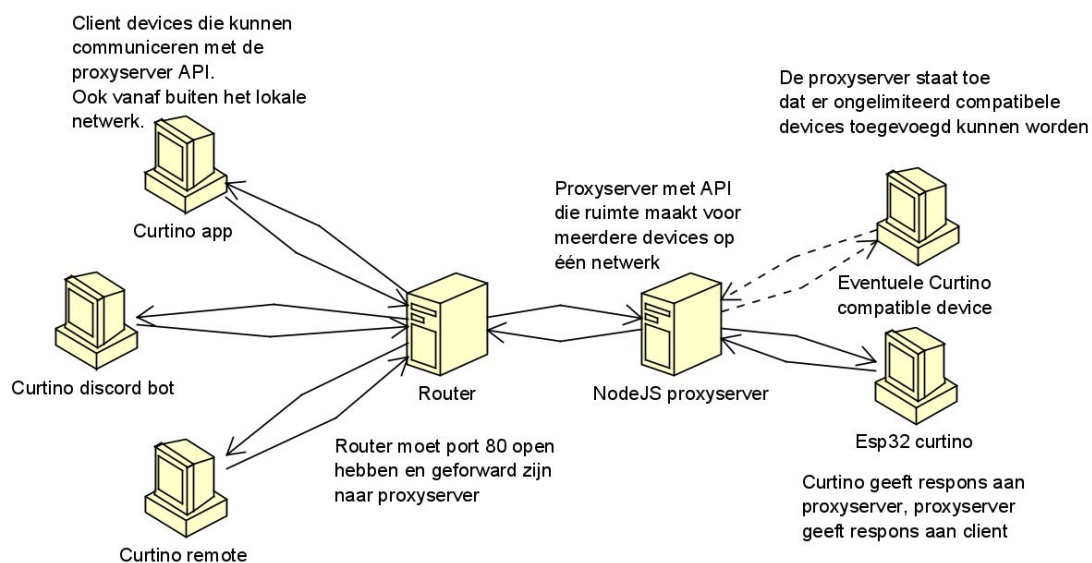
Elke request is een POST die enkel JSON heeft als haar body.

Deze JSON heeft altijd het veld 'command' met een string voor het commando. Extra informatie kan hier ook in worden meegegeven.

De response is ook een JSON. Deze heeft altijd het boolean veld 'success'. Ook hier kan extra informatie in worden meegegeven.

De API van de Curtino wordt ook wel de 'Interne API' genoemd.

De API van de server wordt ook wel de 'Externe API' genoemd.



Interne API

Opent het gordijn

Request:

```
/post/  
{  
  command: "openCurtain",  
}
```

Response:

```
{  
  success: true | false,  
}
```

Sluit het gordijn

Request:

```
/post/  
{  
  command: "closeCurtain",  
}
```

Response:

```
{  
  success: true | false,  
}
```

Stopt het gordijn

Request:

```
/post/  
{  
  command: "stopCurtain",  
}
```

Response:

```
{  
  success: true | false,  
}
```

Opent het gordijn

Request:

```
/post/  
{  
    command: "getCurtainStatus",  
}
```

Response:

```
{  
    success: true | false,  
    status: "closing" | "opening" | "open" | "closed" | "idle",  
}
```

Stelt het apparaat in om bij bepaalde lichtwaardes automatisch open of dicht te gaan

Request:

```
/post/  
{  
    command: "configureLight",  
    lightRequiredToOpen: 0 <= number <= 100,  
    lightRequiredToClose: 0 <= number <= 100,  
}
```

Response:

```
{  
    success: true | false,  
}
```

Externe API

Registreert het apparaat bij de server onder het meegegeven ID

Request:

```
/post/registerDevice/  
{  
  deviceID: "string",  
  deviceIP: "string",  
}
```

Response:

```
{  
  success: true | false,  
}
```

Stuurt een command door naar het apparaat met het meegegeven ID

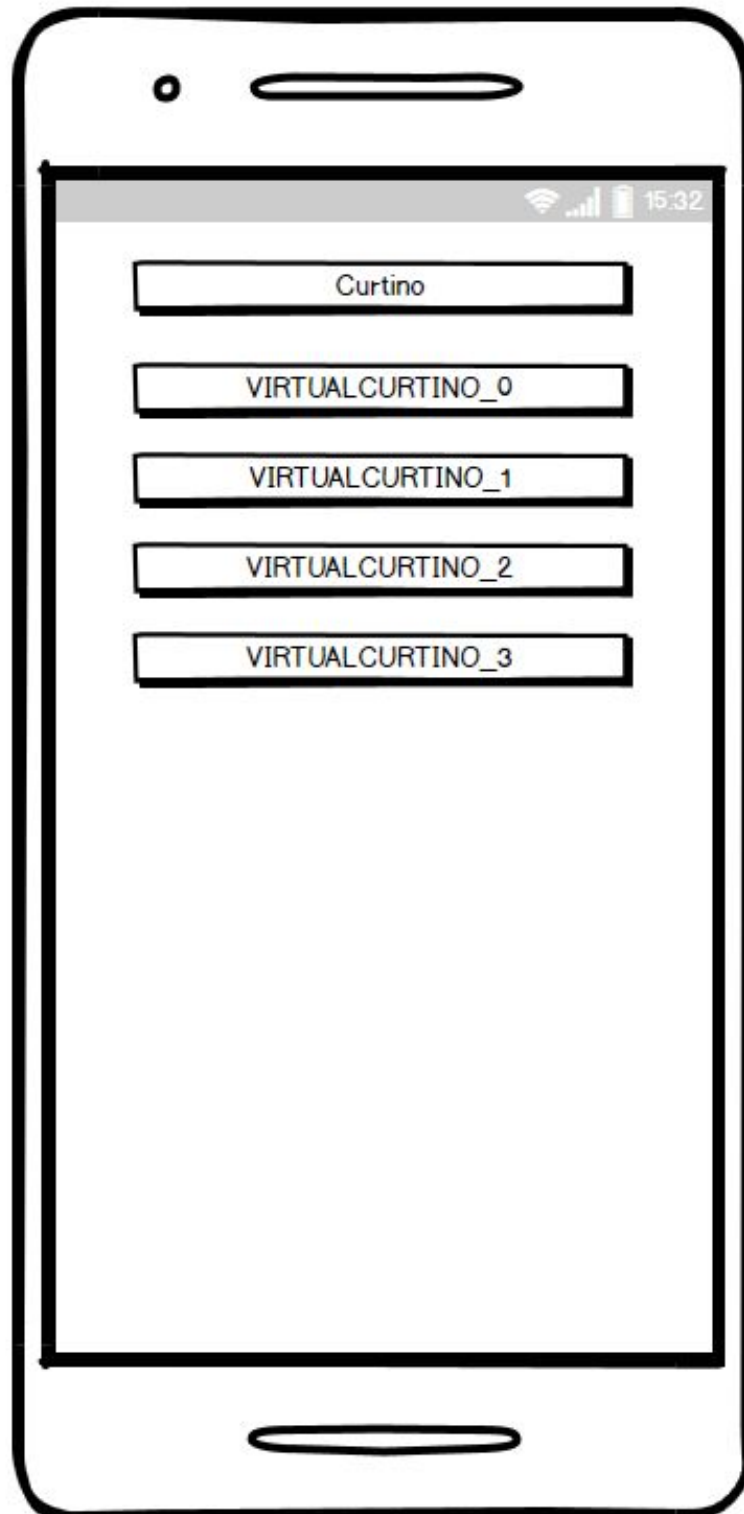
Request:

```
/post/sendCommand/  
{  
  deviceID: "string",  
  command: "openCurtain" | "closeCurtain" | "stopCurtain" |  
    "getCurtainStatus" | "configureLight",  
  ...  
}
```

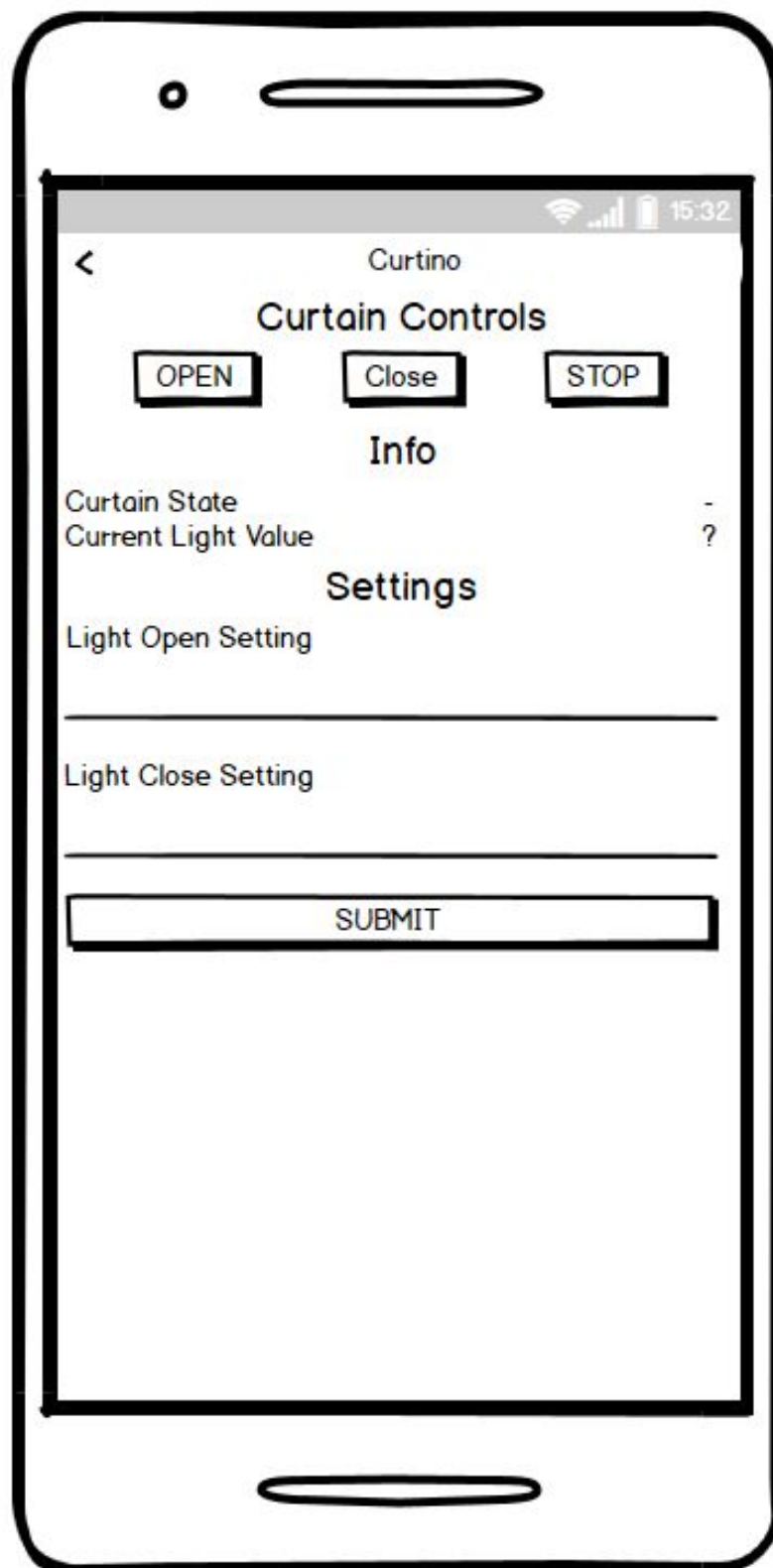
Response:

```
{  
  success: true | false,  
}
```

Wireframes



Wireframe 1: Menu



Wireframe 2: Paneel

User stories

Must

Naam: M1 - Curtino app

Als een gebruiker wil ik in de app het gordijn kunnen openen en sluiten zodat ik dit op afstand kan doen.

Wireframes: 1

Should

Naam: S1 - Status op de app

Als gebruiker wil ik dat de app de status van het gordijn weergeeft zodat ik weet of het open of dicht is zonder dat ik thuis ben.

Wireframes: 2

Naam: S2 - Lichtwaarden

Als een gebruiker wil ik kunnen dat de Curtino op licht reageert zodat het gordijn automatisch opent en sluit wanneer het donker of licht wordt.

Wireframes: 2

Could

Naam: C1 - Afstandsbediening

Als gebruiker wil ik een afstandsbediening kunnen gebruiken om de Curtino aan te sturen zodat ik ook vanaf de bank het gordijn kan bedienen.

Naam: C2 - Discord integratie (Openen, sluiten)

Als een gebruiker wil ik een discord bot hebben die het gordijn kan openen en sluiten zodat ik ook vanachter mijn computer de gordijnen kan besturen.

Naam: C3 - Discord integratie (status)

Als gebruiker wil ik dat de bot de status van het gordijn weergeeft zodat ik weet of het open of dicht is zonder dat ik thuis ben.

Won't

Naam: W1 - Curtino timer

Als gebruiker wil ik een tijd kunnen instellen om de gordijnen te openen en sluiten zodat ik op een vast moment de gordijnen kan bewegen.

Naam: W2 - Google Home integratie (Openen, sluiten)

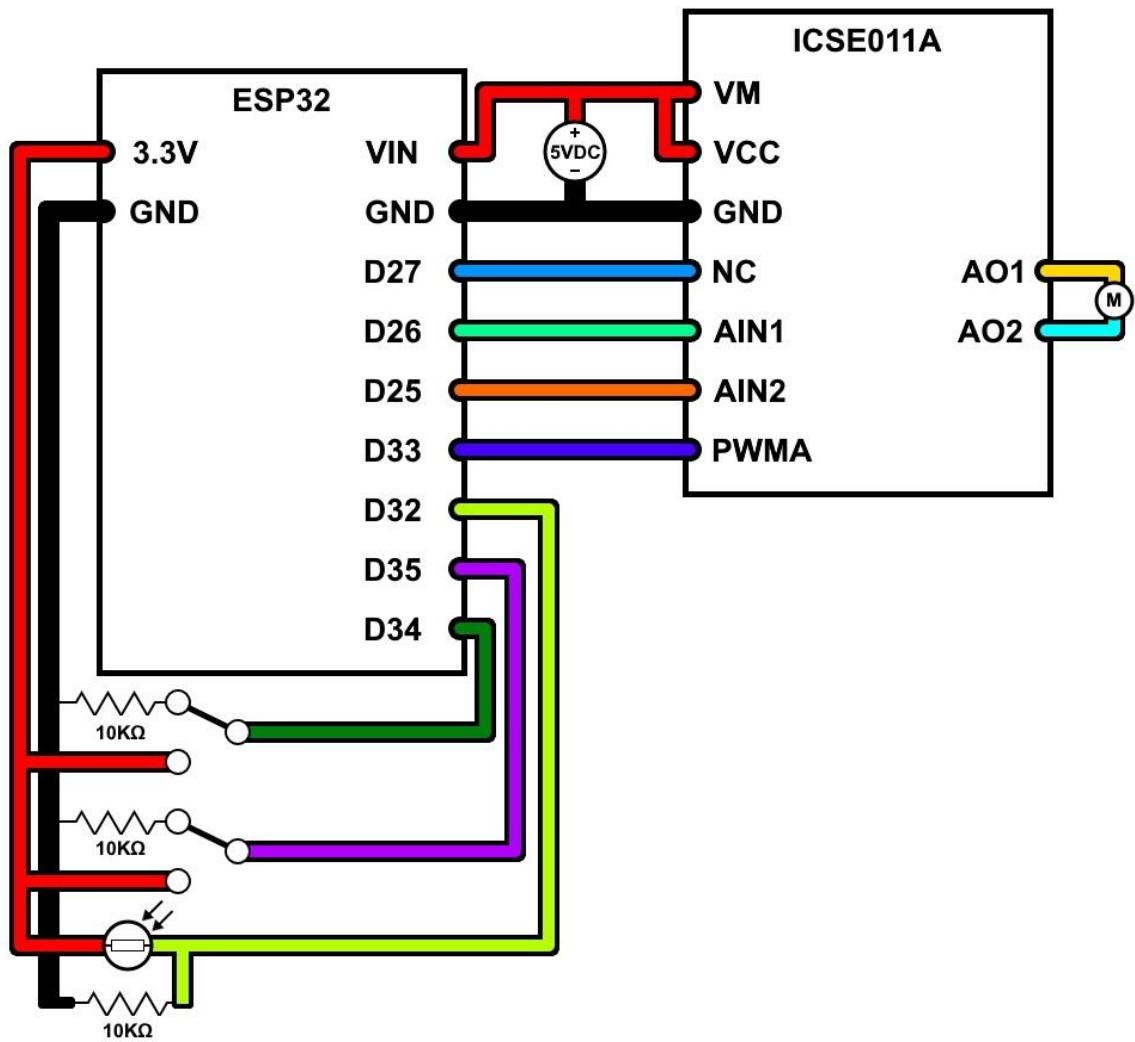
Als gebruiker wil ik door middel van Google Home de gordijnen kunnen openen en sluiten zodat ik dat met mijn stem kan doen.

Naam: W3 - Google Home integratie (Status)

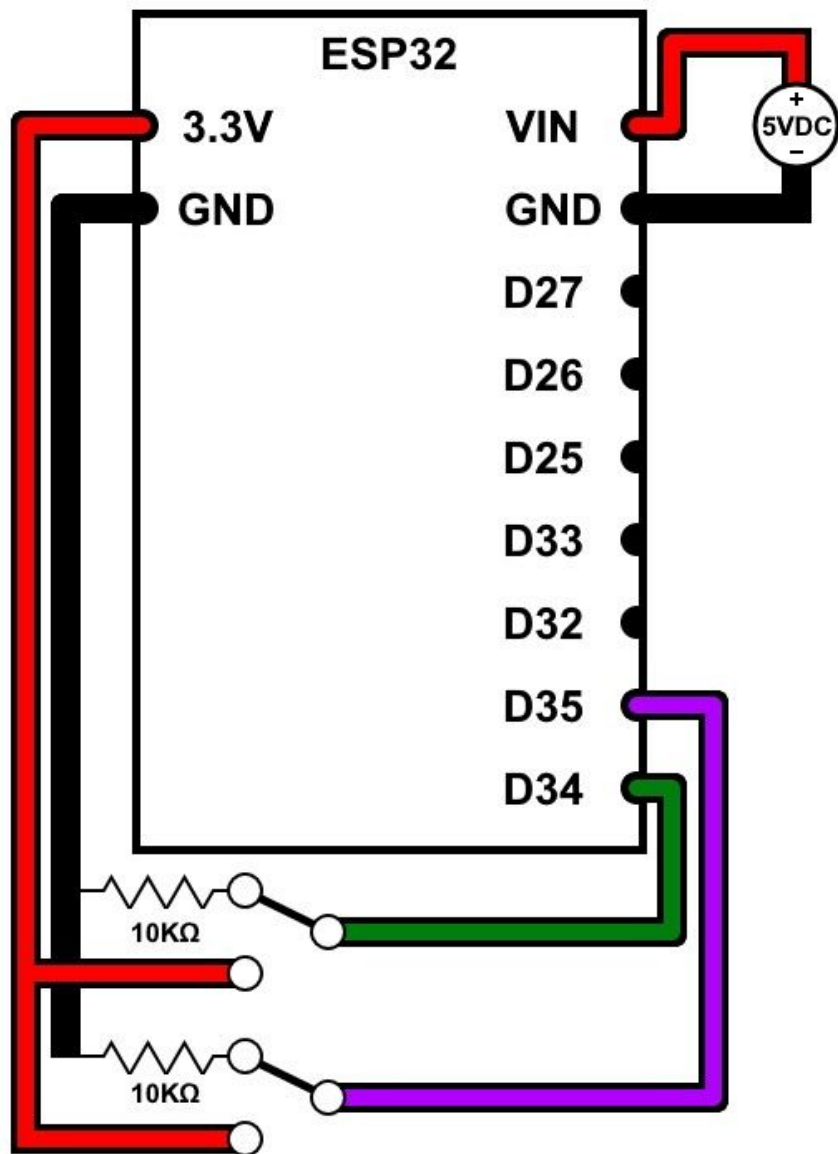
Als gebruiker wil ik door middel van Google Home de status van het gordijn kunnen opvragen zodat ik dat met mijn stem kan doen.

Schematics

Client



Remote



Bewijs van samenwerking

https://github.com/Tjakka5/Curtino/commits/master

Branch: master

Commits on Jun 24, 2020

- Change default device name
Tjakka5 committed 8 minutes ago
8d714da
- Rename to Curtino
Mart Foekema committed 9 minutes ago
489b6a5

Commits on Jun 23, 2020

- opdracht c werkt en is toegevoegd aan de remote
nykstobbe committed 17 hours ago
efe97aa
- backend add
Mart Foekema committed yesterday
f3ecb87
- Backend
Mart Foekema committed yesterday
f3c8f13

Commits on Jun 22, 2020

- fix for esp32
nykstobbe committed 2 days ago
e7f7fc4
- opdracht 6 toegevoegd aan remote
nykstobbe committed 2 days ago
78990b9

Commits on Jun 21, 2020

- App Development
Mart Foekema committed 3 days ago
b3fcfef
- Merge remote-tracking branch 'origin/master'
Donut-Monkey committed 3 days ago
d93c5a3
- Bot aanpassingen
Donut-Monkey committed 3 days ago
705439d

Commits on Jun 19, 2020

- Add virtual curtinos
Tjakka5 committed 5 days ago
3103ea7

Curtino

Product Backlog

Sprint Backlog

Doing

Done

Icebox

Als een gebruiker wil ik in de app het gordijn kunnen openen en sluiten zodat ik dit op afstand kan doen.

Als gebruiker wil ik een afstandsbediening kunnen gebruiken om de Curtino aan te sturen zodat ik ook vanaf de bank het gordijn kan bedienen.

Als een gebruiker wil ik kunnen dat de Curtino op licht reageert zodat het gordijn automatisch opent en sluit wanneer het donker of licht wordt.

Als een gebruiker wil ik een discord bot hebben die het gordijn kan openen en sluiten zodat ik ook vanachter mijn computer de gordijnen kan besturen.

Als gebruiker wil ik dat de bot de status van het gordijn weergeeft zodat ik weet of het open of dicht is zonder dat ik thuis ben.

Als gebruiker wil ik dat de app de status van het gordijn weergeeft zodat ik weet of het open of dicht is.