

บ้านภาษา
สัปดาห์นี้ “หุ่นยนต์”
ขอนำเสนอเรื่อง



“หุ่นยนต์” ซึ่งตรงกับคำในภาษาอังกฤษว่า robot คือ
เครื่องจักรกล หรือหุ่นที่มีกลไกอยู่ภายใน สามารถ
ทำงานได้หลายอย่างร่วมกันกับมนุษย์หรือแทนมนุษย์
หุ่นยนต์ตัวแรกของประเทศไทยมีชื่อว่า หุ่นยนต์
คุณหมอพระราชทาน สร้างโดยวิทยาลัยเทคนิคกรุงเทพฯ
ปัจจุบันคือ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
ตามพระราชประสงค์ของ พระบาทสมเด็จพระบรม
ชนกาธิเบศรมหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราชบรมนาถ
บพิตร เมื่อ พ.ศ.2497 โดยมี อาจารย์สนั่น สุมิตร
และ อาจารย์สวัสดิ์ หงส์พร้อมญาติ เป็นแม่ข่ายใน
การสร้าง สำหรับหุ่นยนต์คุณหมอพระราชทาน เป็น
หุ่นยนต์เดิน 2 ขา คล้ายมนุษย์ มีรูปร่างคล้ายคน
ขนาดเท่าคนจริง แต่งกายแบบหมอ ยกมือไหว้ พูด
ฟัง โต้ตอบ และสามารถทำงานอื่นได้อีกหลายอย่าง
หุ่นยนต์อาจแบ่งออกเป็น 2 ประเภท ประเภท
แรกคือ หุ่นยนต์ชนิดติดตั้งอยู่กับที่มีแขนเดียว สามารถ
เคลื่อนไหวได้ ปลายแขนมีเครื่องจับทำหน้าที่คล้าย
มือสำหรับหยิบจับชิ้นส่วน นิยมใช้ในโรงงานอุตสาหกรรม
หรือเรียกว่า หุ่นยนต์อุตสาหกรรม ประเภทที่สอง คือ
หุ่นยนต์ชนิดเคลื่อนที่ได้ โดยเคลื่อนที่ไปได้ด้วยตัวเอง
โดยใช้ล้อ ขา หรือการเคลื่อนไหวในรูปแบบอื่น
สำหรับงานวิจัยด้านหุ่นยนต์เคลื่อนที่ในประเทศไทย
ได้แก่ หุ่นยนต์บิน งานวิจัยนี้นำไปประยุกต์ใช้ในงาน
ด้านการสำรวจการทหารและการเกษตรกรรม หุ่นยนต์
เดิน 2 ขาคลายมนุษย์ โดยสถาบันวิทยาการหุ่นยนต์
(พีบี) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี เพื่อ
นำไปประยุกต์ใช้ในการทำขาเทียมสำหรับผู้พิการ
หุ่นยนต์สำรวจใต้น้ำ โดยคณะวิศวกรรมศาสตร์มหาวิทยาลัย
มหิดล สำหรับช่วยในการสำรวจ และเก็บข้อมูล
บริเวณขั้วโลกใต้ของนักวิทยาศาสตร์ไทย เป็นต้น
ปัจจุบันมีการพัฒนาหุ่นยนต์ที่เคลื่อนไหวได้ด้วย
ตัวเอง ลักษณะคล้ายมนุษย์ ซึ่งเทคโนโลยีในการพัฒนา
ด้านนี้ยังคงก้าวหน้าต่อไปเรื่อยๆ