|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| mqtt\_connect() | | |
| Input | Processing | Output |
|  | Instantierer MQTTClient og forsøger at forbinde til den givne broker. | Returnerer instansen af MQTTClient. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Publish(topic, payload) | | |
| Input | Processing | Output |
| Tager to argumenter, som hver forventes at være af typen string. |  | Funktionen publicerer den ene string til det givne topic, og meddeler ligeledes dette i shell. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| get\_datetime() | | |
| Input | Processing | Output |
|  | Der laves en liste med otte touples af klokkeslættet på det givne tidspunkt, og konverteres til et ønsket format. | De konverterede data returneres. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| get\_ip() | | |
| Input | Processing | Output |
|  | En liste laves med blandt andet enhedens IP-adresse, denne konverteres til en string. | Variablen med den konverterede liste returneres. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| publish\_ap(topic) | | |
| Input | Processing | Output |
| Funktionens argument angiver hvilket topic, som funktionens output bliver published til. | Funktionen laver en scanning af 2.4Gghz wi-fi netværk i enhedens rækkevidde og filtrerer specifikke data fra. | De ønskede data publiceres til det givne topic. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| toggle\_led(toggle) | | |
| Input | Processing | Output |
| Funktionens eneste argument er en bolsk værdi. | Argumentet angiver, om LED’erne tændes eller slukkes. | Samtlige LED’er tændes eller slukkes. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| blink\_led(led, delay) | | |
| Input | Processing | Output |
| Funktionen tager to argumenter; en specifik led og en integer. |  | Den givne led tændes, og efter det givne tid, slukker den igen. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| intro(delay) | | |
| Input | Processing | Output |
| Input til funktionen er en integer. | Argumentet angiver varigheden af, hvor længe en LED er tændt/slukket. | Kaldes funktionen tændes og slukkes samtlige LED’er i henhold til det givne argument. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| wave(led1, led2, led3, delay) | | |
| Input | Processing | Output |
| Tager fire argumenter, hvoraf de tre første er specifikke led’er og angiver rækkefølge, og det fjerde argument er igen en integer. | I ét tilfælde multipliceres det sidste argument med 2. | De givne led’er tændes og slukkes i den givne rækkefølge. |