* 區塊鏈維修上鍊:
  + 平常會先一直去檢查機器(060319FFFF1C)有沒有問題，如果有問題(060319”55”xxxx，其中有故障時中間會是55，所以可以用那個55判斷)就會回傳資料，這時我就把這個資訊傳到雲端
  + 然後在雲端那邊就會上鍊
  + 之後就等待有人來維修，如果廠商修好了，就按某個按鈕觸發他去做自我檢查，如果檢查到修好了(060319000000)，就傳代表通過的資料到雲端
* 偵測洗衣機的運轉狀態，將其分為運轉中、待機中，當洗衣機的狀態改變就傳送一個訊息到雲端，APP在收到訊息之後就會顯示目前的狀態
  + 如何偵測??
    - 使用查看運轉情報的指令(060350FFFF55)，每間隔一段時間就看一下現在洗衣機的狀態
    - 假如剛剛是待機(060350000100)現在是運轉(060350000257)，就Set一個旗標，代表現在是剛啟動
    - 反之，假如剛剛是運轉(060350000257)，現在是結束洗衣(060350000550)，就Set一個旗標，代表現在是剛洗完衣服
    - 有個地方一直去偵測旗標的狀態，假設「運轉旗標」=1，就做對應的動作:
      * 傳訊息到雲端跟他講說現在開始運行了
      * 跟他講這次洗衣服的給水情報(060357FFFF52)
      * 把運轉旗標清為零
    - 有個地方一直去偵測旗標的狀態，假設「運轉結束旗標」=1，就做對應的動作:
      * 111
* 因為使用者在預約的時候，會需要有一組密碼來打開洗衣機，因此需要每次都產生一組新的密碼給使用者(沒有預約時電控鎖也是鎖著的，但密碼可能為空的，因此在按解鎖按鈕時直接按就可以了，相當於沒有輸入密碼)(這組密碼也同時用來解鎖，假如不適用預約的時候可以透過鍵盤自己設定密碼，假如客人沒有設密碼就開始洗衣，就需要傳一個訊息到雲端，透過簡訊通知使用者我們用亂數幫他產生的密碼，之後要解鎖就用這組密碼)
  + 使用者透過APP進行預約
  + 透過亂數產生一組密碼
  + 將此密碼透過APP顯示給使用者看，同時將密碼存入對應時段的資料庫中
  + 在預約時間快到的時候，使用Shadow的desired來更新目標洗衣機的「預約密碼」
  + 在收到更新密碼的通知後，更改存在嵌入式裝置中的某個變數，之後透過reported回報影子已經按照要求完成更新
  + 如果嵌入式板子在過程中重新啟動會有密碼消失的問題，解決方案:
    - 每次嵌入式Reset後就會透過reported回報預設的密碼到雲端(在建立好MQTT連線過後，否則無法送出/收到)
    - 因為他傳送到了更新的Topic，而我們也訂閱了一樣的Topic(檢查一下是否有改掉變成我reported的收不到)，因此我們會收到目前Shadow的狀態
    - 將儲存密碼的變數改成desired的密碼
    - 透過reported再回傳已經更改密碼