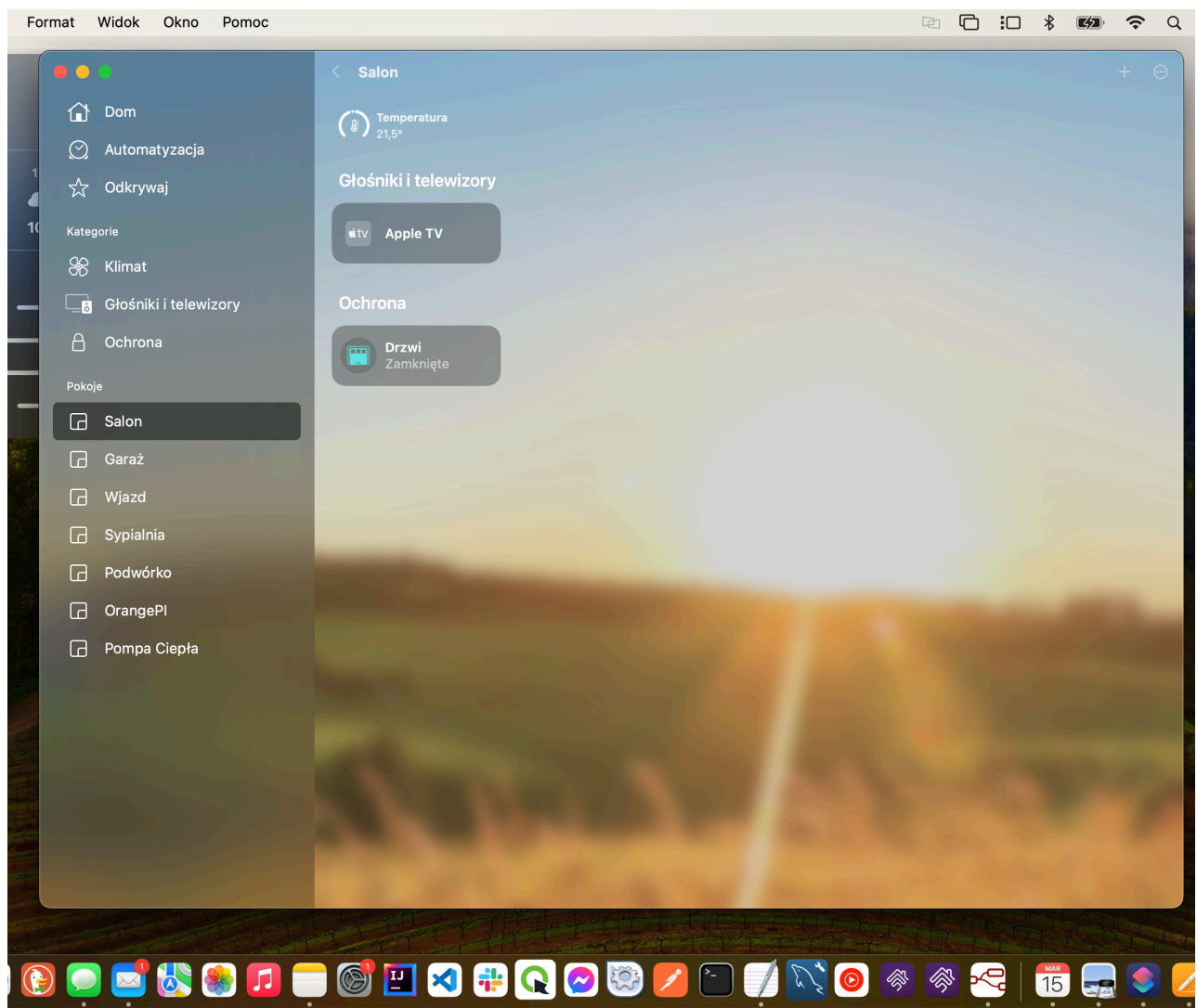


Komunikacja Sterboxa z Apple homeKit poprzez Node-Red na przykładzie drzwi

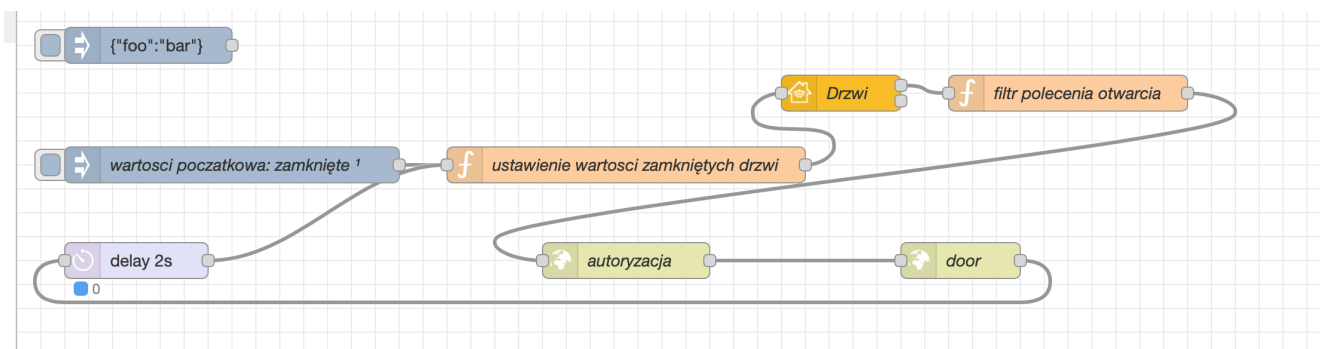


Co potrzebujemy:

1. Serwer (u mnie Orange Pi) na którym jest zainstalowany Node-Red (nad tym czym jest nodered nie będę się rozwodził bo można to zgłębić z YouTube tak jak ja to zrobiłem)
2. Oczywiście Sterbox i tabela komend Ajax do niego
3. Skonfigurowany dom Apple HomeKit

Węzeł do sterowania otwieraniem drzwi

W podanym przykładzie opisuje co następuje



1. Pierwszy node „inject” po uruchomieniu lub resecie nodered wysyła wartość do noda function aby ten wysłał wartość dzięki której w homekit będzie widoczny stan „drzwi zamknięte”
2. W nodzie serwis ustawiamy akcesorium jako garageDoor, który będzie widoczny w naszym homekit
3. W momencie kliknięcia w przycisk drzwi w naszym homekit, node service(Drzwi) wysyła TargetDoorState do noda function w której filtrujemy aby do sterboxa była wysyłana informacja tylko gdy chcemy otworzyć drzwi a nie przy zamknięciu.
4. W pierwszym nodzie http request (autoryzacja) wysyłamy hasło do sterboxa np <http://192.168.1.177/u7.cgi?q0=1234>
5. W drugim nodzie http request (door) wysyłamy komendę Ajax, w tym przykładzie to jest <http://192.168.1.177/@sbt?083=2> co oznacza ze na przycisku 3 mamroceli 8 zmien stan na przeciwny.

6. Następnie gdy Sterbox nam zwróci „ok” to node delay czeka 2 sekundy i następuje ponowne ustawienie stany drzwi na zamknięte w homekit .

Kod json do importu flow:

```
[
  {
    "id": "417625c364e610cd",
    "type": "http request",
    "z": "0a1598c72f1a0182",
    "name": "door",
    "method": "GET",
    "ret": "txt",
    "paytoqs": "ignore",
    "url": "http://192.168.1.177/@sbt?083=2",
    "tls": "",
    "persist": false,
    "proxy": "",
    "insecureHTTPParser": false,
    "authType": "",
    "senderr": false,
    "headers": [],
    "x": 790,
    "y": 220,
    "wires": [
      [
        "24f28cf82a6791d8"
      ]
    ]
  },
  {
    "id": "9eb9a011663c434f",
    "type": "http request",
    "z": "0a1598c72f1a0182",
    "name": "autoryzacja",
    "method": "GET",
    "ret": "txt",
    "paytoqs": "ignore",
    "url": "http://192.168.1.177/u7.cgi?q0=1234",
    "tls": "",
    "persist": false,
    "proxy": "",
    "insecureHTTPParser": false,
    "authType": "",
    "senderr": false,
    "headers": [],
    "x": 510,
    "y": 220,
    "wires": [
```

```
[
  "417625c364e610cd"
]
},
{
  "id": "03f3b77503f6a714",
  "type": "homekit-service",
  "z": "0a1598c72f1a0182",
  "isParent": true,
  "hostType": "0",
  "bridge": "345933e09013ca63",
  "accessoryId": "",
  "parentService": "",
  "name": "Drzwi",
  "serviceName": "GarageDoorOpener",
  "topic": "",
  "filter": false,
  "manufacturer": "NRCHKB",
  "model": "1.6.1",
  "serialNo": "Default Serial Number",
  "firmwareRev": "1.6.1",
  "hardwareRev": "1.6.1",
  "softwareRev": "1.6.1",
  "cameraConfigVideoProcessor": "ffmpeg",
  "cameraConfigSource": "",
  "cameraConfigStillImageSource": "",
  "cameraConfigMaxStreams": 2,
  "cameraConfigMaxWidth": 1280,
  "cameraConfigMaxHeight": 720,
  "cameraConfigMaxFPS": 10,
  "cameraConfigMaxBitrate": 300,
  "cameraConfigVideoCodec": "libx264",
  "cameraConfigAudioCodec": "libfdk_aac",
  "cameraConfigAudio": false,
  "cameraConfigPacketSize": 1316,
  "cameraConfigVerticalFlip": false,
  "cameraConfigHorizontalFlip": false,
  "cameraConfigMapVideo": "0:0",
  "cameraConfigMapAudio": "0:1",
  "cameraConfigVideoFilter": "scale=1280:720",
  "cameraConfigAdditionalCommandLine": "-tune zerolatency",
  "cameraConfigDebug": false,
  "cameraConfigSnapshotOutput": "disabled",
  "cameraConfigInterfaceName": "",
  "characteristicProperties": "{}",
  "waitForSetupMsg": false,
  "outputs": 2,
  "x": 690,
  "y": 80,
  "wires": [
```

```

    [
      "7b0dfd621b40d10e"
    ],
    []
  ],
},
{
  "id": "99749eb1e965e95b",
  "type": "inject",
  "z": "0a1598c72f1a0182",
  "name": "wartosci poczatkowa: zamknięte",
  "props": [
    {
      "p": "payload"
    },
    {
      "p": "topic",
      "vt": "str"
    }
  ],
  "repeat": "",
  "crontab": "",
  "once": true,
  "onceDelay": 0.1,
  "topic": "",
  "payload": "1",
  "payloadType": "num",
  "x": 180,
  "y": 140,
  "wires": [
    [
      "644d1a0d8b6d80c6"
    ]
  ]
},
{
  "id": "644d1a0d8b6d80c6",
  "type": "function",
  "z": "0a1598c72f1a0182",
  "name": "ustawienie wartosci zamkniętych drzwi",
  "func": "// Sprawdź, czy msg.payload jest zdefiniowany i
niepusty\nif (msg.payload !== undefined && msg.payload !== null)
\n\n  // Utwórz nowy obiekt msg z przetworzoną wartością jako
string\n  msg.payload = {\n    CurrentDoorState: 1,\n    TargetDoorState: 1\n  }\n  return msg;",
  "outputs": 1,
  "timeout": 0,
  "noerr": 0,
  "initialize": "",
  "finalize": "",
  "libs": [],

```

```
"x": 510,  
"y": 140,  
"wires": [  
  [  
    "03f3b77503f6a714"  
  ]  
]  
},  
{  
  "id": "7b0dfd621b40d10e",  
  "type": "function",  
  "z": "0a1598c72f1a0182",  
  "name": "filtr polecenia otwarcia",  
  "func": "// Pobranie wartości \"TargetDoorState\" z  
wiadomości\nvar targetDoorState = msg.payload.TargetDoorState;\nif  
(targetDoorState === 0) {\n  return msg; // zamknięte\n}\n",  
  "outputs": 1,  
  "timeout": 0,  
  "noerr": 0,  
  "initialize": "",  
  "finalize": "",  
  "libs": [],  
  "x": 880,  
  "y": 80,  
  "wires": [  
    [  
      "9eb9a011663c434f"  
    ]  
  ]  
},  
{  
  "id": "24f28cf82a6791d8",  
  "type": "delay",  
  "z": "0a1598c72f1a0182",  
  "name": "",  
  "pauseType": "delay",  
  "timeout": "2",  
  "timeoutUnits": "seconds",  
  "rate": "1",  
  "nbRateUnits": "1",  
  "rateUnits": "second",  
  "randomFirst": "1",  
  "randomLast": "5",  
  "randomUnits": "seconds",  
  "drop": false,  
  "allowrate": false,  
  "outputs": 1,  
  "x": 100,  
  "y": 220,  
  "wires": [  
    [  
      ]  
    ]  
  ]  
}
```

```
    "644d1a0d8b6d80c6"
  ],
},
{
  "id": "345933e09013ca63",
  "type": "homekit-bridge",
  "bridgeName": "NodeRedBrigde",
  "pinCode": "1807-7570",
  "port": "",
  "advertiser": "bonjour-hap",
  "allowInsecureRequest": false,
  "manufacturer": "NRCHKB",
  "model": "1.6.0",
  "serialNo": "Default Serial Number",
  "firmwareRev": "1.6.0",
  "hardwareRev": "1.6.0",
  "softwareRev": "1.6.0",
  "customMdnsConfig": false,
  "mdnsMulticast": true,
  "mdnsInterface": "",
  "mdnsPort": "",
  "mdnsIp": "",
  "mdnsTtl": "",
  "mdnsLoopback": true,
  "mdnsReuseAddr": true,
  "allowMessagePassthrough": true
}
]
```