สรุปสิ่งที่ได้จากวันที่ 26 ม.ค. 2561

* หุ่นยนต์

ในปัจจุบัน หุ่นยนต์มีความสำคัญมากขึ้น ไม่ว่าจะนำมาใช้ในอุตสาหกรรม หรือในชีวิตประจำวัน ซึ่งถูกนำมาอำนวยความสะดวกสบาย เนื่องจากหุ่นยนต์สามารถเรียนรู้ และมีความแม่นยำมากกว่ามนุษย์ อีกทั้งการใช้หุ่นยนต์ยังเป็นการลดต้นทุนในระยะยาวเช่นกัน อาจมีเรื่องของค่าบำรุง และรักษา แต่ถือว่าคุ้มค่าในหลากหลายด้าน

* มอเตอร์

มอเตอร์ที่รู้จักกันโดยทั่วไปในการนำมาใช้ทำหุ่นยนต์คือ สเตปมอเตอร์ ซึ่งเป็นมอเตอร์ที่สามารถควบคุมทิศทางได้ด้วยการระบุองศาผ่านการโปรแกรมจากบอร์ด mcu ต่าง ๆ แต่จริง ๆ สเตปมอเตอร์จะทำงานด้วยการจ่ายกระแสเข้าไปเป็นจังหวะเพื่อให้สเตปมอเตอร์หมุนตามทิศทางที่เราต้องการ โดยนำมาใช้กับหุ่นยนต์ด้วยการให้มอเตอร์แต่ละตัวขยับเป็นทิศทางที่ต้องการ