

## บทคัดย่อ

การเปิดเสรีประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน และการเกิดขึ้นของนิคมอุตสาหกรรมท่าเรือน้ำลึกทวาย จะเกิดขึ้นใน ปี 2558 ส่งผลให้เกิดการไหลของแรงงานต่างด้าวตามชายแดนประเทศที่มีการเดินทางเข้า-ออกสู่ประเทศไทยเป็นจำนวนมาก โดยเฉพาะพื้นที่ติดต่อกับประเทศเพื่อนบ้าน เช่น ชายแดนไทย-พม่าที่ติดกับจังหวัดกาญจนบุรีและราชบุรี ก็จะมีส่งผลกระทบต่อการเจริญเติบโตของเมืองและอุตสาหกรรม และส่งผลกระทบต่อประชาชนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่และบริเวณใกล้เคียง ส่งผลกระทบต่อทางสาธารณสุขสุขภาพของประชาชน เช่น การเกิดโรคติดต่อระบาด การอุบัติซ้ำหรือการอุบัติใหม่ของโรค จึงจำเป็นต้องมีการบริหารจัดการด้านระบาดวิทยาในพื้นที่เสี่ยงเพื่อรองรับการเกิดผลกระทบเหล่านี้ ทั้งในรูปแบบการเฝ้าระวังโรคและการเตือนภัยการระบาดในพื้นที่เสี่ยงนั้น รวมถึงการให้ความรู้ต่างๆ ที่สำคัญแก่ประชาชน เช่น ข้อมูลของโรค วิธีป้องกันโรค การรักษาโรค เป็นต้น เพื่อให้ประชาชนสามารถเตรียมพร้อมกับสถานการณ์การเกิดโรคและเป็นแนวทางในการควบคุมโรคด้วยตนเองได้ จึงได้นำเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้ควบคู่กับการบริหารจัดการด้านระบาดวิทยา เนื่องจากเทคโนโลยีสารสนเทศเข้ามามีบทบาทที่สำคัญในการรับส่งข้อมูลข่าวสารในชีวิตประจำวันของมนุษย์ เช่น การใช้โทรศัพท์เคลื่อนที่ การใช้คอมพิวเตอร์ การใช้อินเทอร์เน็ตทั้งบนโทรศัพท์เคลื่อนที่และคอมพิวเตอร์ ในรูปแบบการแจ้งข้อมูลผ่านอีเมล เว็บไซต์หรือแอปพลิเคชันต่างๆ บนโทรศัพท์เคลื่อนที่ที่ใช้เป็นสื่อกลางในการให้ความรู้ และแจ้งเตือนแก่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้ง่ายและรวดเร็ว และเป็นการเพิ่มช่องทางใหม่ๆ ในการรับ-ส่งข่าวสารที่สะดวก รวดเร็วและรองรับการก้าวทันเทคโนโลยีในอนาคต จึงได้มีการดำเนินการในการจัดทำระบบนำเข้าและแจ้งเตือนผ่านแอปพลิเคชันบนโทรศัพท์เคลื่อนที่นี้ โดยการสร้าง Web-based application ต้นแบบ ขึ้นมา ให้อาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน และประชาชนทั่วไปได้ทดลองใช้งานจริงในพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดโรคติดต่อ

จากการศึกษาการนำระบบการเฝ้าระวังและเตือนภัยทางสุขภาพที่ได้สร้างขึ้นไปทดลองใช้ในพื้นที่เป้าหมาย ส่งผลให้ อาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน และประชาชนทั่วไปเกิดความตื่นตัวต่อการมีระบบในการรองรับการเปิดประชาคมเศรษฐกิจอาเซียนในอนาคตอันใกล้นี้ ที่จะส่งผลกระทบต่อระบบสาธารณสุขและสุขภาพของประชาชน จึงเป็นแนวทางในการขยายกลุ่มเป้าหมายและมีการใช้งานอย่างเต็มรูปแบบของแอปพลิเคชันในโทรศัพท์มือถือ เป็นการขยายความรู้สู่ชุมชน โดยการดาวน์โหลดเพื่อติดตั้งใช้งานในโทรศัพท์มือถือให้กลุ่มผู้ใช้งานทุกกลุ่มและทุกระดับได้มีโอกาสใช้งานระบบนี้ และจะครอบคลุมการใช้งานทั่วประเทศซึ่งไม่ว่าจะอยู่ที่ใด จะทำให้เราทราบถึงการมีโรคเกิดขึ้น ณ จุดที่เราต้องการทราบได้อีกด้วย เพื่อเป็นการรับมือผลกระทบที่เกิดขึ้นทางด้านสุขภาพและสาธารณสุขได้อย่างมีประสิทธิภาพ

## Abstract

Liberalization of Asean Economic Community in 2558 and the emergence of industrial Dawei deep seaport to be followed in the future. Affect people living in the area and vicinity. The growth of cities and industry. Because the flow of migrants to the border are getting - off to Thailand a lot. Especially in dealing with neighboring countries. And affect public health, public health, such as the outbreak of diseases. Emerging disease recurrence or death. It has to be managed epidemiology in risk areas to accommodate the impact of these. In both disease surveillance and early warning of outbreaks in vulnerable areas. Include providing knowledge. Important to the public, such as the prevention of disease, treatment, etc. so that people can prepare for the disease and to guide disease control manually. Current information technology used in conjunction with management potential, particularly epidemiology. Because information technology has an important role in the transmission of information in the daily lives of humans. The use of the Internet and on mobile phones and computers. Website or application of various lengths. Mobile Used as a medium of education. And alert the public to access easily and quickly. And adding new channels. To get - Send convenience. Fast pace and accommodate future technologies. We have implemented a system to analyze the input and notification through an application on mobile phones by creating a Web-based application prototype for village health volunteers. And people in the area over the trial real risk of disease.

Educational system of surveillance and health warning prototype was built to test the target area, the village health volunteers. And the general publics were satisfied with the system. Increase awareness and to have a system to support the ASEAN Economic Community in the near future. To affect public health, and public health. It is a means to broaden its audience and have full use of the Apple applications on mobile phones. Expanding knowledge to the community Designed for use in a Web application running on a mobile phone to a user group all groups and all levels have the opportunity to use this system. And will cover applications across