Nhật ký đồ án

Ngày 22/03/24

Chuyền nhận dữ liệu

STM

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| DATA | STM | ESP |
| 0 | Ready | Start |
| 1 | Sampling | Stop |
| 2 | Go to the RP | OFF Automation |
| 3 | Pick Up (T0) | ON Automation |
| 4 | Pick Up (T1) | Robot done |
| 5 | Put Down (R0) | R0 |
| 6 | Put Down (R1) | R1 |
| 7 | Put Down (R2) | R2 |
| 8 | Put Down (R3) | R3 |
| 9 | Come Back | Up |
| A | Come Home | Down |
| B | Not Automation | Left |
| C | Automation | Right |
| D |  | X |

Ngày 23/03/24

-🡪 direct = 1, 🡨 direct = 0

Thuật toán sắp xếp:

- Sắp xếp ưu tiên hàng ở trên cao trước

- Phương pháp: mô hình hóa sa bàn thành một ma trận n cột m hàng (n: side của sa bàn, m hàng của sa bàn)

Thống kê lại danh sách hàng hóa của từng hàng của sa bàn

Tùy thuộc vào direct hiện tại của xe mà sắp xếp lại thứ tự của từng kệ theo hàng của sa bàn

Sau đó combine lại danh sách đó.

Ngày 24/03/24

Thuật toán sắp xếp đã có thay đổi

- Sắp xếp từ hàng dưới lên hàng trên

- Phương pháp:

+ Thống kê lại số hàng hóa của từ hàng

+ Tổng hợp lại danh sách đó lại theo thứ tự từ hàng dưới lên hàng trên

+ Khi giao sẽ giao cho từng hàng và mỗi khi bắt đầu giao cho mỗi hàng sẽ sắp xếp lại thứ tự từ trái qua phải or ngược lại tùy vào direct hiện tại của xe

Thuật toán di chuyển