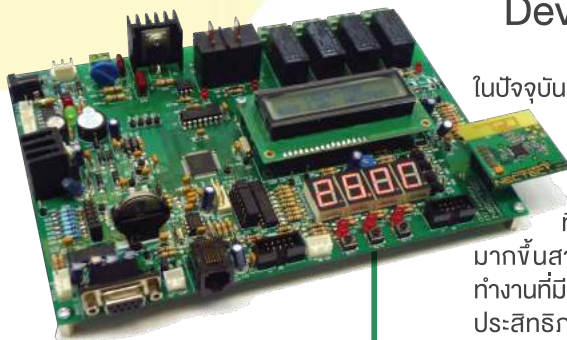


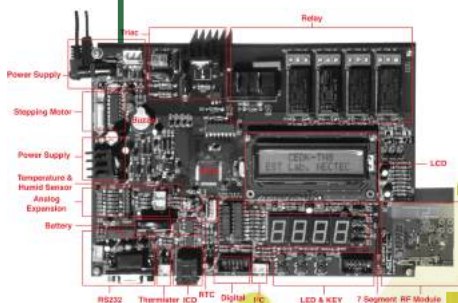
CEDK-IoT บอร์ดสำหรับการเรียนรู้ และพัฒนาระบบสมองกลฝังตัว

Consumer Electronics
Development Kit : IoT



จุดเด่นของเทคโนโลยี
(Innovation Statement)

บอร์ด CEDK-IoT ใช้
ไมโครคอนโทรลเลอร์ 8/16/32-bit
เป็นตัวประมวลผล มีวงจรแสดงผลข้อมูล
ผ่านทาง 7-Segment และจอแสดงผล LCD วงจร
รีเลย์และไดรเวอร์สำหรับควบคุมอุปกรณ์ที่ใช้แรงดัน
ไฟฟ้า 220 โวลต์ วงจรขับเคลื่อนมอเตอร์ Stepping วงจร
สื่อสารข้อมูลอนุกรมแบบต่างๆ สามารถเพิ่มขยาย
วงจรได้ทั้งแบบแอนะล็อกและดิจิทัล รองรับการใช้
เชื่อมต่อกับตัวตรวจจับอุณหภูมิและความชื้น
ในอากาศ รองรับการใช้งาน RTOS รวมถึง
สามารถเชื่อมต่อ RF และ WiFi Module
เพื่อการสื่อสารข้อมูลแบบไร้สาย
หรือการสื่อสารข้อมูลผ่าน
บริการ NETPIE



ในปัจจุบันอุปกรณ์หรือเครื่องมือสมัยใหม่ได้นำ
เทคโนโลยีระบบสมองกลฝังตัว
(Embedded System) เข้ามาใช้
ควบคุมการทำงานทำให้ได้อุปกรณ์
ที่มีฟังก์ชันการทำงานหลากหลาย
มากขึ้นสามารถประมวลผลและควบคุมการ
ทำงานที่มีความซับซ้อนได้ มีขนาดเล็ก และ
มีประสิทธิภาพในการใช้พลังงานมากขึ้น ระบบ
สมองกลฝังตัวสามารถนำไปประยุกต์ใช้ควบคุม
อุปกรณ์เครื่องมือ หรือผลิตภัณฑ์ทางด้าน
โทรคมนาคม อิเล็กทรอนิกส์เพื่อการเกษตร
อิเล็กทรอนิกส์ยานยนต์ อุปกรณ์เพื่อสุขภาพ
และทางการแพทย์ ของเล่น และระบบควบคุมใน
โรงงานอุตสาหกรรม เป็นต้น

คุณสมบัติ

บอร์ด CEDK-IoT ออกแบบมาเพื่อใช้เรียนรู้และช่วย
ย่นระยะเวลาในการพัฒนาระบบสมองกลฝังตัวให้ทำได้เร็วขึ้น
เหมาะสำหรับนักพัฒนาทั้งในระดับเริ่มต้นหรือนักศึกษาเพื่อ
การเรียนรู้และสำหรับนักพัฒนาที่มีประสบการณ์เพื่อ
สามารถนำไปพัฒนาเป็นอุปกรณ์ เครื่องมือ ผลิตภัณฑ์ หรือ
ประยุกต์ใช้ควบคุมในงานที่เกี่ยวข้องได้ทันที ทั้งยังสามารถ
พัฒนาให้อุปกรณ์สื่อสารข้อมูลระหว่างกันและเชื่อมต่อกับ
Internet of Things ได้

กลุ่มลูกค้า / ผู้ใช้งานเทคโนโลยีเป้าหมาย

- บุคลากรในกลุ่มอุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
- ผู้ที่กำลังศึกษาในระดับ ปวส. หรือปริญญาตรี ในสาขาวิศวกรรม
ไฟฟ้าหรือวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
- ผู้สนใจทั่วไปที่มีความรู้และประสบการณ์ในการพัฒนาระบบ
สมองกลฝังตัว

วิจัยพัฒนาโดย

หน่วยปฏิบัติการวิจัยเทคโนโลยีสมองกลฝังตัว
หน่วยวิจัยระบบอัตโนมัติและอิเล็กทรอนิกส์ขั้นสูง
Tel: 0 2564 6900 ext. 2460

ติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่

ฝ่ายพัฒนาธุรกิจและถ่ายทอดเทคโนโลยี (BTT)
ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ
112 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย จ. พหลโยธิน
ต. คลองหนึ่ง อ. คลองหลวง จ. ปทุมธานี 12120
Tel: 0 2564 6900 ต่อ 2334, 2346-2351, 2356, 2382, 2399
E-mail: business@nectec.or.th

