

โครงการ	: อุปกรณ์ทดสอบอารมณ์ในการชมภาพยนตร์ โดยใช้ ESP8266
โดย	: ฤทธา ฤกษ์ศิริสุข
ภาควิชา	: คณิตศาสตร์ สถิติและคอมพิวเตอร์
อาจารย์ที่ปรึกษา	: ดร. ชัชวิน นามมัน
ระดับการศึกษา	: วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ
ปีการศึกษา	: 2558
คำสำคัญ	: ESP8266 การวัดอัตราชีพจร ฐานข้อมูล ภาษาซี

บทคัดย่อ

โครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาอุปกรณ์ที่ใช้ทดสอบอารมณ์ของผู้ใช้งานในขณะที่ชมภาพยนตร์โดยนำข้อมูลการเต้นของชีพจรไปเก็บไว้บนฐานข้อมูลเพื่อนำมาเปรียบเทียบกับแบบสอบถามหลังจากชมภาพยนตร์เพื่อหาค่าความสัมพันธ์กันระหว่างความรู้สึกขณะเข้าชมภาพยนตร์ในแต่ละฉาก อุปกรณ์ที่ใช้ทดสอบนี้ในโครงการนี้ถูกพัฒนาด้วยโปรแกรมภาษาซี (C) บนฮาร์ดแวร์ อีเอสพีแปดสองหกหก (ESP8266) และ เซ็นเซอร์วัดการเต้นของหัวใจ และใช้ฐานข้อมูลของระบบจัดเก็บข้อมูลจากมายเอสคิวแอลเซิร์ฟเวอร์ (MySQL) และภาษาพีเอชพี (PHP) จากการทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ พบว่าอุปกรณ์ที่พัฒนาสามารถทำงานได้ตามวัตถุประสงค์