

BỘ NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN
TRƯỜNG CAO ĐẲNG CƠ ĐIỆN HÀ NỘI



HCEM
CAO ĐẲNG CƠ ĐIỆN HÀ NỘI

GIÁO TRÌNH

ROBOT DI ĐỘNG

(Lưu hành nội bộ)

Tác Giả : K.S Trương Văn Chuyên (chủ biên)

K.S Phạm Văn Pháp



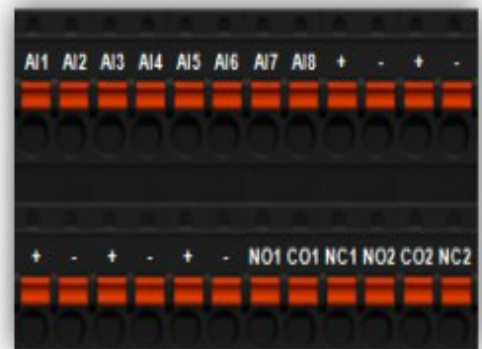
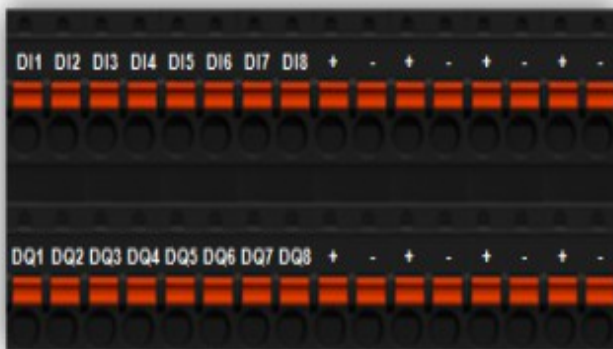
Bài 1: Giới thiệu về Robotino



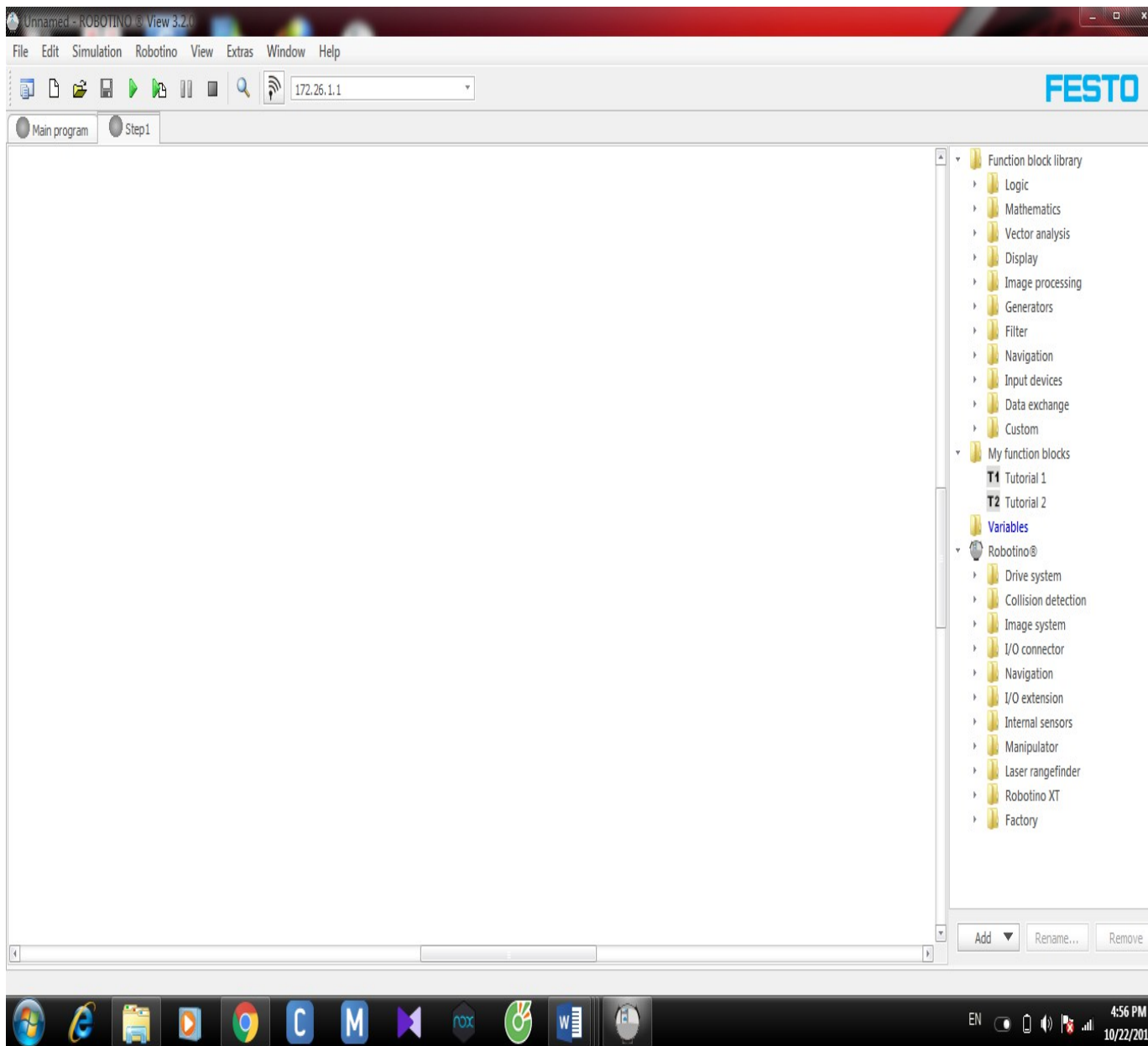
2. Đặc điểm Robotino:

- Intel i5, 2.4 GHz, dual core, 8 GB RAM, 64 GB SSD
- Bộ truy cập wifi LAN mạnh mẽ với antenna hỗ trợ tới 802.11g và 802.11b.
- Bộ điều khiển motor với vi xử lý 32-bit và hỗ trợ kết nối motor phụ trợ (3 motor chính và 1 dự phòng)

- 2x cổng Ethernet, 6x cổng USB 2.0 ;1 cổng VGA -2x PCI Express slots,
- Cổng kết nối 20-pin I/O connectors hỗ trợ tích hợp thêm các thiết bị điện tử phụ trợ, gồm:
 - 8 ngõ vào số
 - 8 ngõ ra số
 - 8 ngõ vào tương tự (0-10 V)
 - 2 ngõ ra tiếp điểm relay

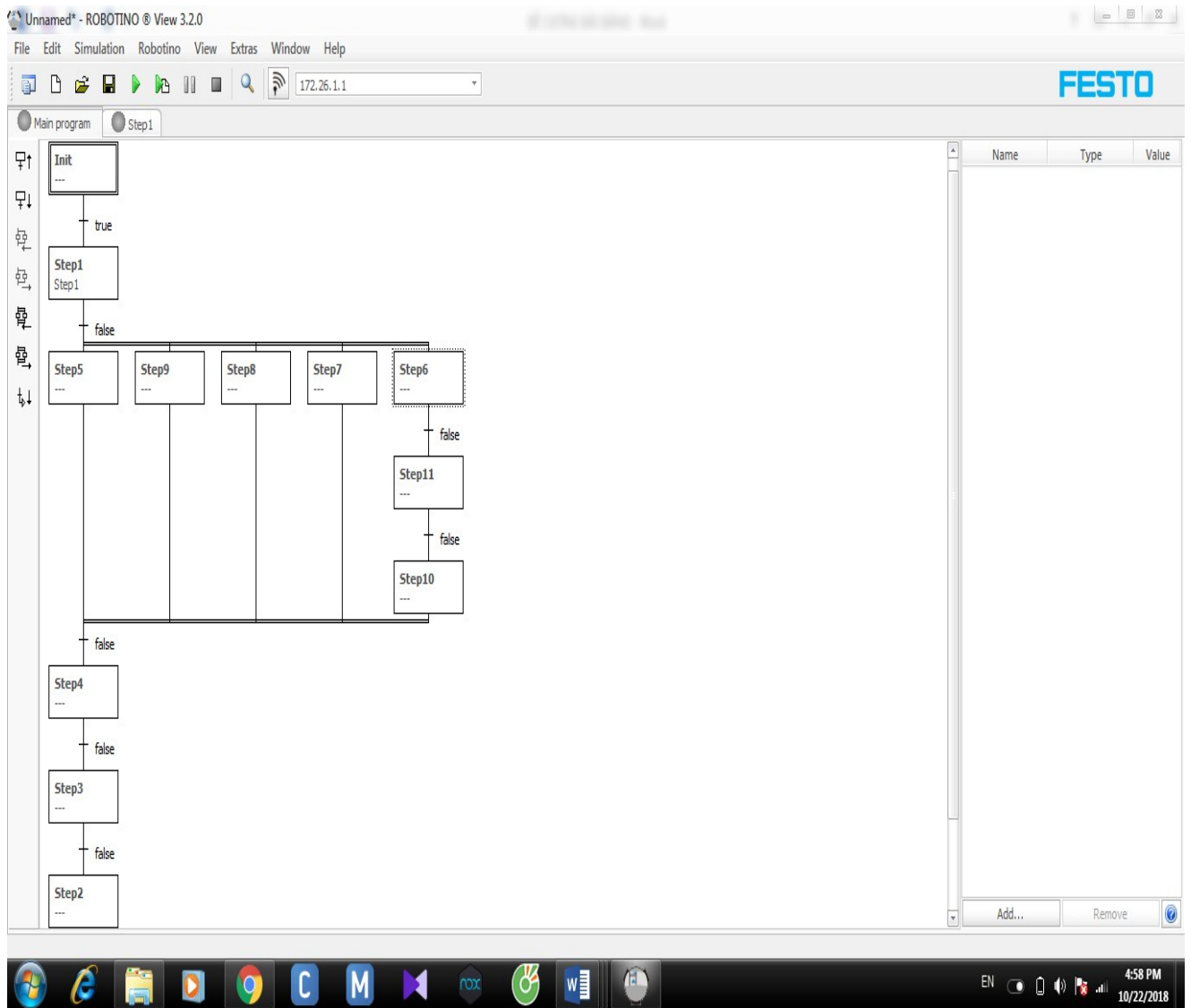


3. Giới thiệu phần mềm Robotino View.

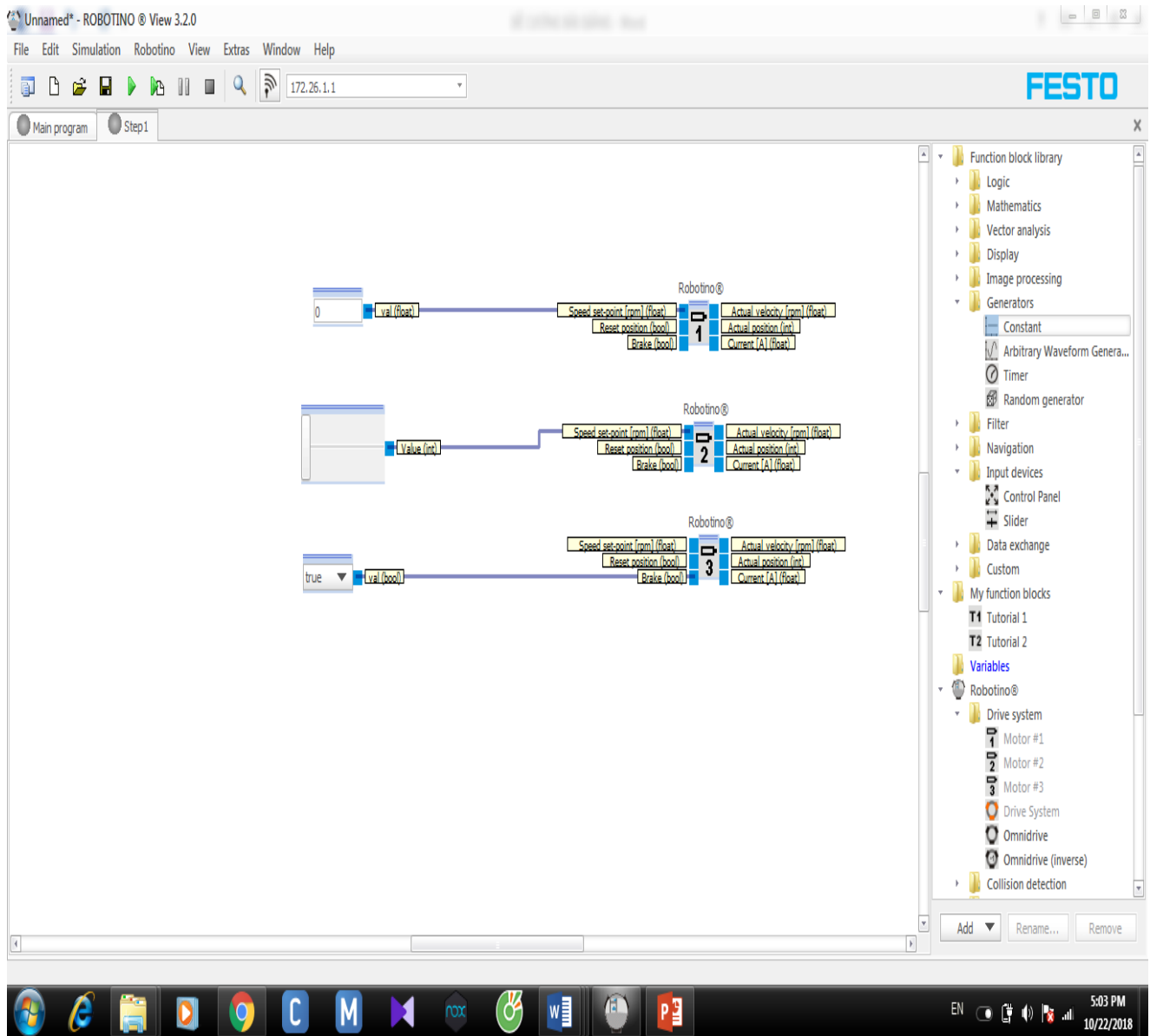


Bài 2: Điều khiển Motor

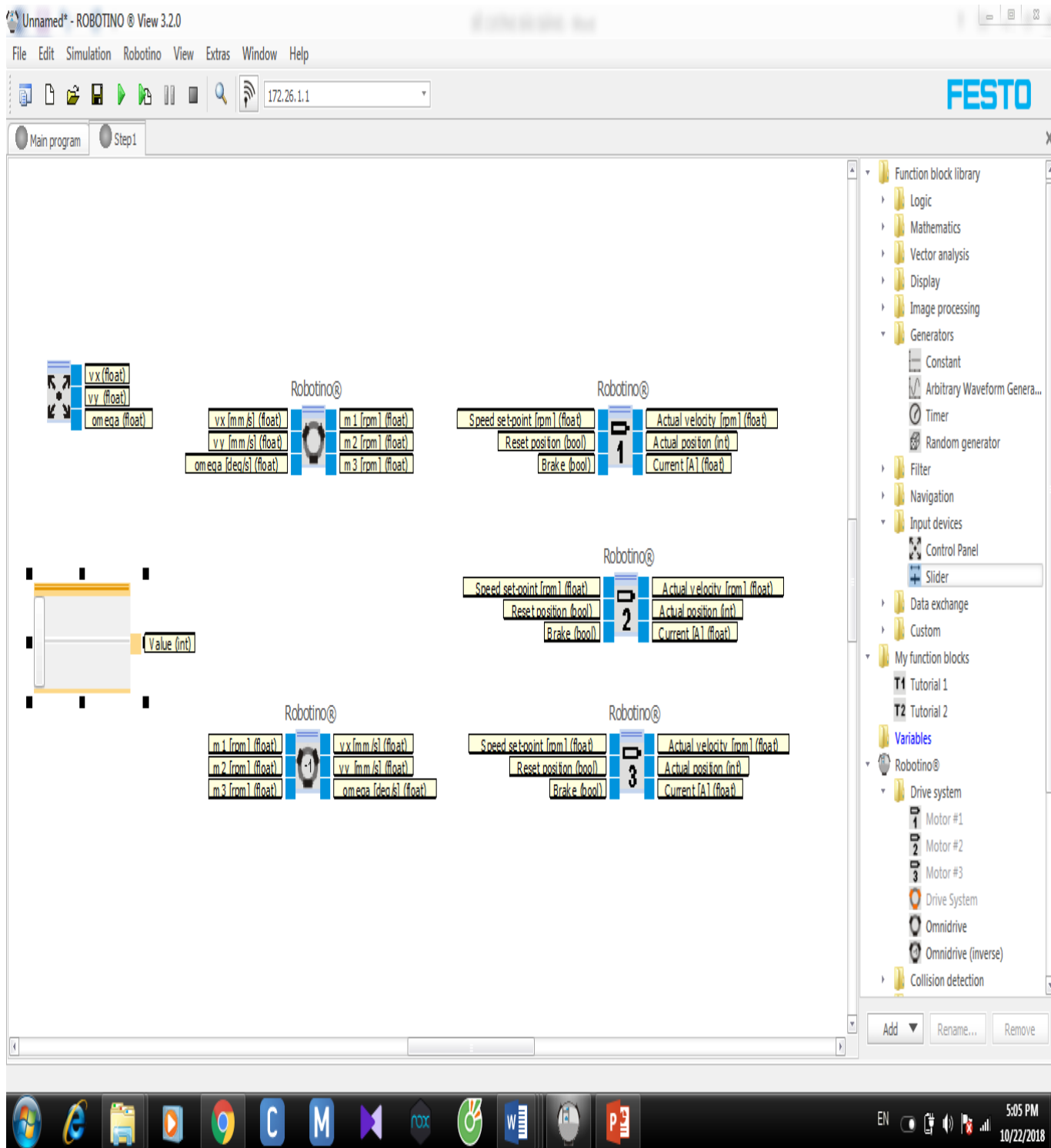
1. Trình tự các bước lập trình



2. Khối điều khiển một motor (Motor control)



3. Khối điều khiển các motor (Omnidrive Functionblock)



4. Lập trình điều khiển