

ชื่อโครงการ : Mini gym counter

ผู้จัดทำ :

1. นาย จิรกิตต์ มราชชาลี 65070034
2. นาย จุนบอม คิม 65070040
3. นาย ชัยพิพัฒน์ พงษ์ประภาชื่น 65070047

อาจารย์ที่ปรึกษา :

1. รศ.ดร. กิตติ์สุชาติ พสุภา
2. รศ.ดร. ปานวิทย์ ฐะนุติ

บทคัดย่อ

ในโครงการนี้เราจะศึกษาการสร้างอุปกรณ์นับจำนวนครั้งไว้ใช้สำหรับการออกกำลังกาย โดยใช้บอร์ดอาร์ดูโน้ (Arduino) และเซ็นเซอร์อัลตราโซนิก (Ultrasonic Sensor) เราจะแสดงขั้นตอนการสร้างอุปกรณ์นับและเขียนโปรแกรมเพื่อนับจำนวนครั้งเพื่อใช้ในการออกกำลังกาย

ขั้นตอนการพัฒนาโครงการ :

1. เตรียมอุปกรณ์ที่จะใช้ในการพัฒนา เช่น Arduino Uno R3, Ultrasonic Sensor, หน้าจอแสดงผล (LCD), ปุ่ม และสายไฟ
2. ติดตั้ง Ultrasonic Sensor เข้ากับบอร์ด Arduino Uno เพื่อวัดระยะทางระหว่างอุปกรณ์และผู้ใช้
3. สร้างโค้ดเพื่อตรวจสอบระยะระหว่าง Ultrasonic Sensor กับผู้ใช้งานโดยตรวจจับการเลื่อนขึ้นและลงของผู้ใช้ และนับทุกครั้งที่การเลื่อนเกิดขึ้น.
4. แสดงผลการนับผ่านจอ LCD
5. ในกรณีที่ต้องการเริ่มใหม่ผู้ใช้สามารถกดปุ่มเพิ่มทำการรีเซ็ตค่าได้

โครงการนี้ช่วยให้ผู้ใช้สามารถตรวจสอบจำนวนครั้งในการออกกำลังกายได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเป็นตัวอย่างที่ดีของวิธีการใช้เทคโนโลยี Arduino เพื่อสร้างอุปกรณ์ที่อำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้งาน มีประโยชน์ในการส่งเสริมสุขภาพและการออกกำลังกายของผู้ใช้งานด้วย