



## บทความที่ 4: อิเล็กทรอนิกส์กับ IoT และระบบสมาร์ท

ข้อบทความ: "โลกอัจฉริยะด้วยอิเล็กทรอนิกส์: เมื่อวงจรกลายเป็นสมองของ IoT"

เนื้อหาโดยสังเขป:

- อิเล็กทรอนิกส์เบื้องหลังเทคโนโลยี IoT
- การสื่อสารไร้สาย (Wi-Fi, Bluetooth, LoRa ฯลฯ)
- การออกแบบวงจรเพื่อควบคุมอุปกรณ์อัจฉริยะ
- Microcontroller และเซนเซอร์
- การประยุกต์ใช้ในบ้าน โรงงาน และเมืองอัจฉริยะ