

การพัฒนาระบบทันแบบการจัดการข้อมูลห้องพัก
บริษัท ทำเขากะวิวบังกะโลแอนด์รีสอร์ฟร่อง จำกัด
**Prototype System Development for Room Management of
Tha Khao Bay View Bungalow and Restaurant**

ณัฐพล วนเชวงศุล, ปัจจวี จันทร์สว่าง, ธรรมพงศ์ เศรษฐกิตติเมธี
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยนอร์ทกรุงเทพ

Nattaphol Thanachawengsakul Pattavee Jansavang and Thatsapong Settakimetee
Faculty of Information Technology, North Bangkok University

Abstract

The purposes of this research were as follows: 1) to develop prototype system for room management of Tha Khao Bay View Bungalow and Restaurant Co., Ltd., 2) to assess the suitability of prototype system. In this study, fifteen experts in Information and Communication Technology and Business Administration by using the purposive sampling design. The following tools used in this research included 1) prototype system and 2) suitability test of the prototype system for room management while mean and standard deviation were used for data analysis.

The findings of the research suggested that 1) the prototype system consists of twelve modules including management member module, register, user permission module, login module, management promotion module, check promotion module, management room module, check room module, rent room module, payment notification module, update Status Payment module and report module. The system managed access through authorization and users were categorized into five groups including administrator, executive, employee, member and customer. 2) Suitability test in relation to prototype system development assessed by those experts indicated that the overall results were at high level with the mean score of 4.07 and standard deviation of 0.67.

Keywords: Prototype System, Room Management, Web Application

บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) พัฒนาระบบทันแบบการจัดการข้อมูลห้องพัก บริษัท ท่าเขา เปบีวิวบังกะโลแอนด์เรสเทอร์รอง จำกัด และ 2) ประเมินความเหมาะสมของระบบต้นแบบ โดยมีกลุ่มตัวอย่างเป็นผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร และด้านบริหารธุรกิจ จำนวน 15 คน ใช้การเลือกแบบเจาะจง เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย คือ 1) ระบบต้นแบบการจัดการข้อมูล และ 2) แบบประเมินความเหมาะสมของการพัฒนาระบบทันแบบการจัดการข้อมูลห้องพัก วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้ค่าเฉลี่ยเลขคณิต และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ผลการวิจัย พบร่วม 1) ระบบต้นแบบที่พัฒนาประกอบด้วย 12 โมดูล คือ โมดูลจัดการข้อมูล สมาชิก โมดูลสมัครสมาชิก โมดูลการกำหนดสิทธิ์ผู้ใช้งาน โมดูลเข้าสู่ระบบ โมดูลจัดการข้อมูล โปรโมชั่น โมดูลตรวจสอบโปรโมชั่น โมดูลการจัดการห้องพัก โมดูลตรวจสอบห้องพัก โมดูลการจอง ห้องพัก โมดูลการชำระเงิน โมดูลปรับปรุงสถานะการชำระเงิน และโมดูลการออกใบงาน โดยระบบ มีการกำหนดสิทธิ์และแบ่งผู้ใช้ออกเป็น 5 กลุ่ม ได้แก่ ผู้ดูแลระบบ ผู้บริหาร พนักงาน สมาชิก และ ลูกค้าทั่วไป และ 2) ผลการประเมินความเหมาะสมของการพัฒนาระบบทันแบบจากผู้เชี่ยวชาญ ภาพรวมอยู่ในระดับดี มีค่าเฉลี่ย (\bar{x}) รวมเท่ากับ 4.07 และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) รวมเท่ากับ 0.67

คำสำคัญ : ระบบต้นแบบ, การจองห้องพัก, เว็บแอปพลิเคชัน

1. บทนำ

ประเทศไทยได้ให้ความสำคัญกับการส่งเสริมและสนับสนุนการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เพื่อเพิ่มศักยภาพการบริหาร การบริการ การปฏิบัติงาน การประกอบธุรกิจ และยกระดับความสามารถในการแข่งขันของประเทศไทย (สำนักงานปลัดกระทรวงการท่องเที่ยวและกีฬา, 2557) ทั้งนี้ ความก้าวหน้าทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ทำให้มีการพัฒนาคิดค้นสิ่งอำนวยความสะดวก หลากหลายต่อการดำเนินชีวิตเป็นอันมาก เทคโนโลยีได้เข้ามาเสริมสร้างปัจจัยพื้นฐานของการดำเนินชีวิตได้เป็นอย่างดี ทำให้การสร้างที่พักอาศัยมีคุณภาพมาตรฐาน สามารถผลิตสินค้าและให้บริการต่าง ๆ เพื่อตอบสนองความต้องการของมนุษย์มากขึ้น ยกตัวอย่าง เทคโนโลยียังทำให้ระบบการผลิตสามารถผลิตสินค้าได้เป็นจำนวนมากมีราคาถูกลง สินค้าได้คุณภาพ รวมถึงมีการติดต่อสื่อสารกันได้สะดวก รวดเร็ว และยังทำให้การเดินทางสามารถเข้ามายังที่พักได้โดยไม่ต้องเดินทางไกล ลดเวลา (Dawanemn, 2012)

บริษัท ท่าเขา เปบีวิวบังกะโลแอนด์เรสเทอร์รอง จำกัด เป็นบริษัทที่ให้บริการห้องพักให้กับนักท่องเที่ยวที่เข้ามาเที่ยวบนเกาะยาวน้อย จังหวัดพังงา ซึ่งการดำเนินงานในปัจจุบันเป็นรูปแบบของการจัดทำเอกสาร และติดต่อสื่อสารผ่านทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (e-Mail) ใน การจัดการเกี่ยวกับ

ข้อมูลการจองห้องพัก โดยไม่มีการจัดเก็บค่ามัดจำในการจองห้องพักก่อนที่จะเข้าพัก จึงเกิดกรณีที่ลูกค้าทำการจองห้องพักแล้วไม่มาเช็คอินตามวันเวลาที่ได้จ่อไว้ ส่งผลให้ลูกค้าท่านอื่นไม่สามารถทำการจองห้องพักได้ ทำให้ทางบริษัทสูญเสียรายได้ รวมถึงปัญหาเรื่องการจัดรายการโปรโมชั่นให้กับลูกค้าที่เคยเข้ามาพัก ด้วยการตรวจสอบผ่านทางเอกสารที่ได้จัดเก็บไว้ ทำให้เสียเวลาในการตรวจสอบรายชื่อลูกค้า อีกทั้งยังพบปัญหาเกี่ยวกับการให้ข้อมูลสถานที่ท่องเที่ยวบนเกาะยาวน้อยให้กับนักท่องเที่ยวได้ศึกษาล่วงหน้าก่อนมาเข้าพักเมื่อถึงเวลาที่กำหนด (สาวิตระ เบ็นอ้าหมาย, 2558)

ดังนั้น ผู้วิจัยจึงเลือกใช้ความสำคัญและปัญหาที่เกิดขึ้น จึงได้ทำการพัฒนาระบบทั่วไป การจัดการข้อมูลห้องพัก บริษัท ท่าเขาเบย์วิวบังกะโลแอนด์เลสเตอร์รอน จำกัด โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อพัฒนาระบบทั่วไปการจัดการข้อมูลห้องพักและประเมินความเหมาะสมของระบบตั้นแบบทั้ง 4 ด้าน ประกอบด้วย ด้านความต้องการในการใช้งานระบบ ด้านประสิทธิภาพในการทำงานของระบบ ด้านการออกแบบระบบ และด้านความปลอดภัยของระบบ

2. วัตถุประสงค์การวิจัย

- 2.1 เพื่อพัฒนาระบบทั่วไปการจัดการข้อมูลห้องพัก บริษัท ท่าเขาเบย์วิวบังกะโลแอนด์เลสเตอร์รอน จำกัด
- 2.2 เพื่อประเมินความเหมาะสมของการพัฒนาระบบทั่วไปการจัดการข้อมูลห้องพัก บริษัท ท่าเขาเบย์วิวบังกะโลแอนด์เลสเตอร์รอน จำกัด

3. วิธีดำเนินการ

3.1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ประชากร ได้แก่ ผู้เชี่ยวชาญ แบ่งเป็น 2 ด้าน คือ ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร และบริหารธุรกิจ

กลุ่มตัวอย่าง ได้แก่ ผู้เชี่ยวชาญ แบ่งเป็น 2 ด้าน คือ ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร จำนวน 8 ท่าน และผู้เชี่ยวชาญด้านบริหารธุรกิจ จำนวน 7 ท่าน รวมทั้งหมด 15 ท่าน โดยใช้การเลือกแบบเจาะจง (Purposive Sampling)

3.2 ตัวแปรที่ศึกษา

ตัวแปรต้น คือ ระบบตั้นแบบการจัดการข้อมูลห้องพัก บริษัท ท่าเขาเบย์วิวบังกะโลแอนด์เลสเตอร์รอน จำกัด

ตัวแปรตาม คือ ผลการประเมินความเหมาะสมของระบบตั้นแบบการจัดการข้อมูลห้องพัก บริษัท ท่าเขาเบย์วิวบังกะโลแอนด์เลสเตอร์รอน จำกัด

3.3 วิธีการดำเนินการวิจัย

การพัฒนาระบบทั้นแบบการจัดการข้อมูลห้องพัก บริษัท ท่าเขาเบย์วิวบังกะโลแอนด์เลสเตอร์รอง จำกัด กำหนดขั้นตอนในการดำเนินการออกแบบ 2 ระยะ คือ

ระยะที่ 1 การพัฒนาระบบทั้นแบบการจัดการข้อมูลห้องพัก บริษัท ท่าเขาเบย์วิวบังกะโลแอนด์เลสเตอร์รอง จำกัด มีขั้นตอน ดังนี้

1.1 ทฤษฎีที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

ทฤษฎีที่นำมาใช้ในการพัฒนาระบบ คือ วงจรการพัฒนาระบบ (System Development Life Cycle: SDLC) ตามแนวคิดของ Jonh W. Satzinger, Robert B. Jackson and Stephen D. Burd (2009) ในการพัฒนาระบบประกอบด้วย 5 ระยะ คือ

1) การวางแผนโครงการ (Project planning phase) เป็นการกำหนดขอบเขตปัญหาต่าง ๆ รวมถึงสาเหตุของปัญหาจากที่มีการดำเนินการส่งเสริมเกี่ยวกับการจัดดำเนินงานในปัจจุบัน พร้อมทั้งการศึกษาความเป็นไปได้ในการที่จะพัฒนาระบบทาม โดยเริ่มจากลักษณะของรูปแบบการดำเนินงานเดิมที่ใช้อยู่ในปัจจุบัน แล้วทำการเก็บรวบรวมข้อมูลจากระบบงานที่ได้ศึกษาด้วยการรวบรวมข้อมูลจากเอกสาร สื่อสิ่งพิมพ์ ทั้งที่มีอยู่ในอินเทอร์เน็ต และแหล่งต่าง ๆ รวมถึงการลงพื้นที่เพื่อสัมภาษณ์ผู้ประกอบการบริษัท ท่าเขาเบย์วิว บังกะโลแอนด์เลสเตอร์รอง จำกัด จากนั้นนำข้อมูลที่เก็บรวบรวมมาจัดทำสรุปอุปกรณ์เป็นข้อกำหนดต่าง ๆ และกำหนดขอบเขตของระบบตั้นแบบให้มีความชัดเจน

2) การวิเคราะห์ระบบ (Analysis phase) เป็นการศึกษาข้อมูลของทางบริษัท ท่าเขาเบย์วิว บังกะโลแอนด์เลสเตอร์รอง จำกัด ที่ได้จากการสัมภาษณ์ปัญหาและการดำเนินงานจากผู้ประกอบการ เพื่อให้ทราบถึงขั้นตอนและรูปแบบการดำเนินงาน โดยการนำเสนอผลสรุปจากการสัมภาษณ์มารวิเคราะห์ในรายละเอียดของแต่ละปัญหาและข้อกพร่อง ด้วยการใช้วิธีการวิเคราะห์และออกแบบระบบเชิงวัตถุ (Object Oriented Analysis Design) ตามแนวคิดของ ปิยะ พิรพันธุ์เมธี และพัลลภ พิริยะสุวรรณ (2557)

3) การออกแบบระบบ (Design phase) เป็นการออกแบบผลลัพธ์ที่ได้จากการวิเคราะห์มาทำการพัฒนาโดยออกแบบส่วนทางเข้าข้อมูล (Input Design) เพื่อใช้ในการเก็บข้อมูลเข้าสู่ระบบ อาทิ เช่น หน้าจอล็อกอิน หน้าจอการจัดการผู้ใช้งาน หน้าจอในการเข้าจองห้องพัก เป็นต้น และออกแบบส่วนทางออกของข้อมูล (Output Design) เพื่อใช้ในการอกรายงาน (Report) อาทิ เช่น รายงานสรุปข้อมูลการจองห้องพัก เป็นต้น

4) การพัฒนาระบบ (Implementation phase) เป็นการพัฒนาระบบทั้นแบบให้สอดคล้องกับการดำเนินงานของบริษัท ท่าเขาเบย์วิว บังกะโลแอนด์เลสเตอร์รอง จำกัด ซึ่งจะมีการจัดทำระบบตั้นแบบการจัดการข้อมูลห้องพักโดยใช้ภาษา PHP ซึ่งเป็นเครื่องมือที่ใช้ในการ

พัฒนา Web Application ใช้โปรแกรม Apache ในการจำลองเครื่องคอมพิวเตอร์เป็นเว็บเซิร์ฟเวอร์ และใช้โปรแกรม MySQL เป็นโปรแกรมจัดการฐานข้อมูล

5) การดูแลระบบ (Support phase) เป็นการปรับปรุงระบบให้ตรงกับการทำงาน และทำการบำรุงรักษาตลอดระยะเวลาการใช้งาน เพื่อให้ระบบสามารถรองรับเทคโนโลยีใหม่ๆ ในอนาคตได้รวมถึงสนับสนุนการทำงานของผู้ใช้

สำหรับการวิจัยในครั้งนี้ผู้วิจัยเพียง 4 ราย โดยรายที่ 5 ไม่ได้นำมาใช้เป็นกรอบในการพัฒนาระบบ

1.2 ขอบเขตการใช้งานของผู้ใช้งาน แบ่งผู้ใช้งานออกเป็น 5 ส่วน ประกอบด้วย ผู้ดูแลระบบ ผู้บริหาร พนักงาน สมาชิก และลูกค้าทั่วไป

ระยะที่ 2 การประเมินความเหมาะสมของการพัฒนาระบบทั้งแบบการจัดการข้อมูลห้องพัก บริษัท ท่าเขาเบย์วิวบังกะโลแอนด์เลสเทอร์รอง จำกัด โดยผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร และด้านบริหารธุรกิจ จำนวน 15 คน ใช้การเลือกแบบเจาะจง ซึ่งเป็นผู้ที่มีประสบการณ์ในด้านที่เกี่ยวข้องอย่างน้อย 3 ปี แบ่งเป็น 4 ด้าน ประกอบด้วย ด้านความต้องการในการใช้งานระบบ ด้านประสิทธิภาพในการทำงานของระบบ ด้านการออกแบบระบบ และด้านความปลอดภัยของระบบ โดยใช้ค่าเฉลี่ยเลขคณิตและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และใช้เกณฑ์การแปลความหมายของค่าเฉลี่ยเลขคณิต ดังนี้ (ล้วน สายยศ และอังคณา สายยศ, 2538)

4.50-5.00 หมายถึง ความเหมาะสมอยู่ในระดับดีมาก

3.50-4.49 หมายถึง ความเหมาะสมอยู่ในระดับดี

2.50-3.49 หมายถึง ความเหมาะสมอยู่ในระดับปานกลาง

1.50-2.49 หมายถึง ความเหมาะสมอยู่ในระดับพอใช้

1.00-1.49 หมายถึง ความเหมาะสมอยู่ในระดับปรับปรุง

3.4 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย แบ่งเป็น 2 ส่วนคือ

1) ระบบต้นแบบการจัดการข้อมูลห้องพัก บริษัท ท่าเขาเบย์วิวบังกะโลแอนด์เลสเทอร์รอง จำกัด ในรูปแบบ Web Application ใช้โปรแกรม Apache ในการจำลองเครื่องคอมพิวเตอร์เป็นเว็บเซิร์ฟเวอร์ และใช้โปรแกรม MySQL เป็นโปรแกรมจัดการฐานข้อมูล

2) แบบประเมินความเหมาะสมของระบบต้นแบบการจัดการข้อมูลห้องพัก บริษัท ท่าเขาเบย์วิวบังกะโลแอนด์เลสเทอร์รอง จำกัด มีลักษณะเป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่า 5 ระดับ (Rating Scales) แบ่งเป็น 4 ด้าน คือ 1) ด้านความต้องการในการใช้งานระบบ (Functional Requirement Test) 2) ด้านประสิทธิภาพการทำงานของระบบ (Functional Test) 3) ด้าน

ลักษณะการออกแบบระบบ (Usability Test) และ 4) ด้านความปลอดภัยของระบบ (Security Test)

3.5 การเก็บรวบรวมข้อมูล

1) ผู้วิจัยทำหนังสือจากคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยนอร์ทกรุงเทพ เพื่อเรียนเชิญผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 15 ท่าน เข้าร่วมเป็นผู้เชี่ยวชาญในการตรวจสอบความเหมาะสมด้านความต้องการในการใช้งานระบบ ด้านประสิทธิภาพการทำงานของระบบ ด้านลักษณะการออกแบบระบบ และด้านความปลอดภัยของระบบต้นแบบการจัดการข้อมูลห้องพัก บริษัท ท่าเขาเบย์วิว บังกะโลแอนด์เลสเตอร์รอน จำกัด

2) ผู้วิจัยนำระบบต้นแบบการจัดการข้อมูลห้องพัก บริษัท ท่าเขาเบย์วิวบังกะโล แอนด์เลสเตอร์รอน จำกัด ที่ผ่านการพัฒนาและทดสอบระบบแล้ว ไปเสนอต่อผู้เชี่ยวชาญทั้ง 2 ด้าน เพื่อนำผลการประเมินมาหารความเหมาะสมของระบบ

3) ผู้วิจัยนำผลการประเมินที่ได้จากผู้เชี่ยวชาญมาทำการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยค่าเฉลี่ยเลขคณิต และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน พร้อมสรุปผลข้อมูล

4. ผลการศึกษา

การพัฒนาระบบทันแบบการจัดการข้อมูลห้องพัก บริษัท ท่าเขาเบย์วิวบังกะโลแอนด์เลสเตอร์รอน จำกัด สามารถสรุปผลได้ตามลำดับดังนี้

ระยะที่ 1 ผลการพัฒนาระบบทันแบบการจัดการข้อมูลห้องพัก บริษัท ท่าเขาเบย์วิวบังกะโล แอนด์เลสเตอร์รอน จำกัด ประกอบด้วย

1.1 ขอบเขตของระบบต้นแบบ

ขอบเขตของระบบต้นแบบแบ่งตามลักษณะของผู้ใช้งานออกเป็น 5 ส่วน ดังนี้

1) ผู้ดูแลระบบ (Admin) ประกอบด้วย การกำหนดสิทธิ์การใช้งานระบบ การแก้ไขข้อมูลส่วนตัว การจัดการข้อมูลผู้ใช้งานระบบและข้อมูลประเภทของห้องพัก

2) พนักงาน (Officer) ประกอบด้วย การแก้ไขข้อมูลส่วนตัว การจัดการข้อมูลส่วนลดและโปรโมชั่น ข้อมูลสถานที่ท่องเที่ยว ข้อมูลสมาชิก ข้อมูลการจองห้องพัก ข้อมูลการชำระเงิน รวมถึงการกำหนดและเปลี่ยนแปลงข้อมูลสถานะการชำระเงิน และการออกใบเสร็จรับเงินได้

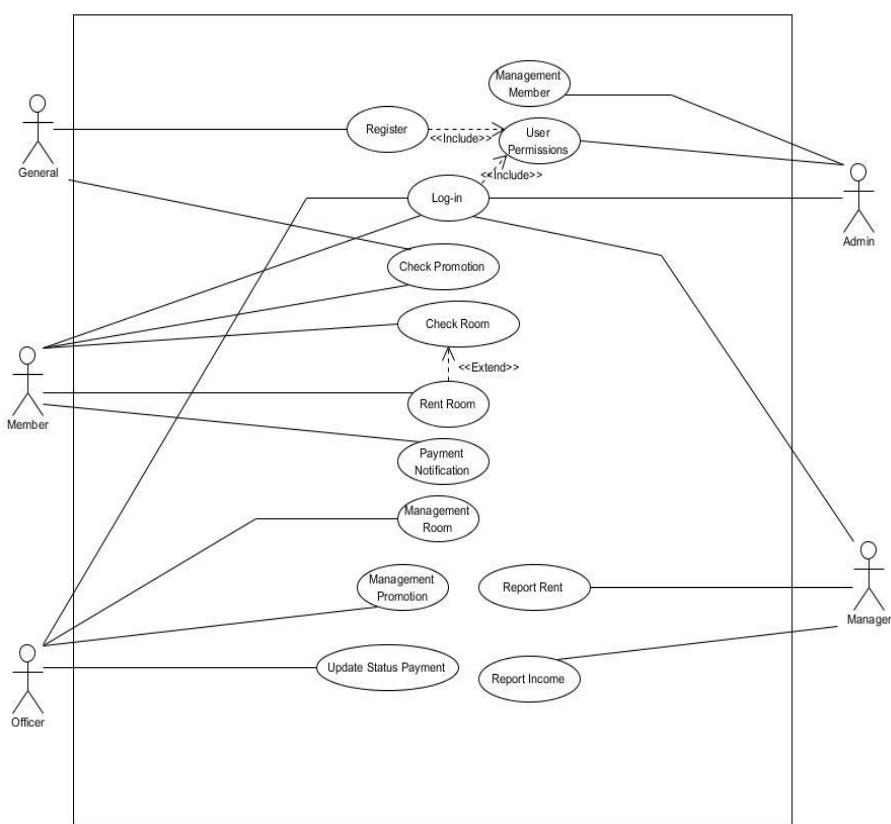
3) สมาชิก (Member) ประกอบด้วย การแก้ไขข้อมูลส่วนตัว การตรวจสอบข้อมูลห้องพัก ข้อมูลสถานที่ท่องเที่ยว ข้อมูลส่วนลดและโปรโมชั่น การเพิ่มข้อมูลการจองห้องพัก และการยืนยันข้อมูลการชำระเงิน

4) ลูกค้าทั่วไป (General) ประกอบด้วย การเพิ่มข้อมูลสมัครสมาชิก การตรวจสอบข้อมูลห้องพัก การตรวจสอบข้อมูลสถานที่ท่องเที่ยวและข้อมูลส่วนลดและโปรโมชั่น

5) ผู้บริหาร (Manager) ประกอบด้วย การตรวจสอบและแสดงรายงาน
สรุปยอดการจองเป็นรายวัน และรายงานสรุปยอดรายรับเป็นรายวัน

1.2 ผลการวิเคราะห์ออกแบบระบบต้นแบบ

ผลการวิเคราะห์ออกแบบระบบต้นแบบตามขอบเขตการทำงานที่แบ่งตามลักษณะของผู้ใช้งาน ประกอบด้วย 1) ผู้ดูแลระบบ (Admin) 2) พนักงาน (Officer) 3) สมาชิก (Member) 4) ลูกค้าทั่วไป (General) และ 5) ผู้บริหาร (Manager) ดังภาพที่ 1



ภาพที่ 1 แสดง Use Case Diagram ของระบบต้นแบบ

จากภาพที่ 1 ระบบต้นแบบที่ผ่านการวิเคราะห์ออกแบบแบ่งออกเป็น 12 โมดูล
ประกอบด้วย

- 1) โมดูลจัดการข้อมูลสมาชิก (Management Member) สำหรับผู้ดูแลระบบทำการเพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลผู้ใช้งานในระบบ เช่น พนักงาน และสมาชิก เป็นต้น
- 2) โมดูลสมัครสมาชิก (Register) สำหรับลูกค้าทั่วไปทำการสมัครสมาชิกเข้าใช้งานระบบ

3) โมดูลการกำหนดสิทธิ์ผู้ใช้งาน (User Permission) สำหรับผู้ดูแลระบบ ทำการกำหนดสิทธิ์ในการเข้าใช้งานระบบ ประกอบด้วย ผู้ดูแลระบบ ผู้บริหาร พนักงาน และสมาชิก

4) โมดูลเข้าสู่ระบบ (Login) สำหรับผู้ดูแลระบบ ผู้บริหาร พนักงาน และ สมาชิก ทำการ Login เข้าสู่ระบบด้วย Username และ Password โดยสามารถเข้าใช้งานระบบได้ ตามสิทธิ์การใช้งานของแต่ละผู้ใช้

5) โมดูลจัดการข้อมูลโปรโมชั่น (Management Promotion) สำหรับ พนักงานทำการเพิ่ม ลบ แก้ไข และตรวจสอบข้อมูลส่วนลดและโปรโมชั่น

6) โมดูลตรวจสอบโปรโมชั่น (Check Promotion) สำหรับสมาชิกและ ลูกค้าที่ว่าไปทำการตรวจสอบรายละเอียดข้อมูลโปรโมชั่นและส่วนลดต่าง ๆ

7) โมดูลการจัดการห้องพัก (Management Room) สำหรับพนักงานทำการเพิ่ม แก้ไข และตรวจสอบข้อมูลห้องพัก

8) โมดูลตรวจสอบห้องพัก (Check Room) สำหรับสมาชิกทำการ ตรวจสอบข้อมูลห้องพัก และรายละเอียดห้องพักก่อนทำการจองห้องพัก

9) โมดูลการจองห้องพัก (Rent Room) สำหรับสมาชิกทำการจองห้องพัก ผ่านทางระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

10) โมดูลการชำระเงิน (Payment Notification) สำหรับสมาชิกทำการ แจ้งการชำระเงินหลังจากการจองห้องพักเรียบร้อยแล้ว

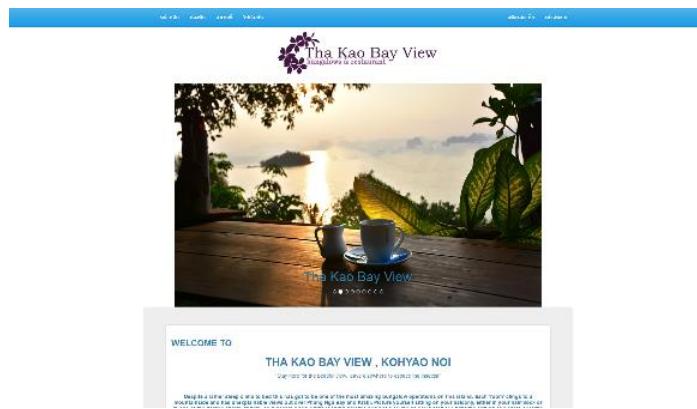
11) โมดูลปรับปรุงสถานะการชำระเงิน (Update Status Payment) สำหรับพนักงานทำการปรับปรุงหรือเปลี่ยนข้อมูลสถานะการชำระเงินหลังจากที่สมาชิกทำการชำระเงินเรียบร้อยแล้ว

12) โมดูลการออกรายงาน (Report) สำหรับผู้บริหารทำการเรียกดูข้อมูล รายละเอียดการจองห้องพัก (Report Rent) และข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับรายรับจำแนกเป็นรายรับ ทั้งหมด (Report Income)

1.3 ผลการพัฒนาระบบทั้นแบบ

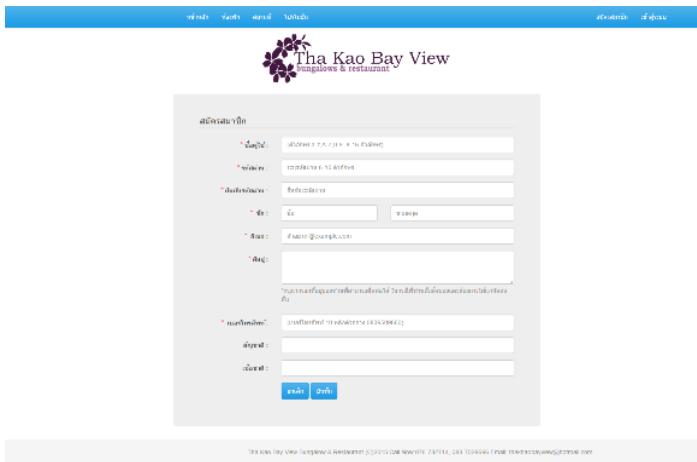
ระบบต้นแบบการจัดการข้อมูลห้องพัก บริษัท ท่าเขาเบย์วิวบังกะโลแอนด์เลสเทอร์รอง จำกัด ประกอบด้วย

1) หน้าจอหลักของระบบต้นแบบการจัดการข้อมูลห้องพัก เป็นหน้าจอ เริ่มต้นที่แสดงถึงเมนูการใช้งานระบบ ประกอบไปด้วย ส่วนของหน้าหลัก ข้อมูลห้องพัก ข้อมูล สถานที่ท่องเที่ยว ข้อมูลโปรโมชั่น การสมัครสมาชิก เข้าสู่ระบบ และข้อมูลรายละเอียดต่าง ๆ ของ เกาะยาวน้อย จังหวัดพังงา ดังภาพที่ 2



ภาพที่ 2 หน้าจอหลักของระบบต้นแบบการจองห้องพัก

2) หน้าจอสมัครสมาชิกของระบบการจัดการข้อมูลห้องพัก เป็นหน้าจอสำหรับสมัครสมาชิกเพื่อเข้าใช้งาน โดยลูกค้าทั่วไปจะต้องทำการกรอกข้อมูลสำหรับสมัครเป็นสมาชิกให้ครบถ้วนตามเครื่องหมาย (*) ประกอบด้วย ชื่อผู้ใช้ รหัสผ่าน ยืนยันรหัสผ่าน ชื่อ-นามสกุลของผู้ใช้งาน อีเมล ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ สัญชาติ และเชื้อชาติ ดังภาพที่ 3



ภาพที่ 3 หน้าจอสมัครสมาชิกของระบบต้นแบบการจองห้องพัก

3) หน้าจอหลักสำหรับผู้ดูแลระบบ เป็นหน้าจอเริ่มต้นที่แสดงถึงเมนูการใช้งานระบบสำหรับผู้ดูแลระบบ ประกอบด้วย เม뉴จัดการข้อมูลส่วนตัว เม뉴เพิ่มข้อมูลผู้ใช้งาน เม뉴จัดการข้อมูลผู้ใช้งาน เม뉴จัดการข้อมูลห้องพัก และเม뉴จัดการข้อมูลการชำระเงิน ดังภาพที่ 4

Tha Kae Bay View Bungalow & Restaurant | C0015 Call Now 076-782714, 088-7528096 Email: thaikaebayview@hotmail.com

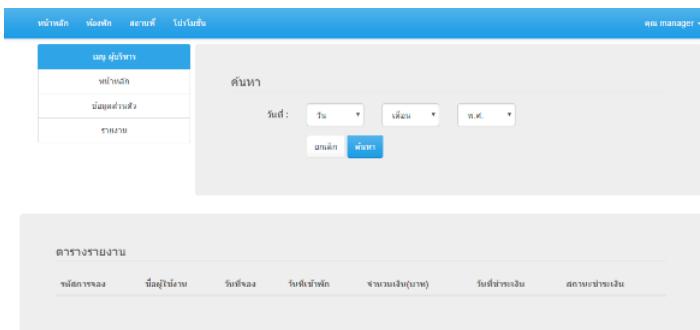
ภาพที่ 4 หน้าจอหลักสำหรับผู้ดูแลระบบของระบบต้นแบบการจองห้องพัก

4) หน้าจอจัดการข้อมูลสถานที่ท่องเที่ยวสำหรับพนักงานของระบบต้นแบบการจองห้องพัก ประกอบด้วย ชื่อสถานที่ และข้อมูลของสถานที่ โดยจะต้องมีการกรอกรายละเอียดให้ครบถ้วนซึ่ง และมีฟังก์ชันตารางสถานที่ให้พนักงานเป็นผู้แก้ไขข้อมูลของสถานที่ท่องเที่ยว ดังภาพที่ 5

Tha Kae Bay View Bungalow & Restaurant | C0015 Call Now 076-782714, 088-7528096 Email: thaikaebayview@hotmail.com

ภาพที่ 5 หน้าจอจัดการข้อมูลสถานที่ท่องเที่ยวสำหรับพนักงานของระบบต้นแบบการจองห้องพัก

5) หน้าจอแสดงรายงานสำหรับผู้บริหารของระบบต้นแบบการจองห้องพัก ที่สามารถเลือกการค้นหาข้อมูลก่อนออกรายงานได้จากการกำหนดด้วย วัน เดือน ปี ดังภาพที่ 6



ภาพที่ 6 หน้าจอแสดงรายงานสำหรับผู้บริหารของระบบต้นแบบการจองห้องพัก

ระยะที่ 2 ผลการประเมินความเหมาะสมสมของการพัฒนาระบบทันแบบการจัดการข้อมูลห้องพัก บริษัท ท่าเขาเบร์วิวบังกะโลแอนด์เลสเตอร์รอง จำกัด ประกอบด้วย ด้านความต้องการในการใช้งานระบบ ด้านประสิทธิภาพในการทำงานของระบบ ด้านการออกแบบระบบ และด้านความปลอดภัยของระบบ

ตารางที่ 1 ผลการประเมินความเหมาะสมสมของการพัฒนาระบบทันแบบการจัดการข้อมูลห้องพัก บริษัท ท่าเขาเบร์วิวบังกะโลแอนด์เลสเตอร์รอง จำกัด

รายการประเมิน	\bar{X}	S.D.	ระดับคุณภาพ
1. ด้านความต้องการในการใช้งานระบบ (Functional Requirement Test)	3.97	0.75	ดี
2. ด้านประสิทธิภาพการทำงานของระบบ (Functional Test)	3.97	0.65	ดี
3. ด้านลักษณะการออกแบบระบบ (Usability Test)	4.02	0.65	ดี
4. ด้านความปลอดภัยของระบบ (Security Test)	4.33	0.61	ดี
ค่าเฉลี่ยรวม	4.07	0.67	ดี

จากตารางที่ 1 พบว่า ผลการประเมินความเหมาะสมสมของการพัฒนาระบบทันแบบการจัดการข้อมูลห้องพัก โดยรวมมีระดับความเหมาะสมอยู่ในระดับดี ($\bar{X} = 4.07$, S.D. = 0.67) เมื่อพิจารณาเป็นรายด้าน พบว่า ด้านความปลอดภัยของระบบ (Security Test) อยู่ในระดับดี ($\bar{X} = 4.33$, S.D. = 0.61) รองลงมา คือ ด้านลักษณะการออกแบบระบบ (Usability Test) อยู่ในระดับดี ($\bar{X} = 4.02$, S.D. = 0.65) และ ด้านความต้องการในการใช้งานระบบ (Functional Requirement Test) และ

ด้านประสิทธิภาพการทำงานของระบบ (Functional Test) อุปนัยในระดับดี ($\bar{X} = 3.97$, S.D. = 0.75, 0.65) ตามลำดับ

5. สรุปผล และอภิปรายผล

5.1 อภิปรายผล

ความคิดเห็นของผลการประเมินความเหมาะสมของ การพัฒนาระบบทันแบบการจัดการข้อมูลห้องพักบริษัท ท่าเขาเบย์วิวบังกะโลแอนด์เลสเทอร์รอง จำกัดอยู่ในระดับดี ($\bar{X} = 4.07$, S.D. = 0.67) และเมื่อพิจารณาค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน พบว่า ค่าของข้อมูลมีความกระจายน้อย (น้อยกว่า 1.00) แสดงให้เห็นว่าผู้เชี่ยวชาญให้ความคิดเห็นสอดคล้องและคะแนนการประเมินอยู่ในกลุ่มเดียวกัน ทั้งนี้ อาจเนื่องมาจากระบบต้นแบบที่พัฒนาขึ้นมีความเหมาะสมในด้านของการจัดการข้อมูลต่าง ๆ รวมถึงความถูกต้องของการประมวลผลและแสดงผลข้อมูล อีกทั้งยังมีความง่ายต่อการใช้งาน และมีการตรวจสอบสิทธิ์ก่อนการเข้าใช้งาน เพื่อความปลอดภัยและความเชื่อมั่นต่อการใช้งานระบบ สอดคล้องกับงานวิจัยของชัยวัฒน์ สมศรี และธนกร น้อยทองเล็ก (2558) พบว่า ความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญที่ทำการประเมินเว็บไซต์เพื่อเพิ่มช่องทางการตลาดของผู้ประกอบการโรงแรมไม่กรีนพาร์ค อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง ในภาพรวมอยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 4.20$ S.D.=0.20) สามารถเพิ่มช่องทางการตลาดที่หลากหลายได้ เช่นเดียวกับงานวิจัยของไฟศาล กาญจนวงศ์ สวีชญา สุกอุดม ฤกษ์ ตรีรัตน์ ศรีกุล นันทะชุมງู และอาบทิพย์ กาญจนวงศ์ (2557) พบว่า คณะกรรมการและเยาชนมีความพึงพอใจด้านประสิทธิภาพของระบบในระดับมาก 2 รายการ ได้แก่ สามารถเข้าถึงข้อมูลได้ตามต้องการ ($\bar{X} = 4.60$) และการแสดงผลลัพธ์ในรูปของข้อความ รูปภาพ มีความสอดคล้องกับความต้องการ ($\bar{X} = 4.51$) โดยระบบสามารถนำไปใช้งานได้จริงเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของโรงแรม และงานวิจัยของธีรพล ด่านวิริยะกุล (2549) พบว่า ผลการประเมินประสิทธิภาพของระบบ แบ่งออกได้เป็น 4 ด้าน คือ ด้านความต้องการในการใช้งานโปรแกรม (Functional Requirement Test) ด้านประสิทธิภาพของการทำงานโปรแกรม (Function Test) ด้านการใช้งานของโปรแกรม (Usability Test) และด้านความปลอดภัย (Security) จากผู้เชี่ยวชาญจำนวน 5 คน ในภาพรวมอยู่ในระดับดี ($\bar{X} = 3.99$, S.D.=0.48) และผู้ใช้งานทั่วไปในภาพรวมอยู่ในระดับดี ($\bar{X} = 4.09$, S.D.=0.55)

5.2 สรุปผล

ผลการศึกษาวิจัย พบว่า การพัฒนาระบบทันแบบการจัดการข้อมูลห้องพักบริษัท ท่าเขาเบย์วิวบังกะโลแอนด์เลสเทอร์รอง จำกัด โดยใช้วงจรการพัฒนาระบบ (System Development Life Cycle: SDLC) ประกอบด้วย 5 ระยะ คือ การวางแผนโครงการ (Project planning phase) การวิเคราะห์ระบบ (Analysis phase) การออกแบบระบบ (Design phase) การ

พัฒนาระบบ (Implementation phase) และการดูแลระบบ (Support phase) ทำให้มีกรอบในการพัฒนาระบบทั้งแบบเป็นไปอย่างมีขั้นตอนที่ชัดเจน โดยมีลำดับของกิจกรรมในแต่ละระยะที่เป็นลำดับแห่งนون รวมถึงมีการกำหนดขอบเขต และรายละเอียดต่าง ๆ ในแต่ละระยะของการพัฒนาระบบงาน ด้วยการศึกษา การวิเคราะห์ รวมถึงการแยกแยะถึงปัญหาที่เกิดขึ้นเกี่ยวกับการดำเนินงาน ในปัจจุบัน เพื่อนำไปสู่การพัฒนาระบบทั้งแบบให้ตรงกับความต้องการของผู้ใช้งาน และความเหมาะสมสมต่อบริบทของการดำเนินงานในแต่ละองค์กร ลดคลื่นกับแนวคิดของจุฑามาศ กาญจนธรรม และเด่น ชาเนติยัง (2558) ที่กล่าวถึงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร หรือ ICT ได้เข้ามาย บทบาทและอิทธิพลต่อชีวิตประจำวันและความเป็นอยู่ของบุคคลในสังคมทั้งในทางบวกและทางลบ รวมถึงเป็นเครื่องมือที่ช่วยให้มนุษย์มีข้อมูลที่ใช้ในการคิด การตัดสินใจ การทำงาน และยังเป็นเครื่องมือที่ช่วยในการค้นหา รวบรวมข้อมูล การวางแผน การจัดองค์กร การติดตาม ประเมินผล และรายงานการดำเนินงานขององค์กรได้รวดเร็วอย่างมีประสิทธิภาพ

อย่างไรก็ตาม หากมีการนำระบบต้นแบบที่พัฒนาขึ้นไปใช้งานจริง ควรมีการศึกษาด้าน อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ในการติดตั้งระบบที่เกี่ยวข้องกับการจัดการทรัพยากรในการใช้งาน อาทิ เครื่องคอมพิวเตอร์ และระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตที่มีประสิทธิภาพ เพื่อรับรองรับการทำงานนำไปใช้งานจริงได้อย่างเหมาะสมและมีประสิทธิภาพต่อไป รวมถึงควรเพิ่มเติมระบบเพื่อให้ใช้งานได้อย่างเหมาะสมตาม ความต้องการของผู้ใช้ระบบ เช่น หน้าจอสมัครสมาชิกอาจมีการเพิ่มรูป Profile หน้าจอแสดงรายงาน แบบรายวัน แบบรายเดือน และแบบรายปี หรือสามารถกำหนดช่วงวัน เดือน ปี ในการรายงานและ กราฟแสดงจำนวนการจองห้องพักแบบรายเดือน รายปี เป็นต้น

6. กิจกรรมประภาก

ขอขอบคุณสาขาวิชาศวกรมซอฟต์แวร์ มหาวิทยาลัยนอร์ทกรุงเทพ ที่สนับสนุนและ ส่งเสริมการจัดทำวิจัยในครั้งนี้ รวมถึงขอขอบคุณผู้ประกอบการของบริษัท ท่าเขาเบย์วิวบังกะโล แอนด์ เลสเทอร์ร์ จำกัด ที่ให้ความอนุเคราะห์ข้อมูลในการจัดทำวิจัย และขอขอบคุณเจ้าของ บหคવมวิชาการ บหคવมวิจัย เอกสาร ตำรา รวมถึงแหล่งสืบค้นข้อมูลต่าง ๆ ที่ได้กล่าวไว้ใน เอกสารอ้างอิงทุกท่าน ที่ได้ให้ศึกษาและนำข้อมูลมาอ้างอิง เพราะผลงานของท่านทำให้บหคવมวิจัย เรื่องนี้ เกิดความสมบูรณ์ในด้านของเนื้อหาและสำเร็จไปได้ด้วยดี

7. เอกสารอ้างอิง

- จุฑามาศ กาญจนธรรม และเด่น ชนะติยัง. (2558). การพัฒนารูปแบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการบริหารจัดการในสถานศึกษาสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาจันทบุรี เขต 2. *วารสารศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม*. 9(พิเศษ): 109-122.
- ไฟศาล กาญจนวงศ์ สวีชญา สุภอรุณฤกษ์ ตรีรัตน์ ศรีกุล นันทะชุมภู และอาบทิพย์ กาญจนวงศ์. (2557). การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของโอมสเตอร์. *วารสารวิจัยและพัฒนา มจธ.* 37(4): 503-515.
- ชัยวัฒน์ สมศรี และอนกร น้อยทองเล็ก. (2558). การพัฒนาเว็บไซต์เพื่อเพิ่มช่องทางการตลาดของผู้ประกอบการโรงเรมร่มไม้กรีนพาร์ค อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง. *การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต*. 5(2558).
- ธีรพล ดำเนินวิริยะกุล. (2549). ระบบการจองห้องพักผ่านเว็บเซอร์วิส กรณีศึกษา โลลิต้า บังกะโลเกาะสมุย. สารนิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ ภาควิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ บัณฑิตวิทยาลัย, สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ.
- ปิยะ พิรพันธุ์เมธี และพัลลภ พิริยะสุรวงศ์. (2557). การพัฒนารูปแบบเฟรมเวิร์ค堪การข้อสอบบนระบบประมวลผลแบบกลุ่มเมฆ. *วารสารวิชาการและวิจัยมทร.พระนคร*. 8(2): 27-41.
- ล้วน สายยศ และอังคณา สายยศ. (2538). เทคนิคการวิจัยทางการศึกษา. กรุงเทพฯ: สุวิริยาสาส์น.
- สาวิตรี เป็นอ้าหมาย. (2558, 17 กันยายน). สัมภาษณ์.
- สำนักงานปลัดกระทรวงการท่องเที่ยวและกีฬา. (2557). แผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของกระทรวงการท่องเที่ยวและกีฬา พ.ศ. 2558-2562. กรุงเทพฯ: กระทรวงการท่องเที่ยวและกีฬา.
- Dawanemn. (2012). *The role and importance of ICT in the social world*. Retrieved June 14, 2015 from <http://dawanemn.exteen.com/20120504/ict>
- Satzinger, J. W., Jackson, R. B, and Burd, S. D. (2009). *System Analysis & Design in a Changing World*. Boston USA: GEX Publishing Services.