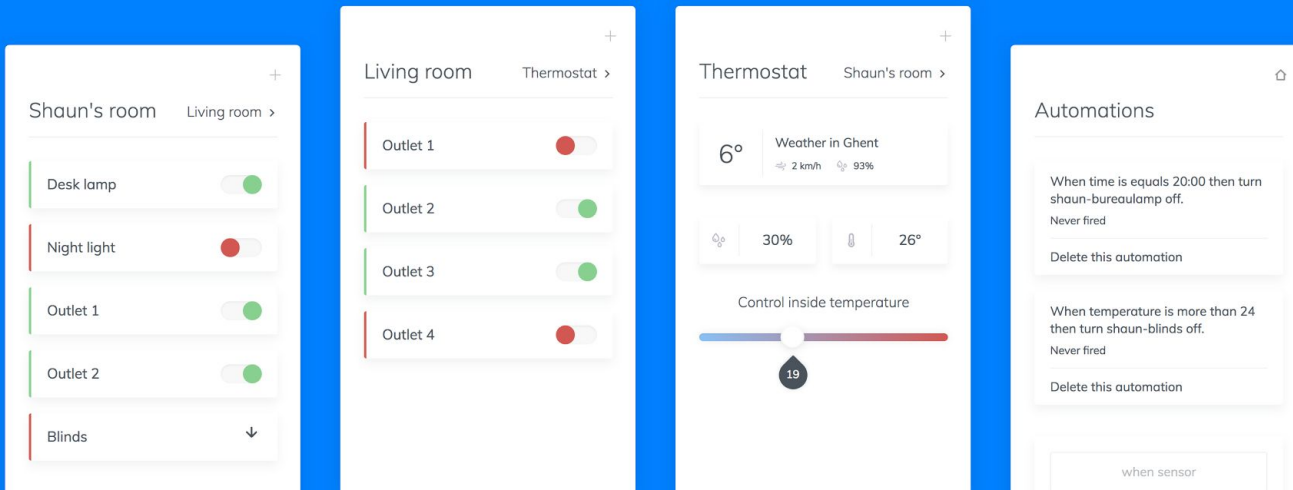




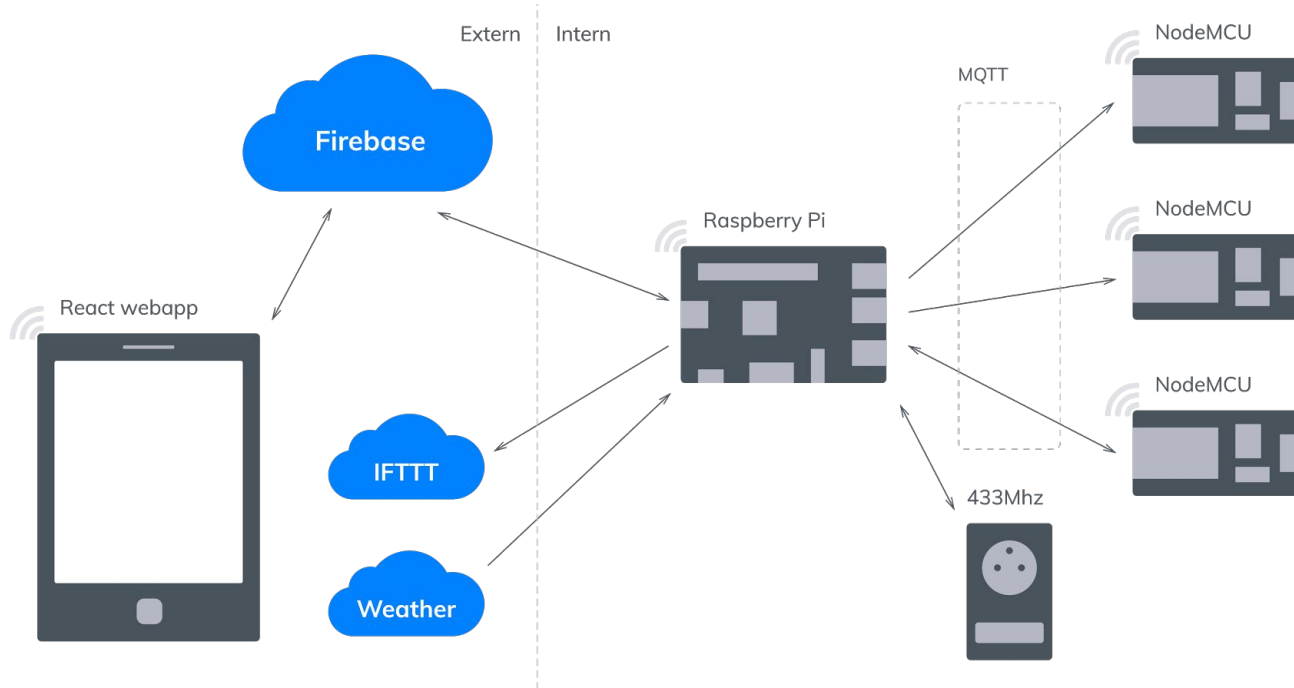
Smart home

Turn on your lights, close your blinds, control the inside temperature and automate everything.



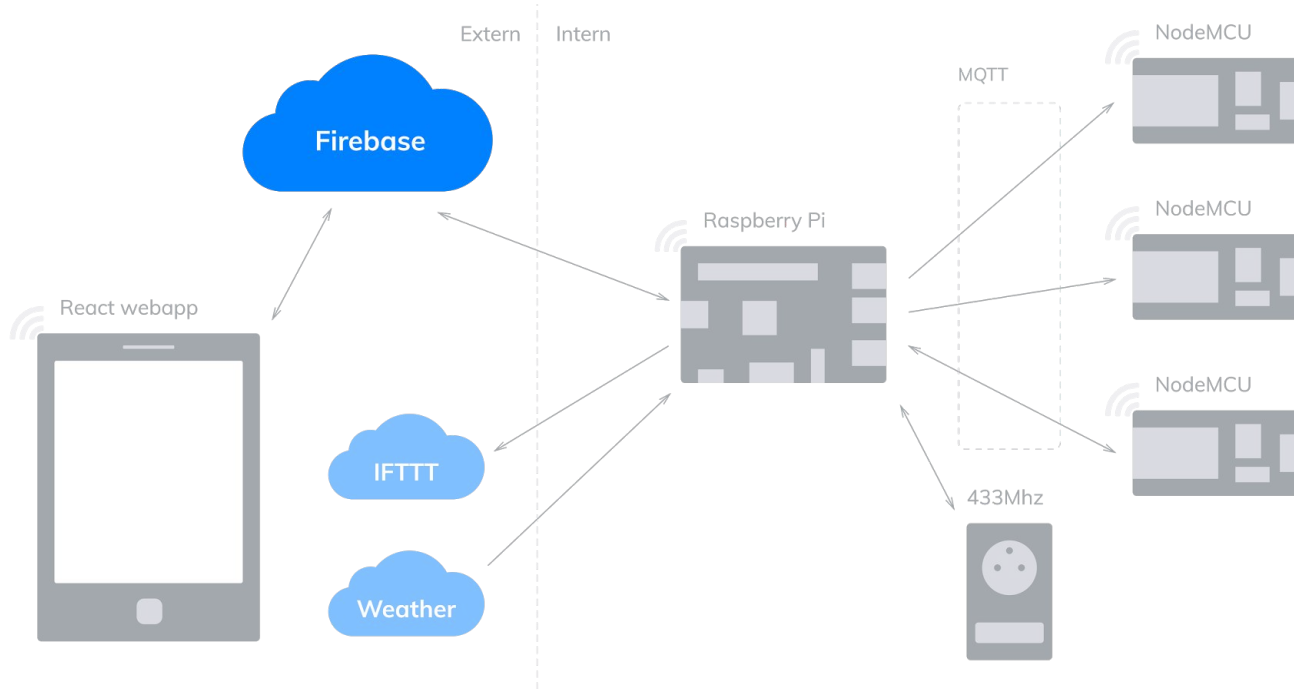
Structuur

Het Smart home systeem bestaat uit 4 essentiële onderdelen



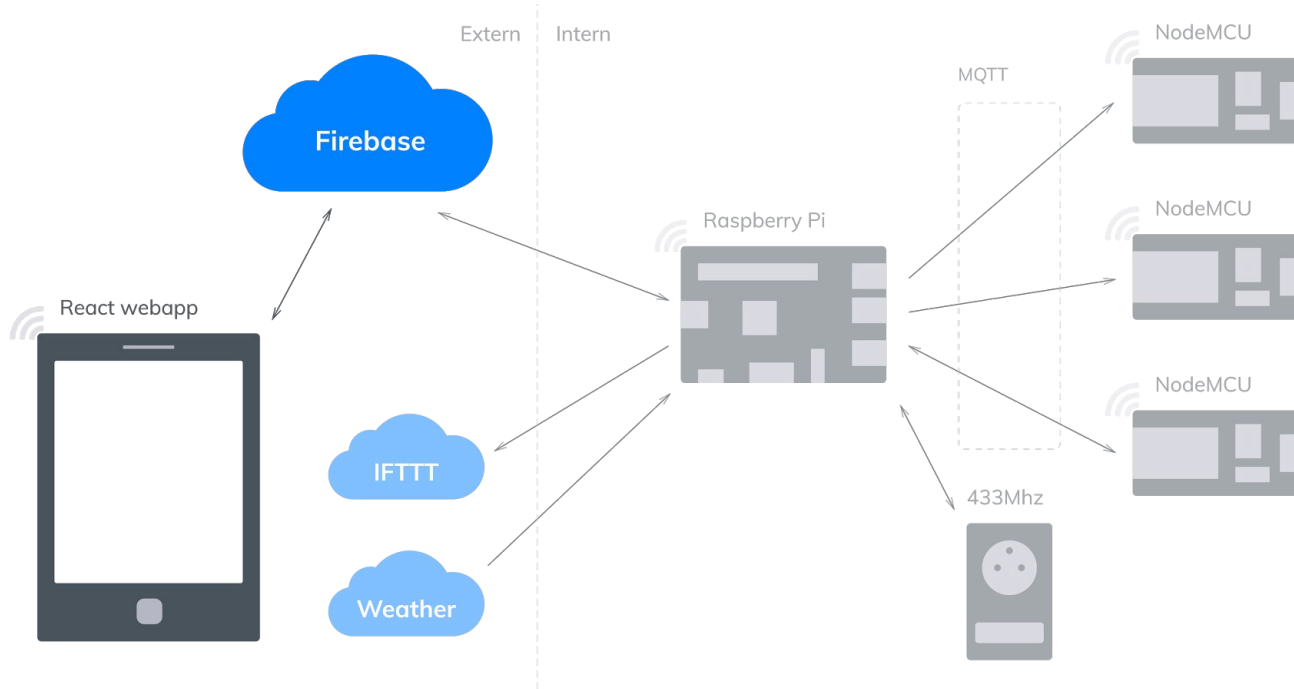
Structuur

Het Smart home systeem bestaat uit 4 essentiële onderdelen



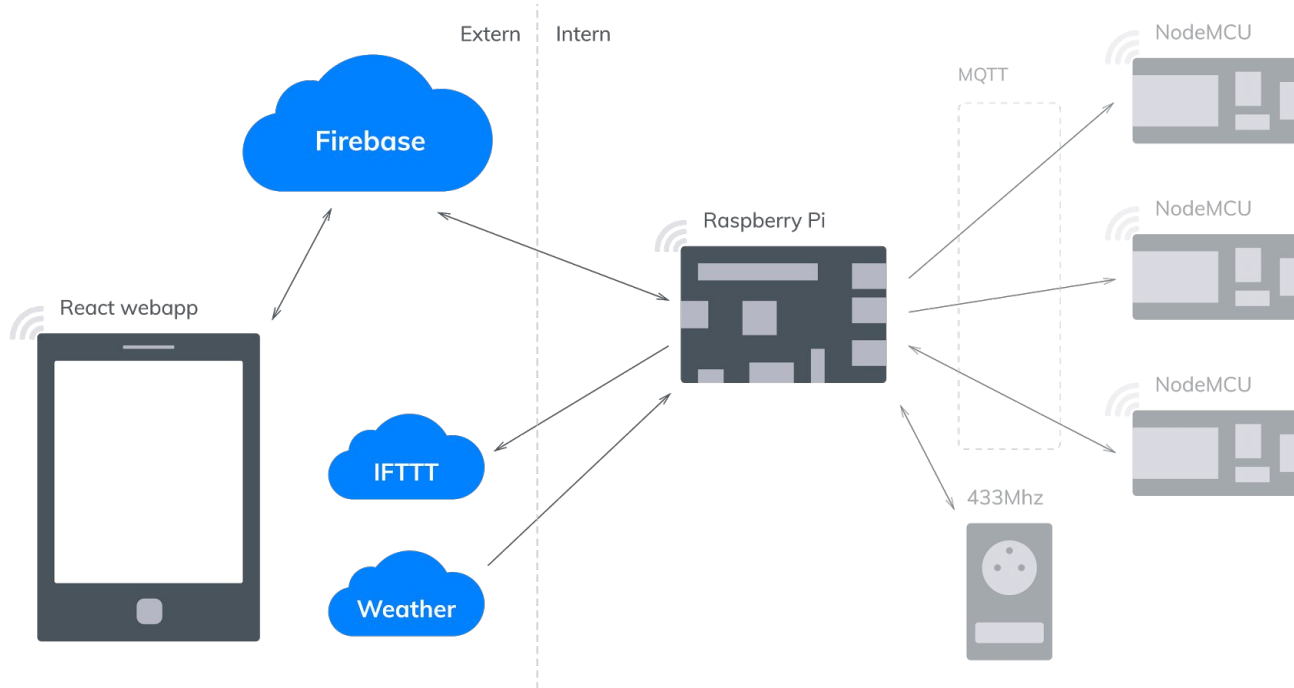
Structuur

Het Smart home systeem bestaat uit 4 essentiële onderdelen



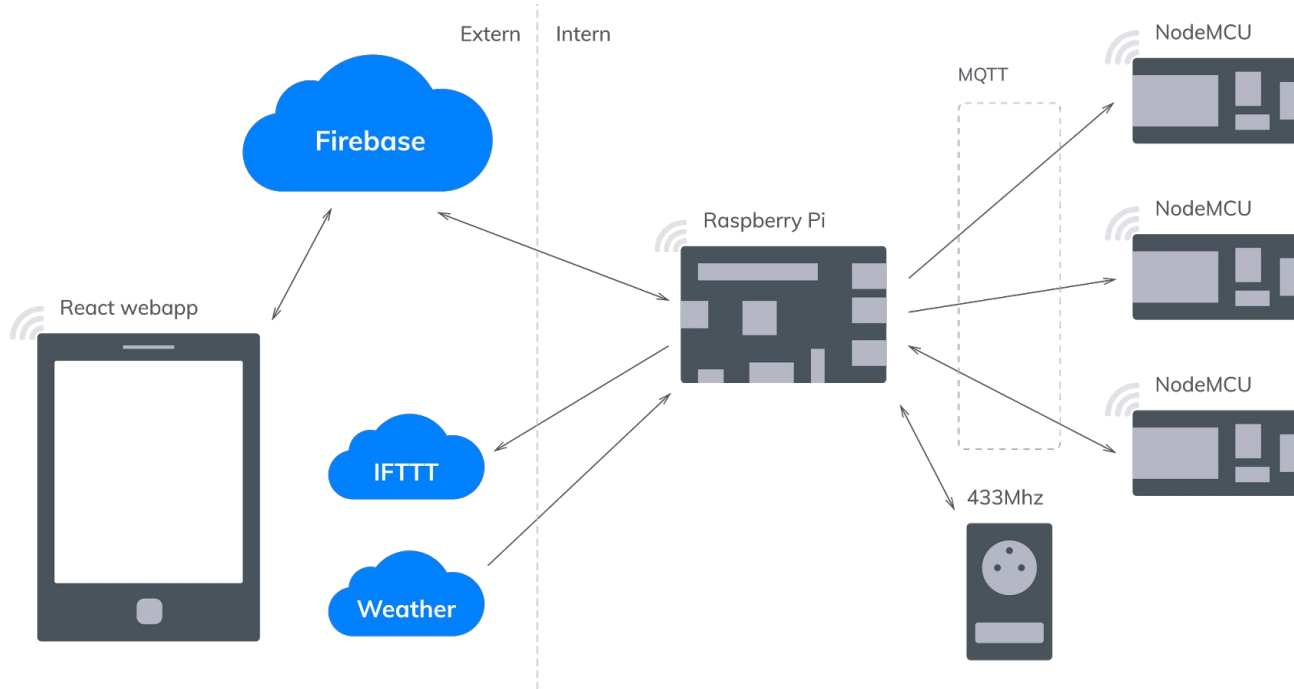
Structuur

Het Smart home systeem bestaat uit 4 essentiële onderdelen



Structuur

Het Smart home systeem bestaat uit 4 essentiële onderdelen



Technologieën

React, Firebase, Node.js, Arduino IDE, Swift en Python



ARDUINO



Datastructuur

Configuratie in JSON, klaar voor toekomstige platformen

```
{
  "smarthome": { },
  "firebase": { },
  "mqtt": { },
  "ifttt": { },
  "sensors": [ ],
  "devices": [ ],
  "rooms": [ ]
}

"rooms": [
  {
    "id": "shaun",
    "name": "Shaun's room",
    "order": 0,
    "devices": [
      "shaun-bureaulamp",
      "shaun-nightlight",
      "shaun-outlet1",
      "shaun-blinds"
    ]
  }
]
```


Datastructuur

Configuratie in JSON, klaar voor toekomstige platformen

```
{
  "id": "shaun-bureaulamp",
  "name": "Desk lamp",
  "type": "light",
  "platform": "mqtt",
  "config": {
    "topic": "shaun/desklamp"
  }
}
```

```
{
  "id": "shaun-outlet1",
  "name": "Outlet 1",
  "type": "outlet",
  "platform": "rf433",
  "config": {
    "on_code": "6230191",
    "off_code": "6230190"
  }
}
```

```
{
  "id": "shaun-blinds",
  "name": "Blinds",
  "type": "blinds",
  "platform": "mqtt",
  "config": {
    "topic": "shaun/blinds"
  }
}
```

Smart home in de praktijk