### Gebruikersperspectief

1. Ik wil verbindingspunt starten
   1. Ik hoor dat verbindingspunt actief is, AAN led gaat knipperen
   2. Ik hoor dat ik de FAQ op [www.oradio3.nl](http://www.oradio3.nl) moet bekijken
2. Ik wil verbindingspunt stoppen
3. Ik hoor dat verbindingspunt gestopt is, AAN led stopt met knipperen
4. Ik hoor dat ik de FAQ op [www.oradio3.nl](http://www.oradio3.nl) moet bekijken, AAN led stopt met knipperen
5. Ik wil wifi netwerk instellen
6. Ik hoor dat verbinding met internet gelukt is, AAN led stopt met knipperen
7. Ik hoor dat ik de gegevens moet controleren en opnieuw proberen, AAN led stopt met knipperen

### Implementatie

#### Long press AAN

* 1. Start web server
     1. Success: send message (state=WEB\_SERVICE\_ACTIVE, error=None)
     2. Fail:
        1. send message(state=WEB\_SERVICE\_IDLE, error=MESSAGE\_WEB\_SERVICE\_FAIL\_START
        2. Exit
  2. Als al verbonden met netwerk: bewaar netwerk credentials
  3. Start access point
     1. Success: send message (state=STATE\_WIFI\_ACCESS\_POINT, error=None)
     2. Fail:
        1. Send message(state=STATE\_WIFI\_IDLE, error=MESSAGE\_WIFI\_FAIL\_AP\_START)
        2. als eerder verbonden met netwerk: verbind met bewaarde netwerk
     3. Success:
        + 1. Internet access: send message (state= STATE\_WIFI\_INTERNET, error=None)
          2. No Internet access: send message (state= STATE\_WIFI\_CONNECTED, error=None)
     4. Fail: send message (state=STATE\_WIFI\_IDLE, error=MESSAGE\_WIFI\_FAIL\_CONNECT)

#### UIT:

* 1. Stop access point
     1. Success: send message (state= STATE\_WIFI\_IDLE, error=None)
     2. Fail: Send message(state=STATE\_WIFI\_IDLE, error=MESSAGE\_WIFI\_FAIL\_AP\_STOP)
     3. als eerder verbonden met netwerk: verbind met bewaarde netwerk
        1. Success:
           1. Internet access: send message (state= STATE\_WIFI\_INTERNET, error=None)
           2. No Internet access: send message (state= STATE\_WIFI\_CONNECTED, error=None)
        2. Fail: send message (state=STATE\_WIFI\_IDLE, error=MESSAGE\_WIFI\_FAIL\_CONNECT)
  2. Stop web server
     1. Success: send message (state=WEB\_SERVICE\_IDLE, error=None)
     2. Fail: send message(state=WEB\_SERVICE\_IDLE, error=MESSAGE\_WEB\_SERVICE\_FAIL\_STOP

#### Web interface Wifi netwerk instellen

* 1. Stop access point
     1. Success: send message (state= STATE\_WIFI\_IDLE, error=None)
     2. Fail: Send message(state=STATE\_WIFI\_IDLE, error=MESSAGE\_WIFI\_FAIL\_AP\_STOP)
  2. Stop web server
     1. Success: send message (state=WEB\_SERVICE\_IDLE, error=None)
     2. Fail: send message(state=WEB\_SERVICE\_IDLE, error=MESSAGE\_WEB\_SERVICE\_FAIL\_STOP
  3. Verbind met wifi netwerk
     1. Success:
        1. Internet access: send message (state= STATE\_WIFI\_INTERNET, error=None)
        2. No Internet access: send message (state= STATE\_WIFI\_CONNECTED, error=None)
     2. Fail: send message (state=STATE\_WIFI\_IDLE, error=MESSAGE\_WIFI\_FAIL\_CONNECT)

## States en errors van de WebService en WifiService

|  |  |
| --- | --- |
| **State en State modules** | **Functie/ situatie** |
| Oradio\_AP als beide:   * WIFI\_ACCESS\_POINT * WEB\_SERVICE\_ACTIVE | * Directe interactie met de Webinterface |
| Wifi\_Connected\_and\_Internet:   * WIFI\_INTERNET * WEB\_SERVICE\_IDLE | * Aan het wifi netwerk verbonden en Internet * Webinterface niet beschikbaar |
| Wifi\_Connected\_no\_Internet:   * WIFI\_CONNECTED * WEB\_SERVICE\_IDLE | * Wel aan het wifi netwerk verbonden, maar geen internet * Webinterface niet beschikbaar |
| Wifi\_Not\_Connected:   * WIFI\_IDLE * WEB\_SERVICE\_IDLE | * Geen netwerk verbinding * Webinterface niet beschikbaar |

|  |  |
| --- | --- |
| Error State Modules | Reactie |
| Oradio AP:   * WIFI\_FAIL\_AP\_START * WIFI\_FAIL\_AP\_STOP * WEB\_SERVICE\_FAIL\_START * WEB\_SERVICE\_FAIL\_STOP | * Melding naar MT: “Oradio AP niet gestart/gestopt, probeer opnieuw of kijk op FAQ” |
| Wifi\_Connection   * WIFI\_FAIL\_CONNECT * WIFI\_FAIL\_DISCONNECT | * Melding naar MT: “Geen verbinding met wifi, probeer opnieuw of kijk op FAQ” |