

หัวข้อภาคนิพนธ์	การประยุกต์เทคโนโลยีการเรียนรู้เชิงลึก เพื่อการตรวจจับใบหน้าและวิเคราะห์อารมณ์ความรู้สึก
ชื่อนักศึกษา	นายอรรถพล บุญเลิศ รหัส 6011011660005
อาจารย์ที่ปรึกษา	ดอกเตอร์ชวาลศักดิ์ เพชรจันทร์ฉาย
ชื่อปริญญา	วิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชา	วิทยาการคอมพิวเตอร์
คณะ	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ปีการศึกษา	2560

บทคัดย่อ

การศึกษาเกี่ยวกับการประยุกต์เทคโนโลยีการเรียนรู้เชิงลึก เพื่อการตรวจจับใบหน้าและวิเคราะห์อารมณ์ความรู้สึก มีวัตถุประสงค์เพื่อที่จะนำเทคโนโลยีทางด้านคอมพิวเตอร์วิทัศน์ที่กำลังได้รับความนิยมมาประยุกต์ใช้งานในด้านกรตรวจจับเพื่อสร้างสรรค์ ซอฟต์แวร์ที่ใช้ในการตรวจจับอารมณ์

ผลของการศึกษา การใช้ได้ใช้ภาษา Python ในการสร้างโมเดลและใช้งานร่วมกับ Flask เพื่อที่จะสามารถใช้งานตัวโมเดลได้ผ่านเว็บเบราว์เซอร์ได้เพียงแต่ยังทดสอบในโลคอลโฮสต์อยู่ โดยตั้งซอฟต์แวร์จะตรวจจับอารมณ์ผ่านกล้องที่เชื่อมต่อกับอุปกรณ์ โดยมีความแม่นยำมากถึง 60% ของชุดข้อมูล Fer 2013 แต่ก็ยังไม่มั่นใจว่าจะสามารถตรวจจับอารมณ์ของใบหน้าชาวเอเชียได้ดีมากหรือน้อยเพียงใด

คำสำคัญ : Face Recognition emotion, Convolution Neural Network, Deep Learning, Face Detection, อารมณ์