

การประยุกต์เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศเพื่อจัดทำแผนที่ผู้ป่วยติดเตียง
กรณีศึกษา: พื้นที่บริการอนามัยเฉลิมพระเกียรติ 60 พรรชนาวมินทราชนิ
ตำบลพะตง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

The Application of Geoinformatics Technology for the Development
of Bedridden Patient Maps: A Case Study of the Chalerm Phra Kiat
60th Anniversary Health Service Area, Phatong Subdistrict,
Hat Yai District, Songkhla Province

ปศุตา รักฤทธิ์¹, อติวิทย์ มิตรงาม² และธนาย ดันวานิช³

Pasuta Rakrit¹, Atiwit Mitngam² and Thanai Tanwanich³

บทคัดย่อ

การวิจัยเรื่อง "การประยุกต์เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศเพื่อจัดทำแผนที่ผู้ป่วยติดเตียง กรณีศึกษา: พื้นที่บริการอนามัยเฉลิมพระเกียรติ 60 พรรชนาวมินทราชนิ ตำบลพะตง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา" มีวัตถุประสงค์เพื่อสำรวจและจัดทำฐานข้อมูลของผู้ป่วยติดเตียง และแสดงตำแหน่งของผู้ป่วยติดเตียงผ่านเว็บแอปพลิเคชัน Google My Map เพื่อให้แพทย์และเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องสามารถวางแผนเส้นทางการเดินทางเข้าตรวจเยี่ยมผู้ป่วยติดเตียงได้อย่างมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น จากผลการศึกษา พบว่า การลงพื้นที่เพื่อเก็บข้อมูลพิกัดและรายละเอียดของผู้ป่วยติดเตียงโดยใช้เครื่องกำหนดตำแหน่งบนโลก (GPS) ร่วมกับเจ้าหน้าที่จากอนามัยเฉลิมพระเกียรติ 60 พรรชนาวมินทราชนิ พบว่ามีผู้ป่วยติดเตียงทั้งหมด 34 ราย แบ่งเป็นผู้ป่วยเพศชาย 18 ราย ซึ่งในจำนวนนี้ 5 รายอยู่ในช่วงอายุต่ำกว่า 60 ปี และ 4 รายอยู่ในช่วงอายุมากกว่า 60 ปี ขณะที่ผู้ป่วยเพศหญิง 16 ราย มีผู้ป่วยอายุต่ำกว่า 60 ปี 13 ราย และสูงกว่า 60 ปี 12 ราย ทั้งนี้ การสร้างแผนที่ผู้ป่วยติดเตียงออนไลน์ผ่านเทคโนโลยี Google My Map ทำให้สามารถเข้าถึงข้อมูลจากอุปกรณ์เคลื่อนที่หรือสมาร์ทโฟน เพื่อใช้ในการนำทางจากตำแหน่งปัจจุบันไปยังตำแหน่งของผู้ป่วยติดเตียงที่ต้องการได้ ผลจากการศึกษารังนี้ สามารถใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการกำหนดนโยบายหรือวางแผนการพัฒนารดูแลและการเข้าถึงผู้ป่วยติดเตียงได้อย่างมีประสิทธิภาพและเป็นรูปธรรมมากยิ่งขึ้น

คำสำคัญ : เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ, ผู้ป่วยติดเตียง, ฐานข้อมูล

¹ นักศึกษาหลักสูตรภูมิสารสนเทศ, มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา, E-mail: 644211017@parichat.skru.ac.th, (corresponding author)

² อาจารย์ประจำหลักสูตรภูมิสารสนเทศ, มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา, E-mail: atiwit.mi@skru.ac.th

³ ผู้ช่วยศาสตราจารย์, ประจำหลักสูตรภูมิสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา, E-mail: thanai.ta@skru.ac.th

Abstract

The research titled "Application of Geoinformatics Technology for Mapping Bedridden Patients: A Case Study of the Chalm Phra Kiat 60th Anniversary Health Service Area, Phatong Subdistrict, Hat Yai District, Songkhla Province" aims to survey and create a database of bedridden patients and display their locations through the Google My Map web application. This tool allows doctors and related personnel to plan more efficient routes for visiting bedridden patients. The study revealed that field data collection, including the use of Global Positioning System (GPS) to record the coordinates and details of bedridden patients in collaboration with personnel from the the Chalm Phra Kiat 60th Anniversary Health Center, identified a total of 34 bedridden patients. Of these, 18 were male patients, with 5 under 60 years of age and 4 over 60 years of age. There were also 16 female patients, with 13 under 60 years of age and 12 over 60 years of age. Furthermore, an online map of bedridden patients was created using Google My Map technology, allowing access to data through mobile devices or smartphones. This feature enables users to navigate from their current location to the location of the desired bedridden patient. The findings of this study provide a foundational data set that can be used to establish policies or plan the development of more effective and practical strategies for the care and accessibility of bedridden patients

Keywords: Geospatial Technology, Bedridden Patient, Database

1. บทนำ

ข้อมูลขององค์การอนามัยโลก (WHO) มีการคาดการณ์ว่าจำนวนประชากรที่มีอายุ 60 ปีขึ้นไป จะมีจำนวนเพิ่มขึ้นอย่างน้อยร้อยละ 3 ต่อปี โดยในปี พ.ศ. 2573 คาดว่าจะมีจำนวนประชากรสูงอายุมากถึงประมาณ 1.4 พันล้านคนและจะเพิ่มขึ้นถึง 2 พันล้านคนในปี พ.ศ. 2593 สำหรับประเทศไทยนั้น จำนวนผู้สูงอายุมีตัวเลขเทียบเท่ากับประเทศที่พัฒนาแล้วหลายประเทศซึ่งถือว่ามียัตราการเติบโตเป็นอันดับ 3 ในทวีปเอเชีย รองมาจากประเทศเกาหลีใต้และประเทศญี่ปุ่น โดยประเทศไทยได้เข้าใกล้สังคมสูงวัยมาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2548 (Thongpet Kanchana Maneewan, 2563)

ปัจจุบันไทยมีประชากรผู้สูงอายุถึง 13 ล้านคน ในจำนวนนี้เป็นผู้ป่วยติดเตียงประมาณร้อยละ 1.5 และในปี 2574 มีแนวโน้มพบผู้ป่วยติดเตียงเพิ่มกว่าร้อยละ 3 หรือประมาณ 4 แสนคนต่อปี (Top cares, 2567) ในส่วนของจังหวัดสงขลา พบว่า ในปี พ.ศ. 2567 มีจำนวนผู้ป่วยติดบ้านและผู้ป่วยติดเตียง 10,712 คน (กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ, 2567) ส่วนของตำบลพะตง มีจำนวนผู้ป่วยติดบ้านและผู้ป่วยติดเตียง 66 คน

ซึ่งสูงเป็นอันดับที่ 6 ของจำนวนผู้ป่วยติดบ้านและผู้ป่วยติดเตียงในอำเภอดงใหญ่ ซึ่งการรักษาและการดูแลผู้ป่วยติดเตียง จะต้องรักษาอย่างถูกวิธี ต้องมีการดูแลความสะอาดให้กับผู้ป่วยอยู่ตลอดเวลา เพื่อป้องกันการเกิดโรคและป้องกันการเกิดภาวะแทรกซ้อนต่าง ๆ (Modernform Healthcare, ม.ป.ป.)

จากสถานการณ์ข้างต้น งานวิจัยนี้มุ่งเน้นในการประยุกต์เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศเพื่อจัดทำฐานข้อมูลของผู้ป่วยติดเตียงและแสดงผลในรูปแบบแผนที่ออนไลน์ ผ่านบริการของ Google my map ในพื้นที่บริการอนามัยเฉลิมพระเกียรติ 60 พรรชนาวมินทราชนิ ตำบลพะตง อำเภอดงใหญ่ จังหวัดสงขลา ซึ่งจะช่วยในการวางแผนการเดินทางตรวจเยี่ยมผู้ป่วยหลาย ๆ จุด ยังสามารถใช้เป็นเครื่องมือในการประสานงานระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อกำหนดกลยุทธ์ในการให้บริการที่มีประสิทธิภาพสูงสุด

2. วัตถุประสงค์ของการวิจัย

2.1 เพื่อสำรวจและจัดทำฐานข้อมูลของผู้ป่วยติดเตียง ในพื้นที่ให้บริการอนามัยเฉลิมพระเกียรติ 60 พรรชนาวมินทราชนิ ตำบลพะตง อำเภอดงใหญ่ จังหวัดสงขลา

2.2 เพื่อแสดงตำแหน่งของผู้ป่วยติดเตียงผ่าน Google My Map ในพื้นที่ให้บริการอนามัยเฉลิมพระเกียรติ 60 พรรชนาวมินทราชนิ ตำบลพะตง อำเภอดงใหญ่ จังหวัดสงขลา

3. แนวคิด ทฤษฎี กรอบแนวคิด

การวิจัยในครั้งนี้ ได้ทำการทบทวนเอกสาร แนวคิด ทฤษฎี กรอบแนวคิด ดังต่อไปนี้

3.1 สถานีอนามัยเฉลิมพระเกียรติ 60 พรรชนาวมินทราชนิ ตำบลพะตง อำเภอดงใหญ่ จังหวัดสงขลา

ตั้งอยู่เลขที่ 1 ถนนเทศบาล 45 ซอย 1 ชุมชนอุดมทอง ตำบลพะตง อำเภอดงใหญ่ จังหวัดสงขลา ในเขตเทศบาลตำบลพะตง (ณิชาธิ์ หนูบุญ, 2565) มีเขตรับผิดชอบ ได้แก่

หมู่ที่ 1 บ้านคลองตง หมู่ที่ 2 บ้านควนเนียง หมู่ที่ 3 ปลักเต หมู่ที่ 4 บ้านคลองนัย หมู่ที่ 8 บ้านทุ่งลุง

3.2 ผู้ป่วยติดเตียง

หมายถึง ผู้ป่วยที่มีความเจ็บป่วยเรื้อรังจนเกิดสภาวะร่างกายเสื่อมโทรมทำให้ไม่สามารถใช้ชีวิตประจำวัน ตลอดจนไม่สามารถช่วยเหลือตัวเองได้เหมือนคนปกติ ผู้ป่วยจึงไม่อาจเลี้ยงที่จะต้องนอนอยู่บนเตียงเป็นเวลานาน ๆ จึงจำเป็นที่ผู้ป่วยติดเตียงจะต้องมีผู้ดูแลอย่างใกล้ชิดอยู่เสมอ (Premiere Home Health Care, ม.ป.ป.) โดยจำแนกผู้ป่วยออกเป็น 4 ระดับ ตามภาวะของการพึ่งพิงและความต้องการด้านบริการสุขภาพ(สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ, 2564)

กลุ่มที่ 1 เคลื่อนไหวได้บ้างและอาจมีปัญหาการกินหรือขับถ่าย แต่ไม่มีภาวะสับสนทางสมอง

กลุ่มที่ 2 เคลื่อนไหวได้บ้างและอาจมีปัญหาการกินหรือขับถ่าย แต่มีภาวะสับสนทางสมอง

กลุ่มที่ 3 เคลื่อนไหวไม่ได้และอาจมีปัญหาการกินหรือขับถ่าย มีอาการเจ็บป่วยรุนแรง

กลุ่มที่ 4 เคลื่อนไหวไม่ได้และอาจมีปัญหาการกินหรือขับถ่าย มีอาการเจ็บป่วยรุนแรงอยู่ในระยะสุดท้ายของชีวิต

3.3 ฐานข้อมูล

วิเชียร เปรมชัยสวัสดิ์ (2555) กล่าวว่า ฐานข้อมูล (Database) หมายถึง ชุดของข้อมูลที่มีความสัมพันธ์กันที่ถูกนำมาจัดเก็บไว้ด้วยกัน เพื่อให้สามารถใช้ข้อมูลเหล่านี้ร่วมกันได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ ตัวอย่างของฐานข้อมูลอย่างง่ายและเกี่ยวข้องกับชีวิตประจำวัน ได้แก่ สมุดโทรศัพท์ซึ่งเป็นการจัดเก็บรวบรวมรายชื่อและเบอร์โทรศัพท์ของผู้ที่เราติดต่อ เป็นต้น โดยทั่วไปเมื่อข้อมูลมีขนาดใหญ่ขึ้น การสร้างฐานข้อมูลมักจะกระทำโดยใช้เครื่องคอมพิวเตอร์เข้ามาช่วยเพื่อให้สามารถจัดเก็บและใช้ข้อมูลเหล่านี้ร่วมกันตลอดจนสามารถค้น คืบได้อย่างรวดเร็ว

3.4 Google My Maps

Google My Maps จะเป็นแพลตฟอร์มสำหรับวางแผนการเดินทางที่ต้องแวะสถานที่หลายจุด เช่น การเดินทางไปเที่ยวต่างจังหวัด ต่างประเทศ ที่ต้องแวะสถานที่ท่องเที่ยว ร้านอาหารหลายแห่ง โดย Google My Maps จะไม่มีระบบนำทางแบบ Google Maps เรียกว่าเป็นเครื่องมือสำหรับวางแผนก่อนเดินทางมากกว่านอกจากนี้ Google My Maps ยังใช้รวบรวมสถานที่ประเภทต่าง ๆ ไว้ในแผนที่ภาพเดียว เพื่อสร้างฐานข้อมูลใหม่ ๆ (NUMKINGSTON, 2565)

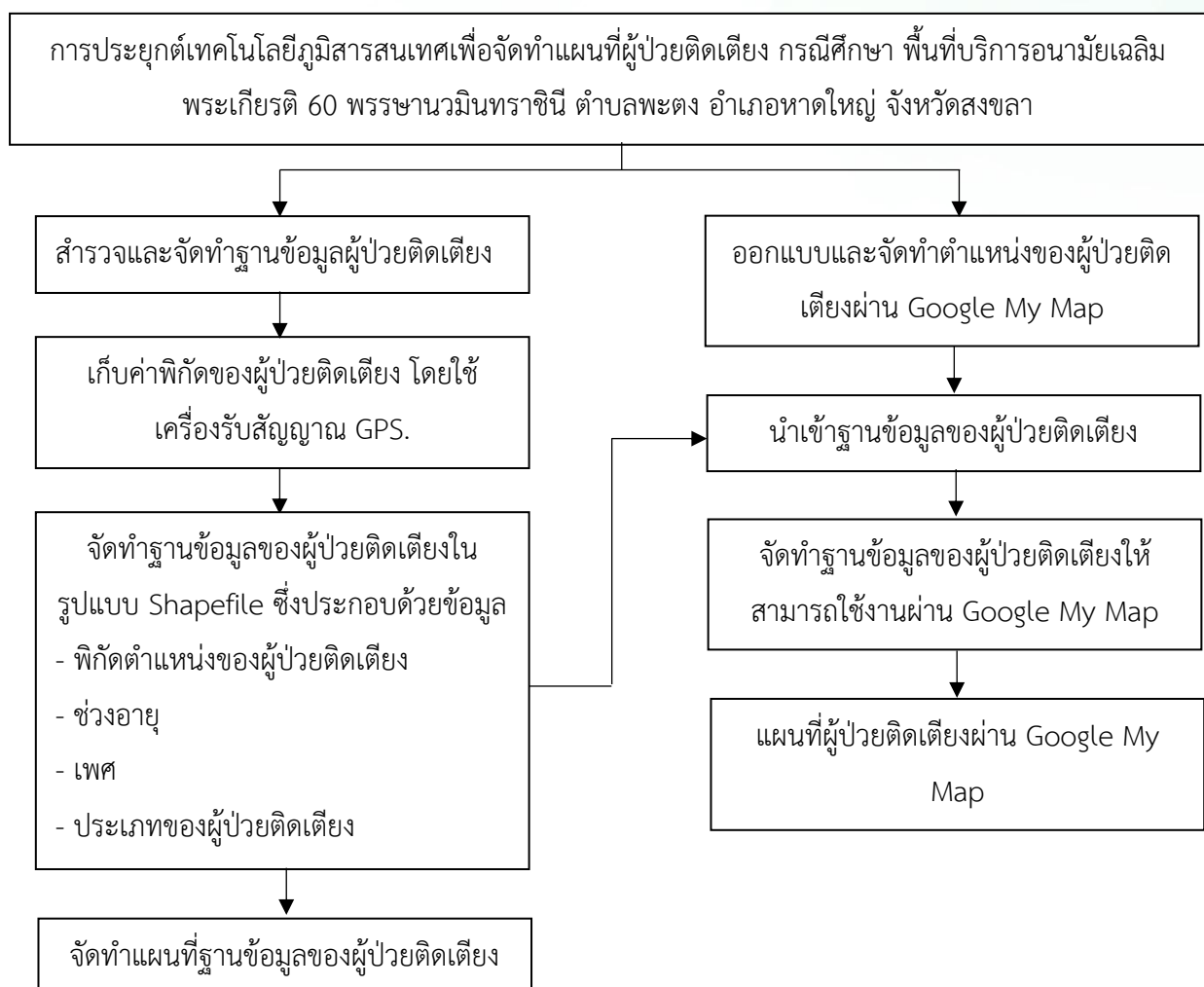
3.5 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

พิระวัฒน์ แก้ววิกรณ์ และสุเพชร จิระจรกุล (2557) ได้ทำการวิจัยเรื่อง *การประยุกต์ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อการวิเคราะห์การให้บริการศูนย์การแพทย์ฉุกเฉิน จังหวัดเลย มีวัตถุประสงค์เพื่อวิเคราะห์ขอบเขตพื้นที่การให้บริการจากศูนย์การแพทย์ฉุกเฉินของโรงพยาบาลและโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือสถานีอนามัย โดยพิจารณาปัจจัยด้านความสูงของพื้นผิวจากแบบจำลองความสูงเชิงเลขและเปอร์เซ็นต์ความลาดชัน โดยกำหนดเวลาการเข้าถึงบริการศูนย์การแพทย์ฉุกเฉินภายใน 10 นาที ตามข้อกำหนดของสำนักสาธารณสุขฉุกเฉิน กระทรวงสาธารณสุข และจัดทำเป็นฐานข้อมูลระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ผลการศึกษาพบว่า พื้นที่ให้บริการจากโรงพยาบาลมีพื้นที่ให้บริการในระยะเวลา 10 นาที มีพื้นที่ 2,795 ตารางกิโลเมตร คิดเป็นร้อยละ 26.62 ของพื้นที่ทั้งหมด ซึ่งพื้นที่การให้บริการของโรงพยาบาลเหมาะสมสำหรับใช้กับผู้ป่วยขั้นวิกฤตที่จะต้องนำส่งโรงพยาบาลโดยตรง เนื่องจากมีอุปกรณ์และเครื่องมือที่จะช่วยเหลือชีวิตผู้ป่วย และจากการวิเคราะห์คร่าวๆที่อยู่ในเขตนี้นี้จำนวน 53,794 คร่าวเรือน คิดเป็นร้อยละ 64.88 ส่วนพื้นที่การให้บริการจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมีพื้นที่ให้บริการในระยะเวลา 10 นาที เป็น 5,131 ตารางกิโลเมตร คิดเป็นร้อยละ 48.87 ของพื้นที่ทั้งหมด และจากการวิเคราะห์คร่าวๆที่อยู่ในเขตนี้นี้จำนวน 78,656 คร่าวเรือน คิดเป็นร้อยละ 94.87*

ธัญญรัตน์ ไชยคราม (2561) ได้ทำการวิจัยเรื่อง *การประยุกต์เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศเพื่อสร้างแผนที่ออนไลน์ผ่านเทคโนโลยี Google Maps GIS Online ในกลุ่มการท่องเที่ยวภาคตะวันออกเฉียงเหนือของ*

ประเทศไทย มีวัตถุประสงค์เพื่อรวบรวมฐานข้อมูลแหล่งท่องเที่ยวในจังหวัดที่เข้าร่วมโครงการ 12 เมือง ต้องห้ามพลาดในกลุ่มจังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย และสร้างแผนที่การท่องเที่ยวออนไลน์ผ่านเทคโนโลยี Google Maps GIS online ซึ่งเรียกใช้งานบนอุปกรณ์เคลื่อนที่หรือสมาร์ทโฟน โดยการประยุกต์เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศเพื่อสร้างและแสดงตำแหน่งฐานข้อมูลแหล่งท่องเที่ยว การลงสำรวจพื้นที่จัดเก็บข้อมูลตำแหน่งพิกัดและรายละเอียดของแหล่งท่องเที่ยวด้วยเครื่องกำหนดตำแหน่งบนโลก (global positioning system, GPS.) พบว่า จังหวัดชัยภูมิและสุรินทร์มีแหล่งท่องเที่ยวสูงที่สุด (49 แห่ง) จังหวัดบุรีรัมย์มีแหล่งท่องเที่ยว 42 แห่งและจังหวัดเลยมีแหล่งท่องเที่ยว 40 แห่ง รวมแหล่งท่องเที่ยวทั้งหมด 180 แห่ง จากนั้นจำแนกโดยยึดหลักเกณฑ์ของการท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย เพื่ออำนวยความสะดวกในการสืบค้นข้อมูลของนักท่องเที่ยวพร้อมทั้งสร้างเป็นแผนที่การท่องเที่ยวออนไลน์ผ่านเทคโนโลยี Google Maps GIS onlineซึ่งสามารถเรียกใช้งานฐานข้อมูลจากอุปกรณ์เคลื่อนที่หรือสมาร์ทโฟนเพื่อใช้ในการนำทางจากตำแหน่งปัจจุบันของผู้ใช้งานไปยังตำแหน่งที่ตั้งของแหล่งท่องเที่ยวที่ต้องการ

3.6 กรอบแนวคิด



4. วิธีดำเนินการวิจัย

การประยุกต์เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศเพื่อจัดทำแผนที่ผู้ป่วยติดเตียง กรณีศึกษา พื้นที่บริการอนามัยเฉลิมพระเกียรติ 60 พรรชนาวมินทราชนิ ตำบลพะตง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา มีขั้นตอนและกระบวนการดำเนินงานวิจัยดังต่อไปนี้

4.1 ขั้นตอนการจัดทำข้อมูลเชิงพื้นที่และฐานข้อมูล

4.1.1 รวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับผู้ป่วยติดเตียง

4.1.2 ลงพื้นที่เก็บค่าพิกัดผู้ป่วยติดเตียง โดยใช้เครื่องรับสัญญาณ GPS

4.1.3 การจัดทำฐานข้อมูลเชิงพื้นที่ของผู้ป่วยติดเตียง ซึ่งจะได้จากการเก็บข้อมูลภาคสนามให้อยู่ในรูปแบบข้อมูลเชิงพื้นที่ พร้อมทั้งจัดทำฐานข้อมูลเชิงคุณลักษณะ โดยได้ทำการศึกษาและออกแบบฐานข้อมูลของข้อมูลผู้ป่วยติดเตียงออกเป็น 2 ส่วน ได้แก่ 1) ข้อมูลเชิงพื้นที่ซึ่งได้ทำการสำรวจจะถูกจัดเก็บข้อมูลแบบจุด (Point) และ 2) ข้อมูลเชิงคุณลักษณะ ได้แก่ พิกัดของผู้ป่วยติดเตียง ช่วงอายุ เพศและประเภทของผู้ป่วยติดเตียงจะอธิบายประเภทข้อมูลคุณลักษณะ (Attribute table)

4.1.4 จัดทำแผนที่ผู้ป่วยติดเตียง ในเขตพื้นที่บริการอนามัยเฉลิมพระเกียรติ 60 พรรชนาวมินทราชนิ

4.2 ขั้นตอนการแสดงตำแหน่งของผู้ป่วยติดเตียงผ่านเว็บแอปพลิเคชัน Google My Map

4.2.1 ลงทะเบียนเข้าใช้งานใน G-mail เพื่อเข้าใช้งานระบบ Google my map

4.2.2 จัดทำฐานข้อมูลเชิงพื้นที่ (Spatial data) และนำเข้าข้อมูลเชิงตาราง (Attribute data) ให้อยู่ในรูปแบบ Shape file.

4.2.3 กำหนดชั้นของข้อมูลในการแสดงผลแผนที่ออนไลน์ จำนวน 3 ชั้นข้อมูลได้แก่

- ชั้นข้อมูลตำแหน่งของผู้ป่วยติดเตียง
- ชั้นข้อมูลตำแหน่งอนามัยเฉลิมพระเกียรติ 60 พรรชนาวมินทราชนิ
- ชั้นข้อมูล Google base map

4.2.4 ทำการสร้างแผนที่ฐานข้อมูลผู้ป่วยติดเตียง พื้นที่บริการอนามัยเฉลิมพระเกียรติ 60 พรรชนาวมินทราชนิ ตำบลพะตง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา ผ่านเว็บแอปพลิเคชัน Google My Map

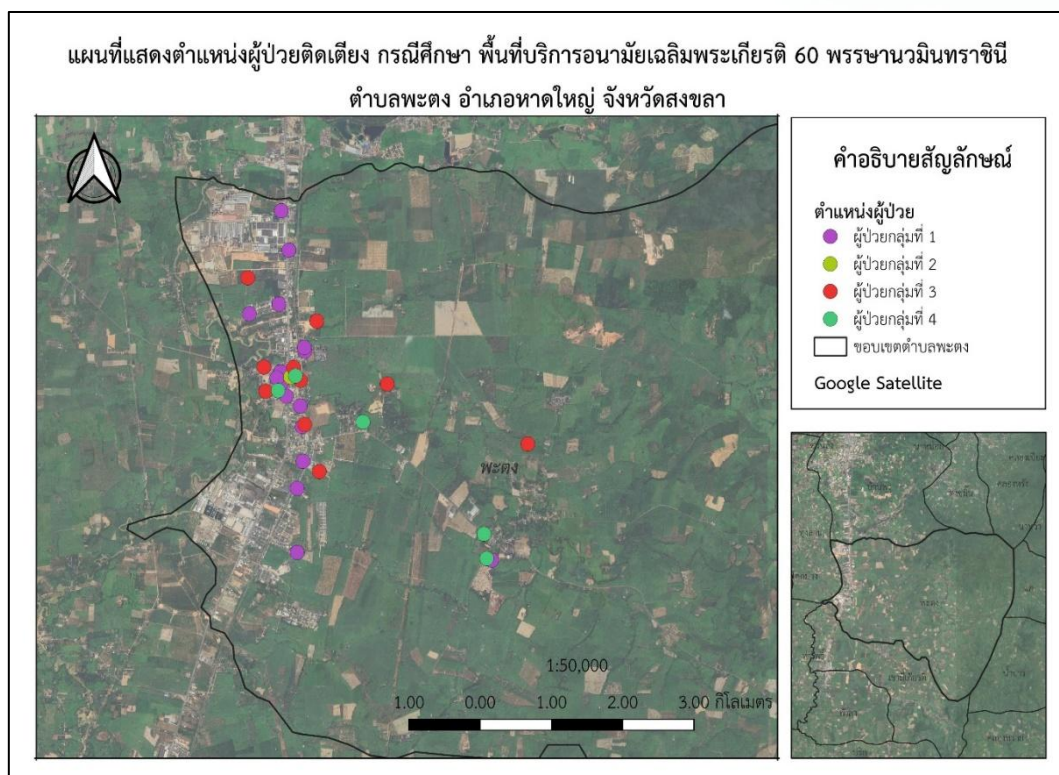
5. สรุปผลการวิจัย

การวิจัยในครั้งนี้ สามารถแบ่งผลการศึกษออกเป็น 2 ส่วนตามวัตถุประสงค์ ดังนี้

5.1 เพื่อสำรวจและจัดทำฐานข้อมูลของผู้ป่วยติดเตียง ในพื้นที่ให้บริการอนามัยเฉลิมพระเกียรติ ตำบลพะตง อำเภอกงหรา จังหวัดสงขลา

ผู้วิจัยได้ทำการสำรวจและรวบรวมข้อมูลของผู้ป่วยติดเตียง พบว่า มีจำนวนผู้ป่วยติดเตียงทั้งหมด 34 ราย (ดังภาพที่ 1) สามารถจำแนกผู้ป่วยออกเป็น 4 กลุ่ม ได้แก่ (แสดงดังตารางที่ 1)

- กลุ่มที่ 1 เคลื่อนไหวได้บ้างและอาจมีปัญหาการกินหรือขับถ่ายแต่ไม่มีภาวะสับสนทางสมอง มีจำนวนผู้ป่วย 17 ราย แบ่งออกเป็นเพศชาย 8 คนและเพศหญิง 9 คน
- กลุ่มที่ 2 เคลื่อนไหวได้บ้างและอาจมีปัญหาการกินหรือขับถ่ายแต่ไม่มีภาวะสับสนทางสมอง จำนวนผู้ป่วย 1 รายเพศหญิง
- กลุ่มที่ 3 เคลื่อนไหวไม่ได้และอาจมีปัญหาการกินหรือขับถ่ายมีอาการเจ็บป่วยรุนแรง จำนวนผู้ป่วย 11 ราย แบ่งออกเป็นเพศชาย 3 คนและเพศหญิง 8 คน
- กลุ่มที่ 4 เคลื่อนไหวไม่ได้และอาจมีปัญหาการกินหรือขับถ่ายมีอาการเจ็บป่วยรุนแรงอยู่ในระยะสุดท้ายของชีวิต จำนวนผู้ป่วย 5 ราย แบ่งออกเป็นเพศชาย 1 คนและเพศหญิง 4 คน



ภาพที่ 1 แผนที่แสดงตำแหน่งผู้ป่วยติดเตียง

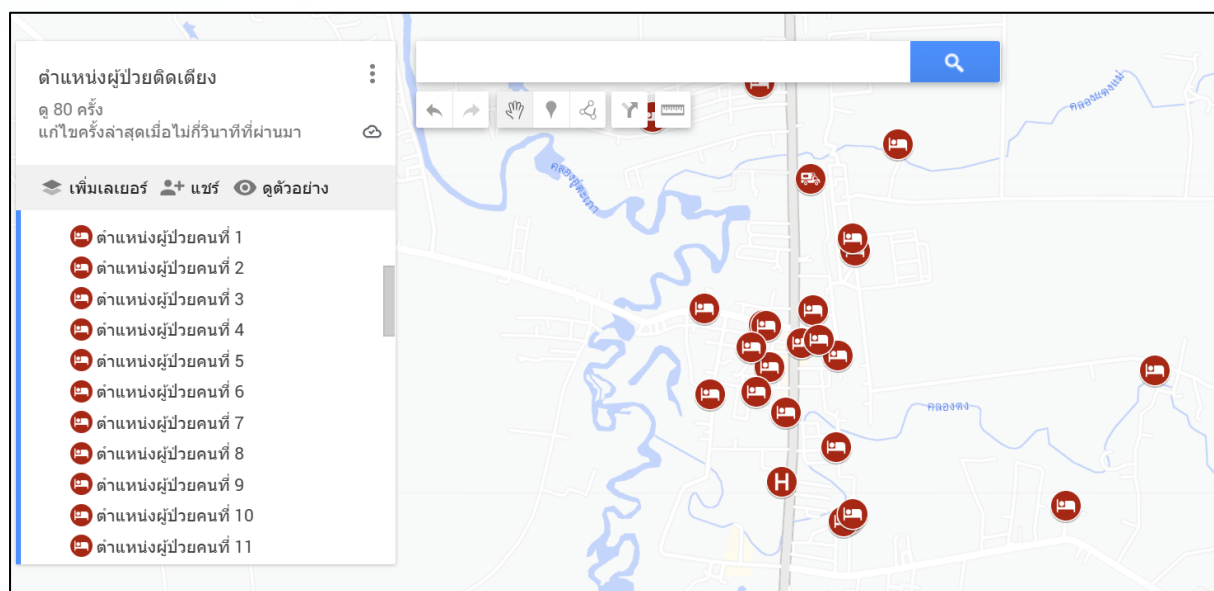
ที่มา : ผู้วิจัย (2567)

ตารางที่ 1 ตารางจำแนกประเภท ช่วงอายุและเพศของผู้ป่วยติดเตียง

กลุ่มอาการ ผู้ป่วย	ต่ำกว่า 60 ปี		สูงกว่า 60 ปี		รวมจำนวน ผู้ป่วย (คน)
	เพศชาย	เพศหญิง	เพศชาย	เพศหญิง	
กลุ่มที่ 1	2	1	8	6	17
กลุ่มที่ 2				1	1
กลุ่มที่ 3	3		4	4	11
กลุ่มที่ 4		3	1	1	5
รวม					34

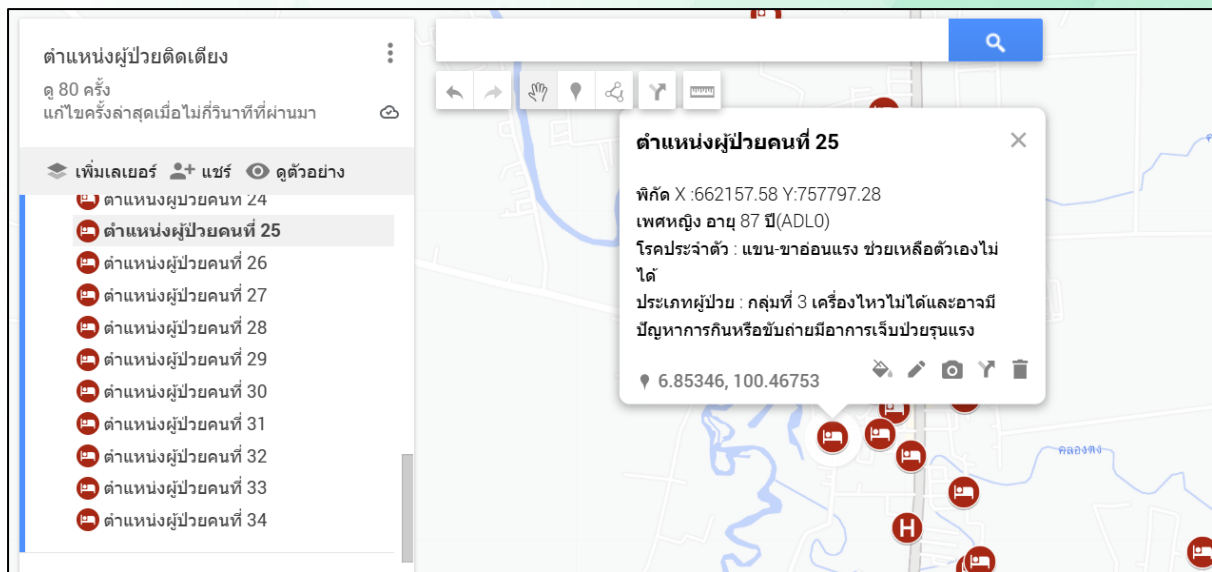
5.2 เพื่อแสดงตำแหน่งของผู้ป่วยติดเตียงในเว็บแอปพลิเคชัน Google My Map เขตพื้นที่ให้บริการอนามัยเฉลิมพระเกียรติ ตำบลพะตง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

การวิจัยพบว่าการแสดงผลตำแหน่งของผู้ป่วยติดเตียง กรณีศึกษาพื้นที่บริการอนามัยเฉลิมพระเกียรติ 60 พรรชนามวินทราชนิ ตำบลพะตง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา เว็บแอปพลิเคชัน Google My Maps ผู้วิจัยได้กำหนดรูปแบบการแสดงผลเพียงรูปแบบเดียว คือ แผนที่ในมุมมองของดูเล ซึ่งเป็นชั้นข้อมูลทางภูมิสารสนเทศที่ผู้วิจัยกำหนดไว้เป็นเครื่องมือในการปรับแต่ง แก้ไขแผนที่ซึ่งสามารถแสดงรายละเอียดและแสดงผลเฉพาะในมุมมองของผู้ดูแลหรือบุคคลที่ผู้ดูแลให้สิทธิ์ในการแก้ไขและปรับปรุงข้อมูลเท่านั้น (ภาพที่ 2)



ภาพที่ 2 หน้าต่างแสดงตำแหน่งผู้ป่วยติดเตียง ผ่าน Google My Map

ที่มา : ผู้วิจัย (2567)



ภาพที่ 3 หน้าต่างแสดงข้อมูลผู้ป่วยติดเตียง ผ่าน Google My Map ในโหมดผู้ดูแล
ที่มา : ผู้วิจัย (2567)

6. อภิปรายผลการวิจัย

การประยุกต์เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศเพื่อจัดทำแผนที่ผู้ป่วยติดเตียง กรณีศึกษา พื้นที่บริการอนามัยเฉลิมพระเกียรติ 60 พรรชนามินทราชนิ ตำบลพะตง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา จากผลการศึกษาผู้วิจัยนำประเด็นที่น่าสนใจมาอภิปรายผลได้ดังนี้

6.1 การประยุกต์เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศเพื่อจัดทำแผนที่ผู้ป่วยติดเตียง กรณีศึกษา พื้นที่บริการอนามัยเฉลิมพระเกียรติ 60 พรรชนามินทราชนิ ตำบลพะตง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา มีการจัดทำฐานข้อมูลในระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ที่สอดคล้องกับงานวิจัยของ ธัญญรัตน์ ไชยคราม (2561) ได้ทำการวิจัยเรื่อง การประยุกต์เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศเพื่อสร้างแผนที่ออนไลน์ผ่านเทคโนโลยี Google Maps GIS Online ในกลุ่มการท่องเที่ยวภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย ส่วนการแสดงผลผ่านเทคโนโลยีออนไลน์นั้นจะแตกต่างกันที่งานวิจัยในครั้งนี้จะแสดงผลเพียงรูปแบบเดียว คือ ในรูปแบบของมุมมองของดูแลหรือบุคคลที่ผู้ดูแลให้สิทธิ์ในการแก้ไขและปรับปรุงข้อมูลเท่านั้น ซึ่งจะแตกต่างงานของธัญญรัตน์ ไชยคราม (2561) ที่จะแสดงผลให้บุคคลโดยทั่วไป

7. ข้อเสนอแนะและการนำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์

ผู้บริหารหรือผู้รับผิดชอบ สามารถนำผลการวิจัยในครั้งนี้มาเป็นข้อมูลพื้นฐานในการกำหนดนโยบายการวางแผนพัฒนาหรือการเข้าถึงและดูแลผู้ป่วยติดเตียงได้อย่างเป็นรูปธรรม

8. กิตติกรรมประกาศ

การศึกษาวิจัยในครั้งนี้ต้องขอขอบคุณเจ้าหน้าที่ประจำอนามัยเฉลิมพระเกียรติ 60 พรรชนาวมินทรราชินี ตำบลพะตง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา ที่ให้ความรู้และคำแนะนำในการลงสำรวจข้อมูลผู้ป่วยติดเตียงและขอบคุณนักศึกษาแพทย์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ที่คอยให้คำแนะนำตลอดการสำรวจภาคสนาม

9. เอกสารอ้างอิง

- กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ. (2568). รายงานข้อมูลจังหวัดสงขลา. ระบบ 3 หมอรู้จักคุณ. สืบค้นจาก https://3doctor.hss.moph.go.th/main/rp_ampur?region=12&prov=OTA=&provn=4Liq4LiH4LiC4LiL4Liy
- ณิชาธิ์ หนูบุญ. (2565). กรรมการมูลนิธิพัฒนาสถานอนามัยเฉลิมพระเกียรติ 60 พรรชนาวมินทรราชินี ตรวจเยี่ยมสถานอนามัยเฉลิมพระเกียรติฯ ตำบลพะตง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตด้านสุขภาพอนามัยแก่ประชาชนอย่างมีประสิทธิภาพในทุกด้านอย่างสมพระเกียรติ. สำนักงานประชาสัมพันธ์จังหวัดสงขลา. สืบค้นจาก <https://songkhla.prd.go.th/th/content/category/detail/id/9/iid/80294>
- ธัญญรัตน์ ไชยคราม. (2563). การประยุกต์เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศเพื่อสร้างแผนที่ออนไลน์ผ่านเทคโนโลยี Google Maps GIS Online ในกลุ่มการท่องเที่ยวภาคตะวันออกเชิงเหนือของประเทศไทย. วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี. 28(4), 575-586. สืบค้นจาก <https://li01.tci-thaijo.org/index.php/tstj/article/view/235640/161877>
- พิระวัฒน์ แก้ววิจารณ์ และสุเพชร จิรจรกุล. (2557). การประยุกต์ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อการวิเคราะห์พื้นที่การให้บริการศูนย์การแพทย์ฉุกเฉิน จังหวัดเลย. *Thai Journal of Science and Technology*. 3(3), 137-147. <https://doi.org/10.14456/tjst.2014.8>
- วิเชียร เปรมชัยสวัสดิ์. (2555). ระบบฐานข้อมูล (พิมพ์ครั้งที่ 18). สำนักพิมพ์สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น).
- สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ. (2564). แยกกลุ่มผู้ป่วยฟื้นฟูฯ เพิ่มคุณภาพการดูแล กลยุทธ์เด่น “LTC เทศบาลเมืองกระนวน”. สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ. สืบค้นจาก <https://www.nhso.go.th/news/3085>
- Modernform Healthcare. (ม.ป.ป.). ผู้ป่วยติดเตียง คืออะไร ? มีกี่ประเภท สาเหตุมาจากอะไร ลักษณะอาการและแนวทางการรักษาเป็นอย่างไร. Modernform Healthcare. สืบค้นจาก <https://modernformhealthcare.co.th/bedridden-patient/>

- NUMKINGSTON. (2565). *Google Maps และ Google My Maps คืออะไร ? แตกต่างกันอย่างไร ? และใช้แทนกันได้ไหม ?*. Thaiware. สืบค้นจาก <https://tips.thaiware.com/1909.html#what-is-google-my-maps>
- Premiere Home Health Care. (ม.ป.ป.). *การดูแลผู้ป่วยติดเตียง*. Premiere Home Health Care. สืบค้นจาก <https://premierehomehealthcare.co.th/การดูแลผู้ป่วยติดเตียง/#>
- Thongpet kanchana Maneewan. (2563). *ก้าวอย่างของประเทศไทยสู่สังคมผู้สูงอายุอย่างสมบูรณ์แบบกรมสุขภาพจิต*. สืบค้นจาก <https://dmh.go.th/news-dmh/view.asp?id=30476>
- Topcares. (2566). *ผู้ป่วยติดเตียงคือใคร มีกี่ประเภท วิธีดูแลผู้ป่วยติดเตียงต้องทำอะไร*. สืบค้นจาก <https://topcares.in.th/golden-guidance/who-is-bedridden-patient/>