

รหัส SE-03  
 โครงการเรื่อง O-Bese-Gone Application  
 ลดน้ำหนักลดโรคด้วยนาฬิกา  
 และแอปพลิเคชันดูแลสุขภาพ  
 สถานศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี  
 พระจอมเกล้าธนบุรี  
 เจ้าของผลงาน นางสาวณัฐริกา ศรีเกียรติวงศ์  
 นางสาวธัญลักษณ์ กังออนตา  
 นางสาวณัฐวรรณ ภูพานใหญ่  
 อาจารย์ที่ปรึกษา ผศ.ดร.พรชัย มงคลนาม  
 ดร.วรรัตน์ กระหู่



ผลงาน Application ที่ได้ทำการติดตั้งลงบน  
 โทรศัพท์มือถือ ซึ่งผู้ใช้งานสามารถติดตามข้อมูล  
 การรับประทานอาหารและกิจกรรมประจำวันซึ่ง  
 สามารถแสดงผลเป็นแคลอรีได้อย่างใกล้ชิด

### บทคัดย่อ

การทำงานโดยรวมของ O-bese-gone นั้นประกอบด้วยการใช้อุปกรณ์สองส่วนได้แก่ นาฬิกา Smart watch และโทรศัพท์มือถือที่ใช้ระบบปฏิบัติการ Android โดยทำการติดตั้งโปรแกรมรับคำสั่งเสียงและ Function รับค่าอัตราการเต้นของหัวใจ และจำนวนก้าวเดินลงในนาฬิกา Smart watch สร้างและติดตั้ง Application สำหรับแสดงข้อมูลลงบนโทรศัพท์มือถือที่ใช้ระบบปฏิบัติการ Android สร้าง Server และ Web Service สำหรับเป็นสื่อกลางการส่งผ่านข้อมูล และสร้าง Database เพื่อเก็บข้อมูลของอาหารและการออกกำลังกาย โดยได้ทำการติดตั้งตัวรับคำสั่งเสียงได้แก่ Google Speech Recognition สำหรับส่งข้อมูลการบันทึกในรูปแบบของเสียงโดยผู้ใช้งานและทำการติดตั้งตัวรับค่าการบันทึกข้อมูลจาก Function ของนาฬิกา (อัตราการเต้นของหัวใจ, จำนวนก้าวเดิน) เพื่อส่งไปยังส่วนประมวลผลเพื่อดำเนินการและแสดง



- ใช้คำสั่งเสียงในการบันทึกข้อมูลอาหาร
- วัดอัตราการเต้นของหัวใจ
- นับก้าวเดิน
- การนอนหลับ