

Received: 5 ม.ค. 2566**Revised:** 1 ก.พ. 2566**Accepted:** 6 ก.พ. 2566

การพัฒนาแพลตฟอร์มการบริการข้อมูลด้วยตัวแทนสนทนาเพื่อส่งเสริมประสิทธิภาพ
การปฏิบัติงานของบุคลากรสังกัดสำนักมาตรฐานวิชาชีพ สำนักงานเลขานุการครุภัณฑ์
**THE DEVELOPMENT OF INFORMATION SERVICES PLATFORM WITH
CONVERSATIONAL AGENTS TO PROMOTE THE PERFORMANCE OF PERSONNEL
AFFILIATED FOR THE STAFF UNDER THE BUREAU OF PROFESSIONAL STANDARDS
IN THE SECRETARIAT OFFICE OF THE TEACHERS COUNCIL OF THAILAND**

วัชราภรณ์ วิถียุทธ์, สุติเทพ ศิริพิพัฒนกุล และ สุนทรีย์ พัฒนสิทธิ์
สาขาวิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

Watcharaporn Vitheeyut, Sutithep Siripipattanakul and Sunchai Pattanasith
Education Communications and Technology Program, Faculty of Education
Kasetsart University

Abstract

The purposes of this research were to : 1) develop an Information Service Platform with Conversational agents to promote The Performance of Personnel Affiliated for the staff under the bureau of professional standards in The secretariat office of the Teachers Council of Thailand. 2) study the results of Using an Information Service Platform with Conversational agents to promote The Performance of Personnel Affiliated for the staff under the bureau of professional standards in The secretariat office of the Teachers Council of Thailand. 3) study The Performance of Personnel Affiliated with the staff under the bureau of professional standards 4) study the satisfaction of the users on using an Information Service Platform with Conversational agents to promote The Performance of Personnel Affiliated for the staff under the bureau of professional standards. The sample group in this research was the personnel under the Bureau of Professional Standards. The Secretariat of the Teachers' Council of Thailand consisted of 26 people with the purposive sampling method. The tools of this research including of 1) Information Service Platform with Conversational agents, 2) Assessment Form of using Information Service Platform with Conversational agents, 3) a semi-structured interview form, and 4) a satisfaction assessment form for

Information Service Platform with Conversational agents. The statistics used to analyze the data were mean and standard deviation.

The results revealed that: 1) The quality assessment of Information Service Platform with Conversational agents found that the content quality was at a good level ($\bar{X} = 4.48$, S.D. = 0.45) and the media quality was at a very good level ($\bar{X} = 4.90$, S.D. = 0.17) 2) The overall of the using Information Service Platform with Conversational agents results was at a very good level ($\bar{X} = 4.62$, S.D. = 0.54) 3) Results of the study of the performance efficiency of personnel under the Bureau of Professional Standards The Secretariat of the Teachers Council of Thailand Through the interviews, it was found that the Information Service Platform with Conversational agents was able to answer questions that were relevant to the requirements and on the point. The text typing function made it to possible for finding the answers quickly and accurately, besides helping to provide more efficient information services. 4) The overall satisfaction of the Personnel on using Information Service Platform with Conversational agents was of the highest level ($\bar{X} = 4.64$, S.D. = 0.51)

Keywords: *Information Service Platform, Conversational agents, The Performance of Personnel Affiliated, The Staff under The Bureau of Professional Standards*

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) พัฒนาแพลตฟอร์มการบริการข้อมูลด้วยตัวแทนสนทนาเพื่อส่งเสริมประสิทธิภาพการปฏิบัติงานของบุคลากรสังกัดสำนักมาตรฐานวิชาชีพสำนักงานเลขานุการครุสภาก 2) ศึกษาผลการใช้งานพัฒนาแพลตฟอร์มการบริการข้อมูลด้วยตัวแทนสนทนาเพื่อส่งเสริมประสิทธิภาพการปฏิบัติงานของบุคลากรสังกัดสำนักมาตรฐานวิชาชีพสำนักงานเลขานุการครุสภาก 3) เพื่อศึกษาประสิทธิภาพการปฏิบัติงานของบุคลากรของสังกัดสำนักมาตรฐานวิชาชีพ สำนักงานเลขานุการครุสภาก 4) เพื่อศึกษาความพึงพอใจของผู้ใช้แพลตฟอร์มการบริการข้อมูลด้วยตัวแทนสนทนาเพื่อส่งเสริมประสิทธิภาพการปฏิบัติงานของบุคลากรสังกัดสำนักมาตรฐานวิชาชีพ สำนักงานเลขานุการครุสภาก กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ บุคลากรสังกัดสำนักมาตรฐานวิชาชีพ สำนักงานเลขานุการครุสภาก จำนวน 26 คน ใช้วิธีการเลือกกลุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง (Purposive Sampling) เครื่องมือที่ใช้ประกอบด้วย 1) แพลตฟอร์มการบริการข้อมูล

ด้วยตัวแทนสนทนา 2) แบบประเมินผลการใช้งาน 3) แบบสัมภาษณ์กึ่งโครงสร้าง และ 4) แบบประเมินความพึงพอใจ สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ค่าเฉลี่ย และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ผลการศึกษาพบว่า 1) ผลการประเมินคุณภาพของแพลตฟอร์มการบริการข้อมูลด้วยตัวแทนสนทนา พบว่า คุณภาพด้านเนื้อหาอยู่ในระดับดี ($\bar{X} = 4.48$, S.D. = 0.45) และคุณภาพด้านสื่ออยู่ในระดับดีมาก ($\bar{X} = 4.90$, S.D. = 0.17) 2) ผลการใช้งานแพลตฟอร์มการบริการข้อมูลด้วยตัวแทนสนทนา โดยรวมอยู่ในระดับดีมาก ($\bar{X} = 4.62$, S.D. = 0.54) 3) ผลการศึกษาประสิทธิภาพการปฏิบัติงานของบุคลากรสังกัดสำนักมาตรฐานวิชาชีพ สำนักงานเลขานุการคุรุสภา โดยการสัมภาษณ์พบว่า แพลตฟอร์มการบริการข้อมูลด้วยตัวแทนสนทนาสามารถตอบคำถามได้ตรงตามความต้องการและตรงประเด็น พัฒนาระบบเพิ่มเติม 4) บุคลากรมีความพึงพอใจต่อแพลตฟอร์มการบริการข้อมูลด้วยตัวแทนการสนทนา ในภาพรวมอยู่ในระดับมากที่สุด ($\bar{X} = 4.64$, S.D. = 0.51)

คำสำคัญ : แพลตฟอร์มการบริการข้อมูล, ตัวแทนสนทนา, ประสิทธิภาพการปฏิบัติงาน, บุคลากรสำนักมาตรฐานวิชาชีพ

1. บทนำ

สำนักงานเลขานุการคุรุสภา ได้มีการดำเนินการในการยกระดับและพัฒนาวิชาชีพครูให้มีคุณภาพตามมาตรฐานวิชาชีพ และเป็นไปตามข้อบังคับว่าด้วยใบอนุญาตประกอบวิชาชีพครู พ.ศ. 2565 ที่กำหนดให้มีการทดสอบและประเมินสมรรถนะทางวิชาชีพ ซึ่งจากการดำเนินงานทดสอบดังกล่าว มีข้อกฎหมายที่เชื่อมโยงกันว่าสามารถนำผลทดสอบจากหน่วยงานอื่นมาใช้เทียบเคียงผลการทดสอบฯ ได้ ประกอบกับข้อมูลดังกล่าวมีการออกประกาศในรูปแบบประกาศ มีการใช้คำทางกฎหมายที่ผู้รับบริการส่วนใหญ่ไม่เข้าใจหรือเกิดความเข้าใจคลาดเคลื่อน จึงเกิดคำรามตามมาจำนวนมาก ส่งผลให้ผู้รับบริการหรือผู้ประสงค์ขอรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพครู ต้องการทราบข้อมูลเกี่ยวกับการเทียบเคียงผลการทดสอบและประเมินสมรรถนะทางวิชาชีพครู และมีการสอบถาม many สำนักงานเลขานุการคุรุสภามาก ซึ่งจากการดำเนินการที่ผ่านมาการให้บริการข้อมูลแก่ผู้รับบริการค่อนข้างเกิดปัญหา เนื่องจากเจ้าหน้าที่ไม่สามารถจำจำข้อมูลหรือขั้นตอนวิธีการในการดำเนินการต่าง ๆ ได้อย่างถูกต้อง จึงก่อให้เกิดปัญหาผู้รับบริการได้รับข้อมูลที่คลาดเคลื่อนและได้รับข้อมูลล่าช้า ซึ่งไม่สอดคล้องกับการบริการที่ควรจะเป็น โดยการบริการที่ดีนั้นต้องบริการด้วยใจ (Service Mind) นั่นคือ ผู้รับบริการต้องได้ข้อมูลที่ถูกต้อง รวดเร็ว มีคุณภาพและเกิดความรู้สึกดีที่ได้รับบริการ นอกจากราคา ยังพบว่าคำตามที่ได้รับเกี่ยวกับเรื่องการเทียบเคียงดังกล่าว มักเป็นคำตามเดิม ๆ

หากมีการนำเทคโนโลยีมาช่วยในการตอบคำถามจะส่งผลให้ผู้ให้บริการข้อมูลสามารถตอบคำถามได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น

ในปัจจุบันมีเทคโนโลยีที่สามารถจำลองการให้ข้อมูล หรือคำตอบ สำหรับคำถามที่ผู้ใช้บริการป้อนคำสั่งเข้ามารูปแบบของข้อความตัวอักษร หรือ ข้อความเสียง ซึ่งจัดอยู่ในเทคโนโลยีที่เรียกว่าแซทบอท โดยการทำงานของเทคโนโลยีแซทบอทนี้จะถูกขับเคลื่อนด้วยปัญญาประดิษฐ์ (Artificial intelligence : AI) ในประเภท Machine learning ในส่วนของการคัดเลือกคำตอบที่เหมาะสมที่สุดสำหรับคำถามนั้น ๆ ประกอบกับเทคโนโลยี Natural language processing ในการแปลภาษาคอมพิวเตอร์อุปกรณ์เป็นภาษาที่ผู้ใช้งานสามารถเข้าใจได้ง่าย แซทบอทได้รับความนิยมในกลุ่มผู้ให้บริการข้อมูลแก่ลูกค้าอย่างมากในเชิงพาณิชย์ ซึ่งโปรแกรมที่ได้รับความนิยมน้ำหนาใช้พัฒนาได้แก่ โปรแกรม Dialogflow และ โปรแกรม Chatfuel

งานวิจัยนี้เป็นการพัฒนาแพลตฟอร์มการบริการข้อมูลด้วยตัวแทนสนทนาเพื่อส่งเสริมประสิทธิภาพการปฏิบัติงานของบุคลากรสังกัดสำนักมาตรฐานวิชาชีพ สำนักงานเลขานุการครุสภากำให้ผู้ใช้บริการแพลตฟอร์มได้รับข้อมูลที่ถูกต้องและสามารถนำไปปฏิบัติงานในการบริการข้อมูลได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ ซึ่งการพัฒนาแพลตฟอร์มนี้ถือเป็นทางเลือกในการพัฒนาสื่อที่สอดคล้องกับเทคโนโลยีที่ได้รับความนิยมในปัจจุบันและสอดคล้องกับความต้องการแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นให้กับบุคลากรสำนักมาตรฐานวิชาชีพ สำนักงานเลขานุการครุสภากำให้สามารถปฏิบัติงานในการบริการข้อมูลได้อย่างมีประสิทธิภาพ

วัตถุประสงค์

1. พัฒนาแพลตฟอร์มการบริการข้อมูลด้วยตัวแทนสนทนา เพื่อส่งเสริมประสิทธิภาพการปฏิบัติงานของบุคลากรสังกัดสำนักมาตรฐานวิชาชีพ สำนักงานเลขานุการครุสภากำ
2. ศึกษาผลการใช้งานแพลตฟอร์มการบริการข้อมูลด้วยตัวแทนสนทนาเพื่อส่งเสริมประสิทธิภาพการปฏิบัติงานของบุคลากรสังกัดสำนักมาตรฐานวิชาชีพ สำนักงานเลขานุการครุสภากำ
3. เพื่อศึกษาประสิทธิภาพการปฏิบัติงานของบุคลากรของสังกัดสำนักมาตรฐานวิชาชีพ สำนักงานเลขานุการครุสภากำ
4. เพื่อศึกษาความพึงพอใจของผู้ใช้แพลตฟอร์มการบริการข้อมูลด้วยตัวแทนสนทนา เพื่อส่งเสริมประสิทธิภาพการปฏิบัติงานของบุคลากรสังกัดสำนักมาตรฐานวิชาชีพ สำนักงานเลขานุการครุสภากำ

2. วิธีดำเนินการ

การศึกษาวิจัยเรื่อง “การพัฒนาแพลตฟอร์มการบริการข้อมูลด้วยตัวแทนสนทนาระบบที่ส่งเสริมประสิทธิภาพการปฏิบัติงานของบุคลากรสังกัดสำนักมาตรฐานวิชาชีพ สำนักงานเลขานุการคุรุสภา” ตามลำดับขั้นตอน ดังต่อไปนี้

กลุ่มเป้าหมาย

กลุ่มเป้าหมายที่ใช้ในครั้งนี้ คือ บุคลากรสังกัดสำนักมาตรฐานวิชาชีพ สำนักงานเลขานุการคุรุสภา เลือกโดยใช้วิธีการเลือกกลุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง (Purposive Sampling) จำนวน 26 คน โดยเป็นกลุ่มบุคลากรที่ต้องติดต่อประสานงานกับนิสิต/นักศึกษา เจ้าหน้าที่ และอาจารย์ของสถาบัน ผลิตครูที่ยังขาดความรู้ในเรื่องการเทียบเคียงผลการทดสอบและประเมินสมรรถนะทางวิชาชีพครู

นิยามศัพท์

แพลตฟอร์มการบริการข้อมูลด้วยตัวแทนสนทนา หมายถึง แพลตฟอร์มที่ใช้สำหรับการจำลองการให้ข้อมูล หรือคำตอบ โดยต้องมีผู้ใช้บริการป้อนคำสั่งเข้ามาผ่านเมนูที่กำหนด หรือรูปแบบของข้อความตัวอักษร เพื่อเป็นสื่อส่งเสริมการบริการข้อมูลในลักษณะการตอบข้อความแบบ real-time

บุคลากรสำนักมาตรฐานวิชาชีพ หมายถึง พนักงานเจ้าหน้าที่ซึ่งปฏิบัติงานอยู่ภายในสำนักมาตรฐานวิชาชีพ ซึ่งเป็นส่วนงานหนึ่งของสำนักงานเลขานุการคุรุสภา มีฐานะเป็นนิติบุคคลในการกำกับดูแลและตรวจสอบคุณภาพ รวมถึงการรับรองคุณวุฒิทางการศึกษา เพื่อการประกอบวิชาชีพทางการศึกษา กำหนดมาตรฐานวิชาชีพ กำหนดแนวทาง หลักเกณฑ์ วิธีการ และดำเนินการทดสอบเพื่อรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพทางการศึกษา รวมไปถึงการรับรองคุณวุฒิทางการศึกษา เพื่อการประกอบวิชาชีพทางการศึกษา

ประสิทธิภาพการปฏิบัติงาน หมายถึง ผลการประเมินการใช้งานแพลตฟอร์มการบริการข้อมูลด้วยตัวแทนสนทนาเพื่อส่งเสริมประสิทธิภาพการปฏิบัติงานของบุคลากรสังกัดสำนักมาตรฐานวิชาชีพ สำนักงานเลขานุการคุรุสภา ซึ่งประกอบด้วย ผลประเมินการใช้งานแพลตฟอร์มและผลสัมภาษณ์ การใช้งานแพลตฟอร์ม

เครื่องมือที่ใช้ในงานวิจัย

ผู้วิจัยพัฒนาแพลตฟอร์มการบริการข้อมูลด้วยตัวแทนสนทนาเพื่อส่งเสริมประสิทธิภาพการปฏิบัติงานของบุคลากรสังกัดสำนักมาตรฐานวิชาชีพ สำนักงานเลขานุการคุรุสภา โดยมีขั้นตอนดังต่อไปนี้

1. วิเคราะห์และศึกษาข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัย เรื่อง การพัฒนาแพลตฟอร์มการบริการข้อมูลด้วยตัวแทนสนทนาระบบที่ส่งเสริมประสิทธิภาพการปฏิบัติงานของบุคลากรสังกัดสำนักมาตรฐานวิชาชีพ สำนักงานเลขานุการคุรุสภา ผู้วิจัยได้ศึกษาเนื้อหาจากหนังสือแหล่งอ้างอิงต่างๆ และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง โดยเนื้อหาที่ใช้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการอำนวยการทดสอบเพื่อขอรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพครุ เรื่อง หลักเกณฑ์การเทียบเคียงผลการทดสอบและประเมินสมรรถนะทางวิชาชีพครุ ด้านความรู้และประสบการณ์วิชาชีพ ตามมาตรฐานวิชาชีพครุ ประจำปี พ.ศ. 2563 – 2565

2. แพลตฟอร์มการบริการข้อมูลด้วยตัวแทนสนทนาเพื่อส่งเสริมประสิทธิภาพการปฏิบัติงานของบุคลากรสังกัดสำนักมาตรฐานวิชาชีพ สำนักงานเลขานุการคุรุสภา ผู้วิจัยได้พัฒนาแพลตฟอร์มโดยโปรแกรม Dialogflow และใช้งานผ่านแอปพลิเคชัน Line ซึ่งเป็นแอปพลิเคชันที่เป็นที่นิยมในการติดต่อสื่อสารมากที่สุด ทั้งนี้ รูปแบบของบทที่พัฒนาขึ้นจัดอยู่ในประเภท FAQ Assistant Bot ที่เน้นตอบคำถามให้ตรงจุด และมีเนื้อหาเชื่อมโยงไปยังส่วนเนื้อหาต่างๆ ได้ตรงตามความต้องการของผู้ใช้ มีการนำข้อมูลที่เป็นข้อสงสัยและได้รับข้อซักถามมาสรุปเป็นข้อความที่เข้าใจง่ายและนำมาออกแบบให้เป็นภาพกราฟิกที่น่าสนใจ โดยเนื้อหาที่จัดทำข้อมูลในแพลตฟอร์มการบริการข้อมูลด้วยตัวแทนสนทนา คือ เนื้อหาการเทียบเคียงผลการทดสอบและประเมินสมรรถนะทางวิชาชีพครุ ซึ่งแบ่งออกเป็น 8 หัวข้อ ได้แก่ (1) คุณสมบัติผู้ยื่นเพื่อขอเทียบเคียงผลการทดสอบฯ (2) วิชา หน่วยสอบ ชุดทดสอบ และเกณฑ์ตัดสินผ่านที่สามารถเทียบเคียงผลการทดสอบฯ (3) เอกสารหลักฐานที่ใช้ยื่นเพื่อขอเทียบเคียงผลการทดสอบฯ (4) วิธีการยื่นเพื่อขอเทียบเคียงผลการทดสอบฯ (5) วิธีการพิจารณาผล (6) อายุของการใช้ผลการเทียบเคียงผลการทดสอบฯ (7) การประ觥ผลการยื่นเทียบเคียงผลการทดสอบฯ และ (8) การตรวจสอบผลการยื่นเทียบเคียงผลการทดสอบฯ

3. แบบประเมินผลการใช้งานแพลตฟอร์มการบริการข้อมูลด้วยตัวแทนสนทนาเพื่อส่งเสริมประสิทธิภาพการปฏิบัติงานของบุคลากรสังกัดสำนักมาตรฐานวิชาชีพ สำนักงานเลขานุการคุรุสภา

4. แบบสัมภาษณ์บุคลากรสังกัดสำนักมาตรฐานวิชาชีพ สำนักงานเลขานุการคุรุสภา ที่ใช้งานแพลตฟอร์มการบริการข้อมูลด้วยตัวแทนสนทนาเพื่อส่งเสริมประสิทธิภาพการปฏิบัติงาน และ แบบสัมภาษณ์หัวหน้าบุคลากรสังกัดสำนักมาตรฐานวิชาชีพ สำนักงานเลขานุการคุรุสภา ที่ใช้งานแพลตฟอร์มการบริการข้อมูลด้วยตัวแทนสนทนาเพื่อส่งเสริมประสิทธิภาพการปฏิบัติงาน

5. แบบประเมินความพึงพอใจของบุคลากรสังกัดสำนักมาตรฐานวิชาชีพ สำนักงานเลขานุการคุรุสภาพริบัติงานของบุคลากรสังกัดสำนักมาตรฐานวิชาชีพ สำนักงานเลขานุการคุรุสภา

3. ผลการศึกษา

ผลการพัฒนาแพลตฟอร์มการบริการข้อมูลด้วยตัวแทนสนทนาระบบที่เพื่อส่งเสริมประสิทธิภาพการปฏิบัติงานของบุคลากรสังกัดสำนักมาตรฐานวิชาชีพ สำนักงานเลขานุการคุรุสภา มีดังนี้

ตารางที่ 1 ผลการประเมินคุณภาพด้านเนื้อหาของแพลตฟอร์มการบริการข้อมูลด้วยตัวแทนสนทนาระบบที่เพื่อส่งเสริมประสิทธิภาพการปฏิบัติงานของบุคลากรสังกัดสำนักมาตรฐานวิชาชีพ สำนักงานเลขานุการคุรุสภา โดยผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหา จำนวน 3 คน

รายการประเมิน	\bar{X}	S.D.	ระดับคุณภาพ
ภาษาและข้อความที่ใช้			
- ข้อความที่ใช้สามารถสื่อสารให้ผู้ใช้เข้าใจง่าย	5.00	0.00	ดีมาก
- ข้อความที่ใช้กระชับ และตรงประเด็น	4.66	0.58	ดีมาก
- ความถูกต้องของภาษาที่ใช้	4.33	0.58	ดี
- ความเหมาะสมสมของภาษาที่ใช้	4.00	0.00	ดี
ค่าเฉลี่ย	4.50	0.29	ดี
เนื้อหา			
- เนื้อหามีความสอดคล้องกับวัตถุประสงค์	4.66	0.58	ดีมาก
- เนื้อหาที่แสดงระหว่างคำถามและคำตอบมีความสอดคล้องกัน	4.66	0.58	ดีมาก
- เนื้อหามีความถูกต้อง	4.33	0.58	ดี
- เนื้อหามีความครอบคลุมครบถ้วน	4.33	0.58	ดี
- การจัดแบ่งเนื้อหามีความเหมาะสม	4.33	0.58	ดี
ค่าเฉลี่ย	4.46	0.58	ดี
ค่าเฉลี่ยรวม	4.48	0.45	ดี

จากตารางที่ 1 แสดงผลการประเมินคุณภาพด้านเนื้อหาของแพลตฟอร์มการบริการข้อมูลด้วยตัวแทนสนทนาระบบที่เพื่อส่งเสริมประสิทธิภาพการปฏิบัติงานของบุคลากรสังกัดสำนักมาตรฐานวิชาชีพ สำนักงานเลขานุการคุรุสภา พบว่า คุณภาพด้านเนื้อหาโดยรวมอยู่ในระดับดี ($\bar{X} = 4.48$, S.D. = 0.45) เมื่อพิจารณาอันดับแรกพบว่า ด้านภาษาและข้อความที่ใช้ มีค่าเฉลี่ยสูงสุด โดยมีระดับคุณภาพอยู่ในระดับดี ($\bar{X} = 4.50$, S.D. = 0.29) รองลงมา คือ ด้านเนื้อหามีระดับคุณภาพอยู่ในระดับดี ($\bar{X} = 4.46$, S.D. = 0.58)

ตารางที่ 2 ผลการประเมินคุณภาพด้านสื่อของแพลตฟอร์มการบริการข้อมูลด้วยตัวแทน
สนทนาระบบที่เพื่อส่งเสริมประสิทธิภาพการปฏิบัติงานของบุคลากรสังกัดสำนักมาตรฐานวิชาชีพ สำนักงาน
เลขานุการครุภูมิ โดยผู้เชี่ยวชาญด้านสื่อเทคโนโลยีการศึกษา จำนวน 3 คน

รายการประเมิน	X	S.D.	ระดับคุณภาพ
ด้านการใช้งาน			
- สามารถใช้งานได้สำเร็จตามวัตถุประสงค์ผู้ใช้งาน	5.00	0.00	ดีมาก
- ความสะดวกในการใช้งานและง่ายต่อการเข้าถึง	5.00	0.00	ดีมาก
- บทสนทนาหรือการตอบข้อสงสัยเข้าใจง่ายและชัดเจน	5.00	0.00	ดีมาก
- สามารถติดต่อบอร์ดได้รวดเร็ว ไม่ติดขัด	5.00	0.00	ดีมาก
- การตอบกลับจากเซ็นเตอร์ที่ได้ข้อมูลตรงกับคำถามและมีความถูกต้อง	5.00	0.00	ดีมาก
- สามารถติดต่อบอร์ดได้อย่างเป็นธรรมชาติในการสนทนากัน	5.00	0.00	ดีมาก
- สามารถแปลความหมายของคำถามในการสื่อคืนข้อมูล	4.66	0.58	ดีมาก
ได้ถูกต้อง เช่น การใช้คำศัพท์แสง การใช้คำย่อ เป็นต้น			
ค่าเฉลี่ย	4.95	0.08	ดีมาก
ด้านกราฟิกและการออกแบบ			
- รูปแบบตัวอักษรที่ใช้มีความเหมาะสม	5.00	0.00	ดีมาก
- ขนาดของตัวอักษรที่ใช้มีความเหมาะสม	5.00	0.00	ดีมาก
- การจัดวางไอคอนภาพมีความเหมาะสม	5.00	0.00	ดีมาก
- การจัดวางตัวอักษรมีความเหมาะสม	5.00	0.00	ดีมาก
- ความชัดเจนของข้อความที่แสดงผล	5.00	0.00	ดีมาก
- การเลือกใช้ไอคอนภาพมีความเหมาะสม	4.66	0.58	ดีมาก
- โทนสีที่ใช้มีความเหมาะสม	4.66	0.58	ดีมาก
- ความสอดคล้องของภาพกับเนื้อหา	4.66	0.58	ดีมาก
ค่าเฉลี่ย	4.87	0.22	ดีมาก
ด้านเทคนิค			
รูปแบบการสื่อคืนมีความเหมาะสม เช่น การใช้ปุ่มตัวเลือก แทนการพิมพ์ข้อความ เป็นต้น	5.00	0.00	ดีมาก
เสียงที่ใช้ในการบรรยายคุ้มค่า มีความชัดเจน	4.66	0.58	ดีมาก
ค่าเฉลี่ย	4.83	0.29	ดีมาก
ค่าเฉลี่ยรวม	4.90	0.17	ดีมาก

จากตารางที่ 2 แสดงผลการประเมินคุณภาพด้านสื่อของแพลตฟอร์มการบริการข้อมูลด้วยตัวแทนสนทนเพื่อส่งเสริมประสิทธิภาพการปฏิบัติงานของบุคลากรสังกัดสำนักมาตรฐานวิชาชีพ สำนักงานเลขานุการครุสภา พบว่า คุณภาพด้านสื่อโดยรวมอยู่ในระดับดีมาก ($\bar{X} = 4.90$, S.D. = 0.17) เมื่อพิจารณา 3 อันดับแรก พบว่า ด้านการใช้งาน มีค่าเฉลี่ยสูงสุด โดยมีระดับคุณภาพอยู่ในระดับดีมาก ($\bar{X} = 4.95$, S.D. = 0.08) รองลงมา คือ ด้านกราฟิกและการออกแบบ อยู่ในระดับดีมาก ($\bar{X} = 4.87$, S.D. = 0.22) และลำดับสุดท้าย คือ ด้านเทคนิค อยู่ในระดับดีมาก ($\bar{X} = 4.83$, S.D. = 0.29)

ตารางที่ 3 ผลประเมินการใช้งานแพลตฟอร์มการบริการข้อมูลด้วยตัวแทนสนทนเพื่อส่งเสริมประสิทธิภาพการปฏิบัติงานของบุคลากรสังกัดสำนักมาตรฐานวิชาชีพ สำนักงานเลขานุการครุสภา (n=26)

รายการประเมิน	\bar{X}	S.D.	ระดับ
1. ท่านพึงพอใจกับการให้บริการข้อมูลของตนเอง หลังจากใช้งานซอฟต์แวร์	4.76	0.43	ดีมาก
2. ท่านมีความมั่นใจในการให้บริการข้อมูลมากขึ้น	4.72	0.45	ดีมาก
3. ท่านได้นำความรู้ที่ได้จากการใช้งานซอฟต์แวร์มาใช้ในการบริการข้อมูลให้แก่ผู้รับบริการ	4.72	0.53	ดีมาก
4. ท่านสามารถให้ข้อมูลแก่ผู้มารับบริการได้รวดเร็วยิ่งขึ้น	4.68	0.47	ดีมาก
5. ท่านได้รับความรู้เรื่อง การเทียบเคียงผลการทดสอบ และประเมินสมรรถนะทางวิชาชีพครุภูมิมากขึ้น	4.64	0.74	ดีมาก
6. ท่านได้นำความรู้ที่ได้จากการใช้งานซอฟต์แวร์ไปแก้ปัญหาในการบริการข้อมูลได้	4.6	0.49	ดีมาก
7. ท่านสามารถตอบคำถาม หรือข้อสงสัยแก่ผู้รับบริการได้ดีขึ้น	4.56	0.50	ดีมาก
8. ท่านสามารถปฏิบัติงานในการให้บริการข้อมูลได้ดีขึ้น	4.56	0.70	ดีมาก
9. ท่านสามารถให้ข้อมูลแก่ผู้มารับบริการได้อย่างถูกต้อง และครบถ้วน	4.48	0.50	ดี
10. ท่านสามารถถ่ายทอดความรู้ที่ได้จากการใช้งานซอฟต์แวร์ได้	4.44	0.57	ดี
ค่าเฉลี่ย	4.62	0.54	ดีมาก

จากตารางที่ 3 ผลการใช้งานแพลตฟอร์มการบริการข้อมูลด้วยตัวแทนสนทนเพื่อส่งเสริมประสิทธิภาพการปฏิบัติงานของบุคลากรสังกัดสำนักมาตรฐานวิชาชีพ สำนักงานเลขานุการครุสภา

โดยรวมอยู่ในระดับดีมาก ($\bar{X} = 4.62$, S.D. = 0.54) เมื่อพิจารณา 3 อันดับแรก พบว่า หัวข้อที่มีระดับผลประเมินมากที่สุด คือ ท่านพึงพอใจกับการให้บริการข้อมูลของตนเองหลังจากใช้งาน เช่น ทบทวน ($\bar{X} = 4.76$, S.D. = 0.43) รองลงมา ได้แก่ ท่านมีความมั่นใจในการให้บริการข้อมูลมากขึ้น ($\bar{X} = 4.72$, S.D. = 0.45) ท่านได้นำความรู้ที่ได้จากการใช้งานมาใช้ในการบริการข้อมูล ให้แก่ผู้รับบริการ ($\bar{X} = 4.72$, S.D. = 0.53) และท่านสามารถให้ข้อมูลแก่ผู้มารับบริการได้รวดเร็วขึ้น ($\bar{X} = 4.68$, S.D. = 0.47) ตามลำดับและ หัวข้อที่มีระดับผลประเมินน้อยที่สุด คือ ท่านสามารถถ่ายทอดความรู้ที่ได้จากการใช้งานเชทบทอบให้ ($\bar{X} = 4.44$, S.D. = 0.57)

ตารางที่ 4 ผลการศึกษาประสิทธิภาพการปฏิบัติงานของบุคลากรของสังกัดสำนักมาตรฐานวิชาชีพ สำนักงานเลขานุการครุศาสตร์ ที่ใช้แพลตฟอร์มการบริการข้อมูลด้วยตัวแทนสนทนากอง การสัมภาษณ์บุคลากรของสังกัดสำนักมาตรฐานวิชาชีพ จำนวน 6 คน จากแจงตามความถี่ได้ ดังนี้

ประเด็นสัมภาษณ์	ผลสัมภาษณ์	ความถี่ (6)
1. เชทบทอบสามารถตอบคำถามได้ตรงตามความต้องการของท่านหรือไม่อย่างไร?	<ul style="list-style-type: none"> - เชทบทอบสามารถตอบคำถามได้ตรงประเด็น - การจัดคำถามเป็นประเด็นที่เฉพาะเจาะจง ทำให้สามารถหาคำตอบได้รวดเร็วและถูกต้อง - พิมพ์ข้อความทำให้ถามคำถามได้ง่ายและได้คำตอบที่ตรงประเด็น - การสรุปคำตอบทำให้เข้าใจได้อย่างรวดเร็ว 	6 4 4 2
2. เชทบทอบสามารถช่วยให้ท่านบริการข้อมูลได้อย่างถูกต้อง รวดเร็ว และมีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้นอย่างไร?	<ul style="list-style-type: none"> - การแยกประเด็นคำถามที่ชัดเจนทำให้ตอบคำถามได้เร็วขึ้น - การแยกประเด็นคำถามหลักทำให้ได้คำตอบที่ตรงประเด็น - การสืบค้นด้วยเชทบทอบทำให้ไม่เสียเวลาเปิดข้อมูลที่เป็นฉบับกฎหมาย - มีการสรุปข้อมูลที่กระชับเข้าใจง่าย - การสรุปข้อมูลเป็นภาษาพรา芳กซ่ำทำให้เข้าใจง่าย - มีพิมพ์ข้อความทำให้สะดวกในการหาคำตอบ 	6 6 5 5 4 3

ตารางที่ 4 ผลการศึกษาประสิทธิภาพการปฏิบัติงานของบุคลากรของสังกัดสำนักมาตรฐานวิชาชีพ สำนักงานเลขานุการคุรุสภา ที่ใช้แพลตฟอร์มการบริการข้อมูลด้วยตัวแทนสนทนากโดยการสัมภาษณ์ บุคลากรของสังกัดสำนักมาตรฐานวิชาชีพ (ต่อ)

ประเด็นสัมภาษณ์	ผลสัมภาษณ์	ความถี่ (6)
2. แขชบทอทสามารถช่วยให้ ท่านบริการข้อมูล ได้อย่างถูกต้อง รวดเร็ว และมีประสิทธิภาพ เพิ่มขึ้นอย่างไร?	<ul style="list-style-type: none"> - การแยกประเด็นคำถามที่ซัดเจนทำให้ตอบคำถามได้เร็วขึ้น - การแยกประเด็นคำถามหลักทำให้ได้คำตอบที่ตรงประเด็น - การสืบค้นด้วยแขชบทอทำให้ไม่เสียเวลาเปิดข้อมูลที่เป็นฉบับกฎหมาย - มีการสรุปข้อมูลที่กระชับเข้าใจง่าย - การสรุปข้อมูลเป็นภาพกราฟิกช่วยให้เข้าใจง่าย - มีฟังก์ชันการพิมพ์ ทำให้สะดวกในการหากำหนด 	6 6 5 5 4 3
3. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม สำหรับการพัฒนา แขชบทอทในครั้งต่อไป?	<ul style="list-style-type: none"> - ควรปรับสีของประเด็นคำถามหลักให้ตรงกับคำถามย่อยและคำตอบ เพราะคำถามย่อยรวมถึงคำตอบมีการแยกสีแต่ละประเด็น - หากมีการรับคำสั่งและการตอบกลับด้วยเสียง จะช่วยให้การดำเนินงานมีความรวดเร็วขึ้น - การเชื่อมโยงข้อมูลหน้ากฎหมายอ้างอิง ควรเชื่อมโยงข้อมูลไปเฉพาะตัวกฎหมายเฉพาะของเรื่อง การเทียบเคียงผลการทดสอบฯ ไม่จำเป็นต้อง เชื่อมโยงไปหน้ากฎหมายรวม 	3 2 1

จากตารางที่ 4 ผลการสัมภาษณ์สรุปได้ว่า แพลตฟอร์มการบริการข้อมูลด้วยตัวแทนสนทนาสามารถตอบคำถามได้ตรงตามความต้องการและตรงประเด็น การจัดประเด็นคำถามที่ชัดเจน และฟังก์ชันการพิมพ์ข้อความทำให้สามารถหาคำตอบที่ต้องการได้รวดเร็ว แพลตฟอร์มการบริการข้อมูลด้วยตัวแทนสนทนาช่วยให้บริการข้อมูลได้อย่างถูกต้อง รวดเร็ว และมีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น นั้นเนื่องจากการพัฒนาแขชบทอทมีการนำเนื้อหาที่เป็นข้อมูลในรูปแบบของกฎหมาย มาสรุปความ

โดยใช้ข้อความที่สั้น กระชับ และเข้าใจง่าย มีการแยกประเด็นคำถามที่ชัดเจน รวมถึงมีการนำภาพกราฟิกที่มีสีสันสวยงามมาใช้

สำหรับข้อเสนอแนะเพิ่มเติมในการพัฒนาแพทบอทครั้งต่อไป ควรมีการใช้สีที่สอดคล้องกันในแต่ละหัวข้อ เนื่องจากสีมีผลต่อการจดจำจะยิ่งช่วยให้จำข้อมูลได้ดีขึ้น นอกจากนี้หากมีการเชื่อมโยงข้อมูล ควรเชื่อมโยงเฉพาะข้อมูลที่เกี่ยวข้องและมีความจำเป็นเท่านั้น

ตารางที่ 5 ผลการสัมภาษณ์ของหัวหน้าบุคลากรสังกัดสำนักมาตรฐานวิชาชีพ สำนักงานเลขานุการคุรุสภา ที่ใช้แพลตฟอร์มการบริการข้อมูลด้วยตัวแทนสนทนาระบบทามความต้องการ

ประเด็นสัมภาษณ์	ผลสัมภาษณ์	ความถี่ (3)
1. แพลตฟอร์มการบริการข้อมูลด้วยตัวแทนสนทนาที่พัฒนาขึ้นทำให้บุคลากรในกำกับของท่านบริการข้อมูลได้อย่างถูกต้อง รวดเร็ว และมีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้นหรือไม่ อาย่างไร?	- บุคลากรสามารถให้ข้อมูลได้อย่างถูกต้องและครบถ้วน - บุคลากรให้บริการข้อมูลรวดเร็วขึ้น สามารถสังเกตได้จากการจบทราบทางโทรศัพท์ซึ่งใช้เวลาน้อยลง - บุคลากรมีความมั่นใจในการตอบคำถามมากขึ้น - การใช้แพลตฟอร์มการบริการข้อมูลช่วยลดขั้นตอนในการหาข้อมูลที่ซับซ้อน - เมื่อเจอคำถามซ้ำ ๆ สามารถให้คำตอบได้อย่างรวดเร็ว	3 2 2 1 1
2. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมสำหรับการพัฒนาแพลตฟอร์มการบริการข้อมูลด้วยตัวแทนสนทนาในครั้งต่อไป?	- ควรมีการพัฒนาให้สามารถรับคำสั่งและการตอบกลับด้วยเสียงได้ เพื่อช่วยให้การดำเนินงานมีความรวดเร็วยิ่งขึ้น - เนื่องจากมีผู้ใช้งานจำนวนมาก ทางบุคลากรสามารถเชื่อมโยงกับข้อมูลสถานะการดำเนินการ หากสามารถเชื่อมโยงกับข้อมูลสถานะที่มีการยืนยันเทียบเคียงเพื่อตรวจสอบได้จะยิ่งเป็นประโยชน์อย่างมาก	3 1

จากตารางที่ 5 ผลการสัมภาษณ์สรุปได้ว่า แพลตฟอร์มการบริการข้อมูลด้วยตัวแทนสนทนาที่พัฒนาขึ้นทำให้บุคลากรสังกัดสำนักมาตรฐานวิชาชีพ สำนักงานเลขานุการคุรุสภาระกิจกรรมที่สำคัญที่สุดคือการบริการข้อมูลได้อย่างถูกต้อง รวดเร็ว และมีประสิทธิภาพ

สำหรับข้อเสนอแนะเพิ่มเติมในการพัฒนาซอฟต์แวร์ไป ควรพัฒนาฟังก์ชันในการรับคำสั่งและตอบกลับด้วยเสียง รวมถึงการเชื่อมโยงฐานข้อมูลผู้ดำเนินการยื่นแบบคำขอมาแล้ว เพื่อให้สามารถตรวจสอบสถานะได้

ตารางที่ 6 ผลประเมินความพึงพอใจของบุคลากรสังกัดสำนักมาตรฐานวิชาชีพ สำนักงานเลขานุการคณิตศาสตร์ ที่มีต่อแพลตฟอร์มการบริการข้อมูลด้วยตัวแทนสนทนาระหว่างส่วนราชการและผู้ใช้งาน(n=26)

รายการประเมิน	X	S.D.	ระดับพึงพอใจ
ด้านเนื้อหา			
ข้อความที่ใช้สามารถสื่อสารให้ผู้ใช้เข้าใจง่าย	4.75	0.43	มากที่สุด
คำตอบมีความสอดคล้องกับข้อคำถาม	4.75	0.60	มากที่สุด
ข้อความที่ใช้กระชับ และตรงประเด็น	4.67	0.47	มากที่สุด
ค่าเฉลี่ย	4.72	0.50	มากที่สุด
ด้านการใช้งาน			
สะดวกและง่ายต่อการสืบค้นข้อมูล	4.83	0.37	มากที่สุด
แอปพลิเคชันง่ายต่อการใช้งาน	4.75	0.43	มากที่สุด
ระยะเวลาในการตอบสนอง	4.67	0.47	มากที่สุด
ซอฟต์แวร์มีความใกล้เคียงกับการสนทนาของมนุษย์	4.46	0.58	มาก
ค่าเฉลี่ย	4.68	0.46	มากที่สุด
ด้านการนำไปใช้ประโยชน์			
สามารถเพิ่มความรู้เรื่องการเทียบเคียงผลการทดสอบฯ ได้	4.54	0.58	มากที่สุด
สามารถตอบคำถามได้ใกล้เคียงกับการทำข้อมูลด้วยสื่ออื่น ๆ	4.54	0.58	มากที่สุด
สามารถให้ผลลัพธ์ถูกต้องตามความต้องการของผู้ใช้งาน	4.46	0.58	มาก
ค่าเฉลี่ย	4.51	0.58	มากที่สุด
ค่าเฉลี่ยรวม	4.64	0.51	มากที่สุด

จากตารางที่ 6 ผลการประเมินความพึงพอใจของบุคลากรสังกัดสำนักมาตรฐานวิชาชีพ สำนักงานเลขานุการคณิตศาสตร์ ที่มีต่อแพลตฟอร์มการบริการข้อมูลด้วยตัวแทนสนทนาที่พัฒนาขึ้นทำให้ บุคลากรสังกัดสำนักมาตรฐานวิชาชีพ สำนักงานเลขานุการคณิตศาสตร์ พบร่วม มีความพึงพอใจต่อการใช้

แพลตฟอร์มการบริการข้อมูล โดยภาพรวมมีความพึงพอใจอยู่ในระดับมากที่สุด ($\bar{X} = 4.64$, S.D. = 0.51) ค่าเฉลี่ยรายด้าน พบว่า ทุกด้านมีค่าเฉลี่ยอยู่ในระดับมากที่สุด โดยด้านที่มีค่าเฉลี่ยสูงสุด คือ ด้านเนื้อหา ($\bar{X} = 4.72$, S.D. = 0.50) รองลงมาคือ ด้านการใช้งาน ($\bar{X} = 4.68$, S.D. = 0.46) และ ด้านการนำไปใช้ประโยชน์ ($\bar{X} = 4.51$, S.D. = 0.58)

4. สรุปและอภิปราย

1. ผลการพัฒนาแพลตฟอร์มการบริการข้อมูลด้วยตัวแทนสนทนากลุ่มขึ้นทำให้บุคลากร สังกัดสำนักมาตรฐานวิชาชีพ สำนักงานเลขานุการคุรุสภา โดยผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหา ในภาพรวม อยู่ในระดับดี ($\bar{X} = 48.4$, S.D. = 45.0) และผู้เชี่ยวชาญด้านสื่อ ในภาพรวมอยู่ในระดับดีมาก ($\bar{X} = 4.90$, S.D. = 0.17) ทั้งนี้ อาจเป็นเพราะว่าผู้วิจัยได้ทำการออกแบบเนื้อหาจากข้อมูล ในรูปแบบของกฎหมาย นำมาสรุปเป็นประเด็น ใช้ข้อความที่สั้น และกระชับ สามารถสื่อสารให้ผู้ใช้ เข้าใจง่าย โดยมีการสรุปประเด็นสำคัญของเรื่อง การเทียบเคียงผลการทดสอบและประเมินสมรรถนะ ทางวิชาชีพครุ เป็นหัวข้อหลักและมีหัวข้อย่อยให้ผู้ใช้งานได้ศึกษาข้อมูลและสืบค้นข้อมูล จากแทบทบทในรูปแบบของบทสนทนาระบบทามนัก โดยขั้นตอนการพัฒนาได้นำหลักการ ออกแบบ ADDIE ตามแนวคิดของทิพยรัตน์ สารัญและนพดล ผู้มีจรรยา (2564) นำมาประยุกต์ใช้ใน การวิเคราะห์ การออกแบบ การพัฒนา การนำไปใช้ และการประเมินผล จนสามารถพัฒนา แพลตฟอร์มการบริการข้อมูลด้วยตัวแทนสนทนาที่พัฒนาขึ้นทำให้บุคลากรสังกัดสำนักมาตรฐาน วิชาชีพ สำนักงานเลขานุการคุรุสภาพอกมาได้ตรงกับจุดประสงค์ที่ตั้งไว้ และผู้วิจัยมีความคิดเห็นว่า เพราการดำเนินการตามขั้นตอนเหล่านี้ จึงทำให้คุณภาพของแพลตฟอร์มการบริการข้อมูลด้วย ตัวแทนสนทนาด้านเนื้อหา จากผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหา มีคุณภาพและมีประสิทธิภาพ อยู่ในระดับดี และ คุณภาพของแพลตฟอร์มการบริการข้อมูลด้วยตัวแทนสนทนาด้านสื่อ จากผู้เชี่ยวชาญด้านสื่อ เทคโนโลยีการศึกษา มีคุณภาพและมีประสิทธิภาพอยู่ในระดับดีมาก

2. ผลการศึกษาใช้งานแพลตฟอร์มการบริการข้อมูลด้วยตัวแทนสนทนาเพื่อส่งเสริม ประสิทธิภาพการปฏิบัติงานของบุคลากรสังกัดสำนักมาตรฐานวิชาชีพ สำนักงานเลขานุการคุรุสภา พบว่า ผลประเมินการใช้งานแพลตฟอร์มการบริการข้อมูลด้วยตัวแทนสนทนา ของบุคลากร ผ่านแบบประเมินการใช้งาน โดยรวมอยู่ในระดับดีมาก ($\bar{X} = 4.62$, S.D. = 0.54) เนื่องจากบุคลากร สามารถนำความรู้ที่ได้จากการสืบค้นผ่านแทบทบทไปแก้ปัญหาหรือตอบคำถามแก่ผู้รับบริการ ได้อย่างสะดวก รวดเร็ว จึงทำให้มีความมั่นใจในการให้บริการข้อมูลมากขึ้น โดยการศึกษาผลการใช้

งานนี้ มีแนวคิดมาจากการประเมินตนเองซึ่งสอดคล้องกับแนวคิดทฤษฎีคอนสแต็ตติวิสต์ของ Jean Piaget (1900) ที่เชื่อว่าการเรียนรู้เป็นกระบวนการทำกิจกรรมและสร้างแนวคิดใหม่ ๆ บนพื้นฐานความรู้เดิมของแต่ละบุคคล และสอดคล้องกับอรุณุช ศรีสะอาด (มปป.) ที่สรุปสาระ เรื่อง การประเมินตนเอง ไว้ว่าเป็นกระบวนการประเมินหรือตัดสินใจของผู้เรียนว่าสามารถปฏิบัติได้ตามเกณฑ์และมาตรฐานที่กำหนดได้หรือไม่

3. ผลการศึกษาประสิทธิภาพการปฏิบัติงานของบุคลากรของสังกัดสำนักมาตรฐานวิชาชีพ สำนักงานเลขานุการครุสภา ที่ใช้แพลตฟอร์มการบริการข้อมูลด้วยตัวแทนสนทนาก ประกอบด้วย แบบสัมภาษณ์ผลบุคลากรสังกัดสำนักมาตรฐานวิชาชีพ สำนักงานเลขานุการครุสภา พบว่า แพลตฟอร์มการบริการข้อมูลด้วยตัวแทนสนทนาสามารถตอบคำถามได้ตรงตามความต้องการ และตรงประเด็น การจัดประเด็นคำถามที่ชัดเจนและพังก์ชันการพิมพ์ข้อความทำให้สามารถหาคำตอบที่ต้องการได้รวดเร็ว แพลตฟอร์มการบริการข้อมูลด้วยตัวแทนสนทนาช่วยให้บริการข้อมูลได้อย่างถูกต้อง รวดเร็ว และมีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น นั้น เนื่องจากการพัฒนาแพทบอทมีการนำเนื้อหาที่เป็นข้อมูลในรูปแบบของภูมิภาค มาสรุปความ โดยใช้ข้อความที่สั้น กระชับ และเข้าใจง่าย มีการแยกประเด็นคำถามที่ชัดเจน รวมถึงมีการนำภาพกราฟิกที่มีสีสันสวยงามมาใช้ และการสัมภาษณ์หัวหน้าบุคลากรสังกัดสำนักมาตรฐานวิชาชีพ สำนักงานเลขานุการครุสภา พบว่า แพลตฟอร์มการบริการข้อมูลด้วยตัวแทนสนทนาที่พัฒนาขึ้นทำให้บุคลากรสังกัดสำนักมาตรฐานวิชาชีพ สำนักงานเลขานุการครุสภาบริการข้อมูลได้อย่างถูกต้อง รวดเร็ว และมีประสิทธิภาพ โดยผลจาก การสัมภาษณ์สอดคล้องกับแนวคิดหลักความร่วมมือ (Cooperative principle) ของ Grice (1975) ที่กล่าวว่าในการสื่อสารได้ ๆ คู่สนทนาจะยอมเข้าใจในความหมายและเจตนาของกันและกันได้ เนื่องจาก คู่สนทนาต่างยึดหลักของความร่วมมือในการสื่อสาร ที่ต้องให้ข้อมูลตามความเป็นจริง ไม่กล่าวถึงข้อมูลที่เป็นเท็จ ไม่กล่าวถึงสิ่งที่มีหลักฐานไม่เพียงพอ ให้ข้อมูลเท่าที่จำเป็นสำหรับในการสนทนาครั้งนั้น ๆ ให้ข้อมูลในสิ่งที่กล่าวถึงและเกี่ยวข้องกับเรื่องที่กำลังสนทนา และใช้ภาษาที่ชัดเจนในการสนทนา หลักเลี้ยงการใช้ภาษาที่คลุมเครือ ใช้ภาษากระชับ ซึ่งแพลตฟอร์มการบริการข้อมูลด้วยตัวแทนสนทนาที่พัฒนาขึ้นสามารถให้ข้อมูลที่ตรงประเด็น ใช้ข้อความที่สั้นกระชับ ใช้ภาษาที่ชัดเจน และตอบ การสนทนาในประเด็นที่ถูกกล่าวถึง ซึ่งข้อมูลในการสนทนาเป็นข้อมูลที่เป็นความจริงและมีหลักฐานอ้างอิงได้

4. ผลความพึงพอใจของบุคลากรสำนักสังกัดสำนักมาตรฐานวิชาชีพ สำนักงานเลขานุการครุสภาที่มีแพลตฟอร์มการบริการข้อมูลด้วยตัวแทนสนทนาเพื่อส่งเสริมประสิทธิภาพการปฏิบัติงาน พบว่า บุคลากรมีความพึงพอใจ โดยมีค่าเฉลี่ยทุกประเด็นในภาพรวมอยู่ในระดับมากที่สุด ($\bar{X} = 4.64$, S.D. = 0.51) ทั้งนี้อาจเป็นเพราะผู้วิจัยได้พัฒนาแพลตฟอร์มการบริการข้อมูลโดยดำเนินการ

ผ่านแอปพลิเคชันไลน์ ซึ่งแอปพลิเคชันง่ายที่ต้องการใช้งาน ทำให้สะดวกและง่ายต่อการสืบค้นข้อมูล อีกทั้งการสรุปเนื้อหาที่เป็นข้อมูลจากข้อกฎหมายที่มีความซับซ้อนมีภาษาที่เข้าใจยาก ต้องผ่านการอ่านและตีความซึ่งจะใช้เวลาในการศึกษาข้อมูลเป็นเวลานาน จึงส่งผลให้ในภาพรวมมีความพึงพอใจระดับดีมาก สอดคล้องกับงานวิจัยของรัตนาวลี ไม้สักและจิราวรรณ แก้วจินดา (2562) ศึกษางานวิจัยเรื่อง แอป พลิเคชันแพทบทอทเพื่อการส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงเกษตรและวัฒนธรรม มีการพัฒนาระบโดยใช้โปรแกรม Dialogflow และติดต่อผู้ใช้ผ่านทางโปรแกรม LINE แอปพลิเคชัน พบว่า ในภาพรวมผู้ใช้มีความพึงพอใจระบบฯ ต่อการใช้งานโดยรวมมาก และความพึงพอใจน้อยที่สุดคือ ระบบมีความเป็นธรรมชาติใกล้เคียงกับเสียงมนุษย์ และพิชชาพร คathaและประสาสตร์ บุญสนอง (2564) ศึกษางานวิจัย เรื่อง การบริการข้อมูลด้านสุขภาพ ซึ่งผลจากการประเมินความพึงพอใจหลังจากผู้ใช้ได้ทดลองใช้แพทบทอทสำหรับการบริการข้อมูลด้านสุขภาพแล้วพบว่าความพึงพอใจโดยรวมของการใช้งานแพทบทอทอยู่ในระดับมากที่สุด

5. กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าอิสระฉบับนี้สำเร็จลุล่วงได้ ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณอาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ รองศาสตราจารย์ ดร.สุติเทพ ศิริพัฒนกุล และรองศาสตราจารย์ น.ต.ดร.สัญชัย พัฒนาธิร์ ที่ได้ให้ความอนุเคราะห์ในการเป็นอาจารย์ที่ปรึกษา รวมถึงรองศาสตราจารย์ ดร.ปนิตา วรรณพิรุณ ที่กรุณาให้ข้อแนะนำ ความรู้และให้ข้อเสนอแนะเพื่อแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ ตั้งแต่เริ่มต้นจนเสร็จสมบูรณ์ ทำให้การศึกษาค้นคว้าอิสระฉบับนี้ให้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น และขอขอบพระคุณอาจารย์ผู้สอนทุกท่านที่ได้ประสิทธิ์ประสาทวิชาความรู้ด้านวิชาการ รวมถึงผู้เขียนตำราวิชาการ เอกสาร บทความต่าง ๆ ที่ผู้ศึกษาได้ศึกษาและนำมาอ้างอิงในการศึกษาครั้งนี้

ท้ายที่สุดนี้ขอขอบพระคุณหน่วยงานและผู้ตอบแบบสอบถามทุกท่านที่ได้ให้ความอนุเคราะห์ในการเก็บข้อมูลทำให้ผู้วิจัยได้รับข้อมูลอันเป็นประโยชน์ต่อการศึกษาวิจัยในครั้งนี้

6. เอกสารอ้างอิง

- ทิพยรัตน์ สารัญ และนพดล ผู้เมืองราย. (2564). การพัฒนาแพทบทอทช่วยสอนการเขียนภาษา HTML ร่วมกับการเรียนรู้แบบปัญหาเป็นฐานสำหรับนักศึกษาสาขาวิชาคอมพิวเตอร์ ศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม. การประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 13 มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม. 760-768.
- ทิพย์วรรณ พูเพื่อง, และคณะ. (2564). การพัฒนาแพทบทอทให้ความรู้ด้านดิจิทัลสำหรับนักศึกษา ระดับปริญญาตรี. การประชุมวิชาการเสนอผลงานวิจัยระดับชาติ ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม ครั้งที่ 4. 29-38.

บุญช่วย ช่างนับ, และคณะ (มปป). คู่มือการปฏิบัติราชการ การให้บริการด้วยใจ (Service mind). สืบค้นเมื่อวันที่ 16 มกราคม 2566, จาก chrome-extension://oemmndcbldboiebfnlad dacbdfmadadm/https://sa-kwan.go.th/FilesUploads/30512020_16511138821_คู่มือ การปฏิบัติราชการ%20การให้บริการด้วยใจ%20Service%20Mind.pdf.

ประกาศคณะกรรมการอำนวยการทดสอบ เพื่อขอรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพครู เรื่อง หลักเกณฑ์การเทียบเคียงผลการทดสอบและประเมินสมรรถนะทางวิชาชีพครู ด้านความรู้ และประสบการณ์วิชาชีพ ตามมาตรฐานวิชาชีพครู ประจำปี พ.ศ. 2565-2563.

รัตนวารี ไม้สัก และจิราวรรณ แก้วจินดา. (2562). แอปพลิเคชันแขบทอทเพื่อการส่งเสริมการท่องเที่ยว เชิงเกษตรและวัฒนธรรม. คณะบริหารธุรกิจ. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร.

วสุ บัวแก้ว. (2563). การพัฒนาระบบ LINE BOT สำหรับบัณฑิตวิทยาลัย. การประชุมนำเสนอผลงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษา ครั้งที่ 15. 2406-2413.

สหรัฐ ทองยิ่ง, และคณะ. (2564). การพัฒนาแขบทอทเพื่อประชาสัมพันธ์ ข้อมูลรับสมัครนักศึกษาใหม่ ระดับปริญญาตรีของมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม. วารสารวิชาการ มทร. สุวรรณภูมิ (มนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์), 7(1), 96-108.

สุนิสา ศรแก้ว. (2562). การยอมรับเทคโนโลยี Chatbot ในธุรกิจนาคราในประเทศไทย. การค้นคว้าอิสระหลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี. มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.

สุวนานา บุษบก, และคณะ. (2563). การพัฒนาแอปพลิเคชัน Chatbot สำหรับงานบริการนักศึกษา กรณีศึกษา กองพัฒนานักศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ. Research Journal Rajamangala University of Technology Thanyaburi, 19(2), 85-94.

อรอนุช ศรีสะอด. (มปป). การประเมินตนเอง (Self-Assessment). สืบค้นเมื่อวันที่ 24 พฤษภาคม 2565, จาก chrome-extension://oemmndcbldboiebfnladdacbdmadadm/ https://so02.tci-thaijo.org/index.php/jemmsu/article/download/153795/111957.

DANIEL et al. (2014). Covid-19 I-Sabi Chat-Bot Application Using The Natural Language Processing With Dialog-Flow. Innovative Journal of Science, 21(3), 55-72.

Grice, P. (1975). Logic and conversation. In: Cole, P and Morgan, J. Syntax and semantics 3: Speech Acts. New York: Academic Press.

Neema Rajabu., & Sanni Shamsudeen. (2563). Interactive Health Information Chatbot for Non-Communicable Diseases in Swahili Language. Journal of Applied Sciences, Information, and Computing, 1(2), 32-38.