

คุณภาพการให้บริการเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ และความพึงพอใจของผู้โดยสาร
มีความสัมพันธ์ต่อแนวโน้มการใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์

ณ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

กนกวรรณ จันจัน^{1*} นิสดา นุ่มวงษ์² ชยุต ธีระประภา³

^{1*,2,3}สถาบันพัฒนาบุคลากรการบิน มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต

*kanokwan.jan@kbu.ac.th

บทคัดย่อ

งานวิจัยเรื่องนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) ศึกษาข้อมูลส่วนบุคคลของผู้โดยสาร 2) ศึกษาคุณภาพเทคโนโลยีในการให้บริการ 3) ศึกษาความพึงพอใจของผู้โดยสาร 4) เพื่อศึกษาแนวโน้มการใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (AI) และ 5) ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูลส่วนบุคคล คุณภาพการให้บริการ ความพึงพอใจของผู้ใช้บริการต่อแนวโน้มการใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ เป็นงานวิจัยเชิงปริมาณใช้เครื่องมือแบบสอบถามจำนวน 400 ชุด ผ่านการตรวจค่าความตรงของข้อคำถาม (IOC) และตรวจสอบความเที่ยง (Reliability) สถิติที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ สถิติเชิงพรรณนา และสถิติเชิงอนุมาน ผลการวิจัยพบว่า 1) ข้อมูลส่วนบุคคลพบว่าผู้โดยสารส่วนใหญ่เป็นผู้หญิง มีอายุเฉลี่ยที่ 21-30 ปี ส่วนใหญ่มีอาชีพพนักงาน/ ลูกจ้างบริษัทเอกชน มีรายได้เฉลี่ย 15,001-25,000 /เดือน จบการศึกษาอยู่ในระดับปริญญาตรี 2) คุณภาพของเทคโนโลยีในการให้บริการภาพรวมอยู่ในระดับมาก 3) ความพึงพอใจของผู้โดยสารภาพรวมอยู่ในระดับมาก และ 4) แนวโน้มการใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (AI) อยู่ในระดับมากเช่นกัน และ 5) การศึกษาความสัมพันธ์พบว่าข้อมูลส่วนบุคคลมีความสัมพันธ์ต่อแนวโน้มการใช้บริการเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ในระดับต่ำในทิศทางเดียวกัน ยกเว้นด้านรายได้ที่เป็นไปในทิศทางตรงข้าม คุณภาพการให้บริการโดยรวมมีความสัมพันธ์ต่อแนวโน้มการใช้บริการเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ในระดับสูงเป็นไปในทิศทางเดียวกัน ความสัมพันธ์ด้านความพึงพอใจของผู้โดยสารต่อแนวโน้มการใช้บริการเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ในระดับสูง เป็นไปในทิศทางเดียวกัน **ข้อเสนอแนะทางทฤษฎี และนโยบาย** หากท่าอากาศยานสุวรรณภูมิมีการผลักดันให้เกิดกระบวนการใช้งานเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์มากขึ้น เช่น การประชาสัมพันธ์มากขึ้น การรณรงค์สร้างความตระหนักรู้มากขึ้น ก็จะทำให้สามารถเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันได้ในระยะยาว

คำสำคัญ: คุณภาพการให้บริการ เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ แนวโน้มการใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์

1. บทนำ

เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ คือ เครื่องจักร (Machine) ที่มีความสามารถในการทำความเข้าใจ และเรียนรู้จากองค์ความรู้ต่าง ๆ อาทิเช่น การรับรู้ การเรียนรู้ การให้เหตุผล และการแก้ปัญหาต่าง ๆ ซึ่ง

เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (AI) ได้ถูกจำแนกออกเป็นหลายระดับตามความสามารถโดยจะถูกทดสอบจากความสามารถในการให้เหตุผล การพูด และทัศนคติของ AI ตัวนั้น ๆ เมื่อเปรียบเทียบกับมนุษย์ โดยเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (AI) ได้ถูกจำแนกออกเป็น 3 ระดับ ดังนี้ 1) ปัญญาประดิษฐ์เชิงแคบ (Narrow AI) คือเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ที่มีความสามารถเฉพาะทางได้ดีกว่ามนุษย์ 2) ปัญญาประดิษฐ์ทั่วไป (General AI) คือเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ที่มีความสามารถระดับเดียวกับมนุษย์ สามารถทำทุก ๆ อย่างที่มนุษย์ทำได้และได้ประสิทธิภาพที่ใกล้เคียงกับมนุษย์ 3) ปัญญาประดิษฐ์แบบเข้ม (Strong AI) คือปัญญาประดิษฐ์ที่มีความสามารถเหมือนมนุษย์ในหลาย ๆ ด้าน นอกจากนี้ เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์สามารถทำงานที่มีความซ้ำซากได้อย่างมีประสิทธิภาพรวมถึงลดต้นทุนในการจ้างพนักงาน และสร้างรายได้มหาศาลให้แก่ผู้ประกอบการได้อีกด้วย (nessessence, 2022) จากการที่เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (AI) ยังช่วยอำนวยความสะดวกและรวดเร็ว มีความปลอดภัย และให้ความเป็นส่วนตัวแก่ผู้ใช้บริการ นักเดินทางจึงให้ความสนใจและหันมาใช้บริการการเดินทางทางอากาศมากยิ่งขึ้น ในขณะที่เดียวกันท่าอากาศยานต่าง ๆ ทั่วโลกก็เล็งเห็นแนวโน้มในการปรับกลยุทธ์ด้วยการนำเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (AI) มาพัฒนาให้มีความทันสมัยต่อความต้องการของผู้ใช้บริการมากยิ่งขึ้นอย่าง เช่น ท่าอากาศยานนานาชาติสิงคโปร์ ชางงี ได้รับรางวัลท่าอากาศยานที่ดีที่สุดในโลกประจำปี 2563 เนื่องจากการพัฒนาสนามบินให้ดีขึ้นด้วยเทคโนโลยีต่าง ๆ โดยปัจจุบันก็มีโปรแกรมที่ชื่อว่า SMART Airport เพื่อปูทางที่จะพัฒนาสนามบินแห่งนี้ไปสู่ประสบการณ์ที่ยอดเยี่ยมของเหล่านักท่องเที่ยวที่มาจากประเทศสิงคโปร์

ในปี 2022 Skytrax สถาบันการจัดอันดับมาตรฐานสายการบินนานาชาติ ได้เปิดเผยลิสต์สนามบินที่ดีที่สุดในโลก หรือ ‘The World’s Best Airports’ ซึ่งสนามบินฮาหมัดกรุงโดฮา ประเทศกาตาร์ ติดอันดับ 1 ส่วนสนามบินฮานอย ติดอันดับ 2 สนามบินชางงี ติดอันดับ 3 ส่วนสนามบินสุวรรณภูมิติดอันดับที่ 77 เห็นได้ว่าสนามบินที่ติดอันดับต้น ๆ ได้มีการพัฒนานำเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (AI) มาใช้เพิ่มประสิทธิภาพให้การบริการ และสร้าง Customer Experience)

สนามบินติดอันดับ 1 อย่างท่าอากาศยานนานาชาติฮาหมัด โดฮา ประเทศกาตาร์ ได้นำเทคโนโลยี มาใช้เจ้าหน้าที่จุดคัดกรองโรคจะสวมใส่หมวกกันน็อกอัจฉริยะที่สามารถประเมินอุณหภูมิในร่างกายได้อย่างเร็ว โดยใช้วิธีการถ่ายภาพด้วยความร้อนและระบบปัญญาประดิษฐ์ (AI) ในการประมวลผล ซึ่งเป็นการประมวลผลแบบ Deep Data ที่ช่วยในเรื่องความแม่นยำมากขึ้น โดยเฉพาะสำหรับผู้ป่วยติดเชื้อที่ยังไม่แสดงอาการชัดเจน (Prakai, 2022)

จากข้อมูลดังกล่าว ทำให้เห็นว่าปัจจุบันนี้สนามบินต่าง ๆ มีการพัฒนาการให้บริการโดยการนำปัญญาประดิษฐ์มาใช้ เพื่อสร้างประสบการณ์ สร้างความพึงพอใจให้แก่ผู้โดยสารที่มาใช้บริการ ผู้วิจัยจึงทำการศึกษาวิจัยในหัวข้อ “คุณภาพการให้บริการเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ และความพึงพอใจของผู้โดยสารมีความสัมพันธ์ต่อแนวโน้มการใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ ณ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ ซึ่งปัญญาประดิษฐ์ที่นำมาใช้ในท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ เช่น ตู้เช็คอินอัตโนมัติ (Kiosk) เครื่อง Sensor สแกนสัมภาระ สแกนใบหน้า Application เช็คอิน และ AI ประมวลผลตรวจจับวัตถุแปลกปลอม เป็นต้น

คำถามการวิจัย “คุณภาพการให้บริการเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ และความพึงพอใจของผู้โดยสารจะ

มีความสัมพันธ์กับแนวโน้มการใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์อย่างไร มีปัจจัยใดบ้างที่ส่งผลดี เพื่อเป็นประโยชน์ต่อการนำไปปรับปรุงพัฒนาคุณภาพการให้บริการของท่าอากาศยาน เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันได้ต่อไปในอนาคต

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

1. เพื่อศึกษาข้อมูลส่วนบุคคลของผู้โดยสารที่ใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ ณ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ
2. เพื่อศึกษาคุณภาพของเทคโนโลยีในการให้บริการ ณ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ เช่น Kiosk –Check IN, Application Check IN, Sawasdee AOT Application, Sensor สแกนสัมภาระ และ/หรือสแกนใบหน้า
3. เพื่อศึกษาความพึงพอใจของผู้ใช้บริการเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ ณ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ
4. เพื่อศึกษาแนวโน้มการใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (AI) ณ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ
5. เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ของข้อมูลส่วนบุคคล คุณภาพการให้บริการเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ และความพึงพอใจของผู้โดยสารที่มีต่อแนวโน้มการใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ ณ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

ขอบเขตของการวิจัย

ขอบเขตด้านประชากร: ผู้โดยสารที่ใช้บริการปัญญาประดิษฐ์ (AI) ณ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

ขอบเขตด้านเนื้อหา: ประกอบด้วย ข้อมูลส่วนบุคคล ได้แก่ อายุ เพศ อาชีพ รายได้ และการศึกษา คุณภาพของเทคโนโลยีในการบริการ ได้แก่ ด้านความเชื่อถือ (Reliable) ด้านการตอบสนอง (Responsiveness) ด้านความมั่นใจ (Assurance) ด้านความเข้าถึงจิตใจ (Empathy) และด้านบริการที่สัมผัสได้ (Tangibility) ความพึงพอใจของผู้ใช้บริการปัญญาประดิษฐ์ ณ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ ได้แก่ อารมณ์และความรู้สึกที่ดีต่อการใช้บริการ การแสดงออกมาเป็นพฤติกรรมที่ดีหลังการใช้บริการ และการเกิดทัศนคติที่ดีต่อท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ ตัวแปรตาม แนวโน้มการใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (AI) ได้แก่ ผู้ใช้บริการ คำนึงถึงความสะดวกและรวดเร็ว ผู้ใช้บริการให้ความสำคัญกับสุขภาพและความปลอดภัยมากขึ้น และมีการพัฒนาเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (AI) ที่หลากหลายมากขึ้น

ขอบเขตด้านระยะเวลา: เก็บข้อมูลเดือนเมษายน-เดือนพฤษภาคม พ.ศ.2564

ขอบเขตด้านสถานที่: ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ และช่องทางแพลตฟอร์มออนไลน์ ได้แก่ เฟซบุ๊ก (Facebook) และอินสตาแกรม (Instagram) เนื่องจากสถานการณ์โควิด 19 เป็นช่วงที่สนามบินยังเปิดเส้นทางการบินไม่มากทำให้มีผู้โดยสารในสนามบินน้อยมากต่อวัน

ประโยชน์ของการวิจัย

1. ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ และสนามบินอื่น ๆ ในสังกัดการกำกับดูแลของ บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) สามารถนำผลการวิจัยไปประกอบการพิจารณาปรับปรุงคุณภาพการให้บริการเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ของสนามบินได้ในอนาคต
2. นักวิจัย นักศึกษา อาจารย์ และผู้สนใจ สามารถนำไปต่อยอดงานวิจัยได้

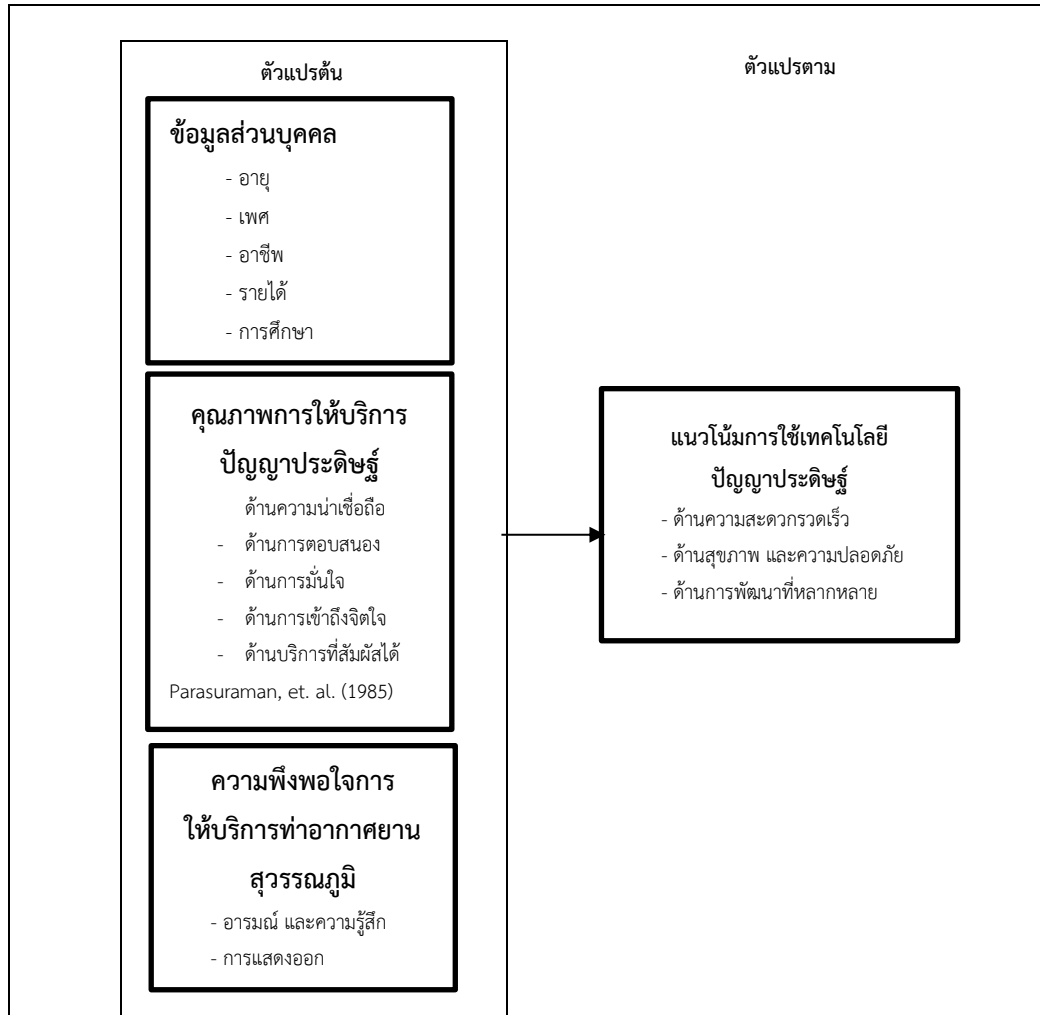
สมมติฐานของการวิจัย

- สมมติฐานที่ 1 ข้อมูลส่วนบุคคลมีความสัมพันธ์ต่อแนวโน้มการใช้บริการเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์
- สมมติฐานที่ 2 คุณภาพการให้บริการมีความสัมพันธ์ต่อแนวโน้มการใช้บริการเทคโนโลยี

ปัญหาประติษฐ์

สมมติฐานที่ 3 ความพึงพอใจของผู้โดยสารมีความสัมพันธ์ต่อแนวโน้มการใช้บริการเทคโนโลยี
ปัญหาประติษฐ์

กรอบแนวคิดการวิจัย



การทบทวนวรรณกรรม

แนวคิด และทฤษฎีเกี่ยวกับคุณภาพของการบริการ

Hamari, Hanner & Koivisto. (2017) กล่าวถึง คุณภาพการให้บริการคือความต้องการ และความคาดหวังของนักท่องเที่ยวหรือนักเดินทาง ลูกค้าหรือผู้บริโภคที่ได้รับหลังจากการใช้บริการแล้ว Olgun, Ceylan & Ibrahim. (2014) การบริการด้วยความรวดเร็วในการให้บริการ มีการดูแล และเอาใจใส่ต่อผู้มาใช้บริการได้อย่างมีคุณภาพ และมีประสิทธิภาพที่ดี ทำให้เกิดเป็นความน่าเชื่อถือ ซึ่งการบริการเหล่านี้ได้ส่งผลต่อความพึงพอใจของผู้ใช้บริการ และสามารถส่งผลให้เกิดการกลับมาใช้บริการซ้ำอีกครั้ง อีกทั้งยังมีการบอก

กล่าวต่อ และแนะนำให้กับผู้อื่น ที่ไม่เคยใช้บริการได้มาใช้บริการ James, Villacis Calderon & Cook. (2017) คุณภาพของการบริการเป็นการทำให้นักท่องเที่ยวหรือนักเดินทาง ลูกค้าหรือผู้บริโภคเกิดความรู้สึกถึงความพึงพอใจ ความสุขได้กับสิ่งที่คาดหวังไว้ที่ได้ใช้บริการด้วยตามเต็มใจจากผู้ให้บริการ Melo, Hernandez-Maestro & Munoz-Gallego. (2017) ความพึงพอใจในที่เพิ่มขึ้นจากการรับรู้ และความคาดหวังของนักท่องเที่ยว เกี่ยวกับคุณภาพการให้บริการ และความพึงพอใจ เป็นเรื่องของคุณค่าของการให้บริการอย่างมีประสิทธิภาพ และประสิทธิผลโดยการให้บริการลูกค้าด้วยความเต็มใจดูแลเอาใจใส่อย่างเป็นกันเองโดยองค์กรธุรกิจผู้ให้บริการ บริการด้วยคุณภาพที่มีความเป็นเลิศ และคุณภาพของการบริการเหนือกว่าคู่แข่ง

Parasuraman, et al., (1988) ความพึงพอใจในคุณภาพการบริการ (Service Quality Satisfaction) หมายถึง เป็นคุณภาพการให้บริการที่มีการพัฒนามาจากการดูแลเอาใจใส่ ความไว้วางใจ เชื่อใจ และการตอบสนองตามความต้องการของนักท่องเที่ยว ที่สามารถส่งผลกระทบต่อกระบวนการการกลับมาใช้บริการซ้ำ (Repurchase) โดยองค์ประกอบของคุณภาพของการบริการสามารถแบ่งออกได้เป็น 5 มิติ ดังนี้คือ 1) ความเป็นรูปธรรมของบริการ (Tangibility) 2) ความเชื่อถือไว้วางใจได้ (Reliability) 3) การตอบสนองต่อลูกค้าที่รวดเร็ว (Responsiveness) 4) การประกันคุณภาพหรือการให้ความเชื่อมั่นต่อลูกค้า (Assurance) 5) การเอาใจใส่ลูกค้าเป็นรายบุคคล (Empathy)

แนวความคิดและทฤษฎีด้าน ความพึงพอใจ

Morse. (1958) กล่าวถึงความพึงพอใจไว้ว่า เป็นสภาวะจิตที่ปราศจากความเครียดอาจเกิดจากธรรมชาติของมนุษย์มีความต้องการและเมื่อมีความต้องการได้รับการตอบสนองทั้งหมดหรือบางส่วนจะทำให้ความเครียดน้อยลง ส่งผลให้เกิดความพึงพอใจหรือในทางกลับกัน ถ้าความต้องการนั้นไม่ได้รับการตอบสนอง ความเครียดและความไม่พึงพอใจก็จะเกิดขึ้น Vroom (1964 หน้า 8) ความพึงพอใจเป็นผลที่ได้จากการที่บุคคลเข้าไปมีส่วนร่วมในสิ่งนั้นทัศนคติด้านบวกจะแสดงให้เห็นสภาพความพึงพอใจในสิ่งนั้น และทัศนคติด้านลบจะแสดงให้เห็นสภาพความไม่พึงพอใจนั่นเอง W.Shelly (1975 หน้า 9) ความพึงพอใจไว้ว่าเป็นความรู้สึกที่สามารถ แบ่งได้เป็น 2 ประเภท คือ 1) ความรู้สึกในทางบวก และความรู้สึกในทางลบ ความรู้สึกในทางบวก เป็นความรู้สึกที่เมื่อเกิดขึ้นแล้วทำให้เกิดความสุข ความสุขนี้เป็นความสุขที่แตกต่างจากความรู้สึกทางบวกอื่น ๆ กล่าวคือเป็นความรู้สึกที่มีระบบย้อนกลับความสุข 2) สามารถทำให้เกิดความสุข หรือความรู้สึกทางบวกอื่น ๆ ความรู้สึกทางลบ ความรู้สึกทางบวกและความรู้สึกที่มีความสัมพันธ์กันอย่างสลับซับซ้อนและระบบความสัมพันธ์ของความรู้สึกทั้งสามนี้ เรียกว่า ระบบความพึงพอใจ

แนวคิดของความสามารถด้านการยอมรับในปัญญาประดิษฐ์ (AI)

แนวคิดตามกรอบโครงสร้างองค์กร - สิ่งแวดล้อม (Technology-Organization-Environment : TOE) (Tornatzky & Fleischer, 1990) โดยแบ่งเป็นสามอย่างที่ส่งผลกระทบต่อกรยอมรับ อันได้แก่ ด้านนวัตกรรมทางเทคโนโลยี, ด้านเทคโนโลยีขององค์กร และด้านสิ่งแวดล้อม สำหรับด้านเทคโนโลยีประกอบด้วยทั้งอุปกรณ์และกระบวนการที่จำเป็นรวมถึงเทคโนโลยีภายใน และภายนอกที่เกี่ยวข้อง ส่วนขององค์กรในกรอบ TOE หมายถึงทรัพยากรและลักษณะอื่น ๆ ของ บริษัท ในขณะที่ ด้านสิ่งแวดล้อมครอบคลุมหุ้นส่วน และคู่แข่งของ บริษัท รวมทั้งเศรษฐกิจมหภาค และสภาพแวดล้อมด้านกฎระเบียบ (Baker, 2012) และ

แนวคิดของทฤษฎีการแพร่กระจายของนวัตกรรม (diffusion on innovation หรือเรียกว่า DOI) โดย Everett Rogers. (1976, 1995, 2003) และการพัฒนาเพิ่มเติมโดย Daniel Surry (Surry & Baker, 2016; Surry, Ensminger, & Jones, 2002; Surry & Farquhar, 1997) การแพร่กระจาย หมายถึงกระบวนการที่นำนวัตกรรมมาใช้และได้รับการยอมรับจากสมาชิกของชุมชนบางแห่ง ความจริงที่สำคัญที่สุดที่จะต้องพิจารณาในการพูดถึงทฤษฎีการแพร่ คือมันไม่ใช่ทฤษฎีที่กำหนดชัดเจนดีเป็นหนึ่งเดียวและครอบคลุม ทฤษฎีจำนวนมากจากหลากหลายสาขาวิชา แต่ละวิชามุ่งเน้นองค์ประกอบที่แตกต่างกันของกระบวนการนวัตกรรมรวมกันเพื่อสร้างจุดประสงค์ในการแพร่กระจาย (Surry and Farquhar, 1997)

งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

พรเทพ พัฒนารักษ์และคณะ (2561, น. 8) ความพึงพอใจ คือ ความรู้สึกที่ดีหรือทัศนคติที่ดีของบุคคลซึ่งโดยมากมักเกิดจากการที่บุคคลนั้นได้รับการตอบสนองตามสิ่งที่ตนต้องการ บุคคลนั้นก็เกิดความรู้สึกที่ดีในสิ่งนั้น ในทางตรงกันข้าม หากความต้องการของบุคคลนั้นไม่ได้รับการตอบสนอง ก็อาจเกิดความไม่พึงพอใจขึ้น ส่วนความพึงพอใจในการให้บริการ หมายถึง ความรู้สึกหรือทัศนคติของบุคคลที่มีต่อการให้บริการที่เกี่ยวข้องกับบุคคล 2 ฝ่ายทั้งทางบวกและทางลบ สนทยา ทิมเรือง (2561) ศึกษาเรื่อง การนำปัญหาประดิษฐ์มาใช้ในงานตรวจสอบของผู้ตรวจสอบภายใน โดยมีวัตถุประสงค์ของการวิจัยคือ เพื่อศึกษาวิธีการนำปัญหาประดิษฐ์มาสนับสนุนในงานตรวจสอบภายในของผู้ตรวจสอบภายใน และเพื่อศึกษาประโยชน์ของการนำปัญหาประดิษฐ์มาใช้ส่วนธีรพันธ์ สงวนวงศ์, ญัฐพรพรรณ อุตมา, ภูมิพัฒน์ พงศ์พฤตภูมิ (2562) ทำการศึกษาเรื่องอิทธิพลของคุณภาพการบริการต่อความพึงพอใจลูกค้าสำหรับท่าอากาศยานนานาชาติในประเทศไทย มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาปัจจัยอิทธิพลของคุณภาพการบริการที่มีผลต่อความพึงพอใจลูกค้าสำหรับท่าอากาศยานนานาชาติในประเทศไทย

2. วิธีดำเนินการวิจัย

ประชากรที่ใช้ในการวิจัย คือ ผู้โดยสารที่ใช้บริการเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (AI) ณ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (BKK) ไม่ทราบจำนวนที่แน่นอน

กลุ่มตัวอย่างในการวิจัย ใช้สูตรการคำนวณแบบไม่ทราบจำนวนประชากรของ คอแครน (Cochran, 1977) จำนวนกลุ่มตัวอย่างเท่ากับ 384.16 หรือ จำนวน 385 คน เพื่อให้เกิดความคลาดเคลื่อนน้อยที่สุด ผู้วิจัยเก็บข้อมูลเพิ่มเป็น 400 ตัวอย่าง แบบสอบถามผ่านการตรวจสอบความตรงของข้อคำถามจากผู้เชี่ยวชาญ 3 ท่านได้ค่าความตรง (IOC) .67-1 นำแบบสอบถามที่ปรับแก้แล้วไปทดสอบกับตัวอย่างที่มีความใกล้เคียงกัน (Try Out) 30 ชุด ได้ค่าความเชื่อมั่น (Reliability) 0.879 การสุ่มใช้วิธีการสุ่มแบบเฉพาะเจาะจง (Purposive sampling) เก็บเฉพาะผู้โดยสารที่เคยใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ ณ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ สถิติที่ใช้ในการวิจัยได้แก่ สถิติเชิงพรรณนา: การแจกแจงความถี่ (Frequency Distribution) ค่าร้อยละ (Percentage) ค่าเฉลี่ยเลขคณิต (Mean) ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) สถิติเชิงอนุมาน: t-test สถิติ F-Test (One-way ANOVA) และ Pearson's Correlation ในการวิเคราะห์ความสัมพันธ์

3. ผลการวิจัย

ส่วนที่ ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม 1

ตารางที่ 1. จำนวน และร้อยละของกลุ่มตัวอย่างจำแนกตามข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับผู้ตอบแบบสอบถาม (n=400)

ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม	จำนวน	ร้อยละ
อายุ		
ต่ำกว่า 21 ปี	52	13.0
21 – 30 ปี	198	49.5
31 - 40 ปี	64	16.0
41 – 50 ปี	59	14.8
51 ปีขึ้นไป	27	6.8
เพศ		
ชาย	159	39.8
หญิง	241	60.3
อาชีพ		
นักเรียน/ นักศึกษา	80	44.5
ข้าราชการ/ พนักงานรัฐวิสาหกิจ	48	12.0
พนักงาน/ ลูกจ้างบริษัทเอกชน	178	20.0
เจ้าของกิจการ/ ธุรกิจส่วนตัว	54	13.5
อื่น ๆ	40	10.0
รายได้		
5,001-15,000 /เดือน	122	45.8
15,001-25,000 /เดือน	183	30.5
25,001-35,000 /เดือน	58	14.5
มากกว่า 35,000 / เดือน	37	9.3
การศึกษา		
ต่ำกว่ามัธยมศึกษาตอนปลาย.	12	3.0
มัธยมศึกษาตอนปลาย	59	14.8
ปวส./ เทียบเท่า	23	5.8
ปริญญาตรี/ เทียบเท่า	265	66.3
ปริญญาโท/ สูงกว่า	41	10.3

ส่วนที่ 2 คุณภาพของเทคโนโลยีในการให้บริการ ณ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

ตารางที่ 2 ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน คุณภาพของเทคโนโลยีในการให้บริการ ณ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

คุณภาพของเทคโนโลยีในการให้บริการ ณ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ	\bar{x}	S.D.	แปลผล
ด้านความน่าเชื่อถือ	4.0787	.68234	มาก
ด้านการตอบสนอง	4.0300	.69844	มาก
ด้านความมั่นใจ	4.1488	.69801	มาก
ด้านความเข้าถึงจิตใจ	4.0975	.67482	มาก
ด้านบริการที่สัมผัสได้	4.0825	.74386	มาก
ภาพรวม	4.0875	.60524	มาก

ส่วนที่ 3 ความพึงพอใจของผู้โดยสาร ณ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

ตารางที่ 3 ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของกลุ่มตัวอย่างจำแนกตามความพึงพอใจของผู้โดยสาร ณ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

ความพึงพอใจของผู้โดยสาร ณ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ	\bar{x}	S.D.	แปลผล
ด้านอารมณ์ และความรู้สึกที่ดีต่อการใช้บริการ	4.2438	.67628	มาก
ด้านการแสดงออกมาเป็นพฤติกรรมที่ดีหลังการใช้บริการ	4.1463	.71974	มาก
ด้านการเกิดทัศนคติที่ดีต่อท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ	4.3237	.65623	มาก
ภาพรวม	4.2379	.62461	มาก

ส่วนที่ 4 แนวโน้มการใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (AI) ณ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

ตารางที่ 4 ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของกลุ่มตัวอย่างโดยศึกษาแนวโน้มการใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (AI) ณ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

แนวโน้มการใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (AI) ณ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ	\bar{x}	S.D.	แปลผล
ผู้ใช้บริการคำนึงถึงความสะดวก รวดเร็วมากยิ่งขึ้น	4.2525	.71064	มาก
ผู้ใช้บริการให้ความสำคัญกับสุขภาพและความปลอดภัยมากขึ้น	4.3638	.70146	มาก
มีการพัฒนาเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (AI) ที่หลากหลายมากขึ้น	4.2888	.68533	มาก
ภาพรวม	4.3017	.63804	มาก

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงปริมาณ ทดสอบสมมติฐาน

สมมติฐานที่ 1 ข้อมูลส่วนบุคคลมีความสัมพันธ์ต่อแนวโน้มการใช้บริการเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์

ตารางที่ 5 แสดงผลการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ข้อมูลส่วนบุคคล และแนวโน้มการใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ของท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

ข้อมูลส่วนบุคคล	แนวโน้มการใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์			
	Pearson's Correlation	Sig. (2 – tailed)	ทิศทาง	ระดับความสัมพันธ์
อายุ	.021	.669	เดียวกัน	ต่ำ
เพศ	.030	.544	เดียวกัน	ต่ำ
อาชีพ	.043	.395	เดียวกัน	ต่ำ
การศึกษา	.000	.993	เดียวกัน	ต่ำ
รายได้	-.024	.633	ตรงข้าม	ต่ำ

ข้อมูลส่วนบุคคลโดยรวมมีความสัมพันธ์ต่อแนวโน้มการใช้บริการเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ในระดับต่ำ และเป็นไปในทิศทางเดียวกันยกเว้นเพียงด้านรายได้เท่านั้นที่เป็นไปในทิศทางตรงข้าม

สมมติฐานที่ 2 คุณภาพการให้บริการมีความสัมพันธ์ต่อแนวโน้มการใช้บริการเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์

ตารางที่ 6 แสดงผลการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยคุณภาพของเทคโนโลยีในการให้บริการและแนวโน้มการใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ของท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

คุณภาพการให้บริการ	แนวโน้มการใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์			
	Pearson Correlation	Sig. (2-tailed)	ทิศทาง	ระดับความสัมพันธ์
ด้านความน่าเชื่อถือ	.576**	.000	เดียวกัน	ปานกลาง
ด้านการตอบสนอง	.640**	.000	เดียวกัน	ปานกลาง
ด้านความมั่นใจ	.635**	.000	เดียวกัน	ปานกลาง
ด้านความเข้าถึงจิตใจ	.679**	.000	เดียวกัน	ปานกลาง
ด้านบริการที่สัมผัสได้	.663**	.000	เดียวกัน	ปานกลาง
ภาพรวม	.738**	.000	เดียวกัน	สูง

คุณภาพการให้บริการโดยรวมมีความสัมพันธ์ต่อแนวโน้มการใช้บริการเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ในระดับสูง และเป็นไปในทิศทางเดียวกัน

สมมติฐานที่ 3 ความพึงพอใจของผู้โดยสารมีความสัมพันธ์ต่อแนวโน้มการใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์

ตารางที่ 7 การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ความพึงพอใจของผู้โดยสารต่อแนวโน้มการใช้เทคโนโลยี

ปัญญาประดิษฐ์ของท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

ความพึงพอใจของผู้โดยสาร	แนวโน้มการใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์			
	Pearson Correlation	Sig. (2 – tailed)	ทิศทาง	ระดับความสัมพันธ์
ด้านอารมณ์และความรู้สึกที่ดีต่อการใช้บริการ	.718**	.000	เดียวกัน	สูง
การแสดงออกมาเป็นพฤติกรรมที่ดีหลังการใช้บริการ	.689**	.000	เดียวกัน	ปานกลาง
การเกิดทัศนคติที่ดีต่อท่าอากาศยานชาติสุวรรณภูมิ	.814**	.000	เดียวกัน	สูง
ภาพรวม	.809**	.000	เดียวกัน	สูง

ความพึงพอใจของผู้ใช้บริการโดยรวมมีความสัมพันธ์ต่อแนวโน้มการใช้บริการเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ในระดับสูง และเป็นไปในทิศทางเดียวกัน

4. สรุป และอภิปรายผล

ข้อมูลส่วนบุคคลโดยรวมมีความสัมพันธ์ต่อแนวโน้มการใช้บริการเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ในระดับต่ำ และเป็นไปในทิศทางเดียวกัน มีเพียงด้านรายได้เท่านั้นที่เป็นไปในทิศทางตรงข้าม คุณภาพการให้บริการโดยรวมมีความสัมพันธ์ต่อแนวโน้มการใช้บริการเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ในระดับสูง และเป็นไปในทิศทางเดียวกัน และความพึงพอใจของผู้โดยสารโดยรวมมีความสัมพันธ์ต่อแนวโน้มการใช้บริการเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ในระดับสูง และเป็นไปในทิศทางเดียวกัน

อภิปรายผล

ผลการศึกษาพบว่า ผู้ใช้บริการท่าอากาศยานสุวรรณภูมิส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง จำนวน 241 คน เป็นพนักงาน/ลูกจ้างบริษัทเอกชน จำนวน 178 คน มีอายุ 21-30 ปี จำนวน 198 คน และมีรายได้เฉลี่ยต่อเดือน 15,001-25,000 บาท ด้านคุณภาพของเทคโนโลยีในการให้บริการที่มีผลต่อความพึงพอใจของผู้โดยสารในการใช้บริการปัญญาประดิษฐ์ในท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ พบว่า ผู้โดยสารมีความคิดเห็นในด้านความมั่นใจ (Assurance) มากที่สุด ที่เป็นเช่นนี้เพราะ ผู้โดยสารส่วนใหญ่คำนึงถึงความปลอดภัยของข้อมูลส่วนบุคคลเป็น

อย่างมาก สอดคล้องกับ Parasuraman, et al., (1988) คุณภาพการให้บริการที่มีการพัฒนามาจากการดูแลเอาใจใส่ ความไว้วางใจ เชื่อใจ อีกทั้งยังสอดคล้องกับ Parasuraman, Berry & Zeithaml (1985) ที่ได้กล่าวว่า ความน่าเชื่อถือ คือ องค์การให้การบริการตรงกับสัญญาที่ให้กับผู้ใช้บริการ โดยที่การให้บริการต้องมีความเหมาะสม และผลลัพธ์ที่ได้ต้องมีความสม่ำเสมอ จึงจะสามารถทำให้ลูกค้ารู้สึกว่าการที่ได้นั้นมีความน่าเชื่อถือสามารถให้ความไว้วางใจได้ สอดคล้องกับ Hamari, Hanner & Kovisto, (2017) ที่ว่าคุณภาพการให้บริการคือความต้องการและความคาดหวังของนักท่องเที่ยวหรือนักเดินทาง ลูกค้าหรือผู้บริโภคที่ได้รับหลังจากการใช้บริการแล้ว สอดคล้องกับ Melo, Hernandez-Maestro & Munoz-Gallego, (2017) ผลด้านความพึงพอใจของผู้โดยสาร ณ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ มีทัศนคติที่ดีต่อท่าอากาศยานสุวรรณภูมิมากที่สุด ที่เป็นเช่นนี้เพราะ ผู้ใช้บริการเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ได้รับการบริการที่ตรงตามความคาดหวัง ผู้ใช้บริการจึงมีความต้องการที่จะกลับมาใช้บริการซ้ำ อีกทั้งผู้บริโภครยังมีความเห็นที่สนับสนุนว่าท่าอากาศยานสุวรรณภูมิควรมีการนำเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (AI) ชนิดที่ทันสมัยมาให้บริการภายในท่าอากาศยานอีกด้วย สอดคล้องกับ พรเทพ พัฒนานารักษ์และคณะ (2561) ที่กล่าวว่า ความพึงพอใจ คือ ความรู้สึกที่ดีหรือทัศนคติที่ดีของบุคคลซึ่งโดยมากมักเกิดจากการที่บุคคลนั้นได้รับการตอบสนองตามสิ่งที่ตนต้องการ บุคคลนั้นก็เกิดความรู้สึกที่ดีในสิ่งนั้น สอดคล้องกับกชกร เป้าสุวรรณ และคณะ (2550) ความพึงพอใจเป็นผลของการแสดงออกของทัศนคติของบุคคลรูปแบบหนึ่ง สอดคล้องกับ อุทัย พรรณสุดใจ (2545) ความพึงพอใจเป็นความรู้สึกรัก ชอบ ยินดี เต็มใจ หรือมีเจตคติที่ดีของบุคคลต่อสิ่งใดสิ่งหนึ่ง ความพอใจจะเกิดเมื่อได้รับการตอบสนองต่อความต้องการ ทั้งด้านวัตถุและด้านจิตใจ ความพึงพอใจเป็นเรื่องเกี่ยวกับอารมณ์ ความรู้สึก และทัศนคติของบุคคล

ข้อเสนอแนะ

ข้อเสนอแนะจากผลการวิจัย

1. ปัจจัยคุณภาพของเทคโนโลยีในการให้บริการ ผู้ใช้บริการมีความเห็นต่อด้านการตอบสนอง (Responsiveness) น้อยที่สุด ซึ่งในปัจจุบันท่าอากาศยานสุวรรณภูมิได้ให้บริการเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ที่มีการตอบสนองต่อผู้ใช้บริการหลายชนิดต่อผู้ใช้บริการ ดังนั้นบริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) ควรผลักดันในเรื่องของการนำเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ที่มีความทันสมัยมาให้บริการ เช่น เทคโนโลยีจดจำใบหน้าอัตโนมัติ ด้านตรวจคนเข้าเมือง (Automated Immigration Gate with Facial Recognition) ทางออกขึ้นเครื่องอัตโนมัติ (Automated Boarding) ระบบตรวจค้นผู้โดยสารขาออกแบบศูนย์รวม (Centralized Security Screening)

2. ปัจจัยความพึงพอใจของผู้โดยสาร ณ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ ผู้ใช้บริการมีความคิดเห็นต่อเรื่องพฤติกรรมที่ดีหลังการใช้ ในระดับน้อยที่สุด ดังนั้นควรผลักดันให้มีการพัฒนาคุณภาพของเทคโนโลยีให้มีคุณภาพที่ดี ทัดเทียมกับท่าอากาศยานนานาชาติระดับต้น ๆ เพื่อทำให้ผู้ใช้บริการเกิดความพึงพอใจและแสดงออกมาเป็นพฤติกรรมที่ดีมากขึ้น เช่น มีความสุขตลอดการเดินทาง มีการบอกต่อในทางที่ดี เป็นต้น

ข้อเสนอแนะในการวิจัยครั้งต่อไป

1. การวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้รับผลกระทบจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของ COVID-19 จึงทำให้ต้องเปลี่ยนช่องทาง และพื้นที่ในการจัดเก็บข้อมูล ดังนั้นการวิจัยครั้งต่อไป ควรมีการวางแผนล่วงหน้าไว้อย่างดี เพื่อลดการเกิดปัญหา และอุปสรรคที่จะส่งผลกระทบต่อ การเก็บรวบรวมข้อมูล

2. ควรขยายการศึกษาวิจัยในสนามบินอื่น ๆ หากขยายขอบเขตของการศึกษาให้ครอบคลุมหลาย สนามบิน ก็จะเป็นประโยชน์อย่างยิ่งต่อการเข้าใจ และเห็นภาพรวมของความสำเร็จในการดำเนินงาน เพื่อจะได้นำข้อมูลไปปรับปรุง และพัฒนาต่อไป

5. การอ้างอิง

กชกร เป้าสุวรรณ และคณะ. (2550). รายงานการวิจัยเรื่อง ความคาดหวังและความพึงพอใจต่อการมาศึกษา ต่อที่มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต ศูนย์พิษณุโลก.

ธีรพันธ์ สงวนวงศ์, ณัฐพรพรรณ อุตมาและ ภูมิพัฒน์ พงศ์พฤตกุล. (2562). แนวทางการให้บริการผู้โดยสาร ชาว muslim ณ ท่าอากาศยาน. [วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารธุรกิจ]. สถาบันการบินพลเรือน สถาบัน สมทบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี.

ประชาชาติธุรกิจออนไลน์. (2565). สุวรรณภูมิ ร่วงอันดับ 77 จาก 100 สนามบินที่ดีที่สุดในโลก.

<https://www.prachachat.net>

พรเทพ พัฒนานุรักษ์และคณะ (2561). การสำรวจความพึงพอใจของผู้รับบริการต่อการให้บริการของ เทศบาลนครปากเกร็ด ประจำปี 2561. <https://www.pakkretcity.go.th>.

สนทยา ทิมเรือง (2561). การนำปัญญาประดิษฐ์มาใช้ในการตรวจสอบของผู้ตรวจสอบภายใน. [การค้นคว้า อีสรระปริญญาโทบริหารธุรกิจ]. มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.

อุทัยพรรณ สุดใจ. (2545). ความพึงพอใจของผู้ใช้บริการที่มีต่อการให้บริการขององค์การโทรศัพท์แห่งประเทศไทย จังหวัดชลบุรี. [วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารธุรกิจ]. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

Baker, J. (2012). *Information Systems Theory: Explaining and Predicting Our Digital Society*.

Hamburg: University of Hamburg Press.

Cochran, W.G. (1977). *Sampling Techniques*. (3rd ed.). New York: John Wiley and Sons Inc.

CNBC. (2020). *More than safe! when the world situation changes Learn how to overhaul 5 ways 'Airport' into 'Super Technology.'* <https://www.marketingoops.com/data/five-ways-the-pandemic-may-change-future-airports-with-high-technologies-post-covid-19/>

- Hamari, J., Hanner, N., & Koivisto, J. (2017). *Service quality explains why people use freemium services but not if they go premium: An empirical study in free-to-play games*. *International Journal of Information Management*, 37(1, Part A), 1449-1459.
- James, T.L., Villacis-Calderon, E.D., & Cook, D.F. (2017). *Exploring patient perceptions of healthcare service quality through analysis of unstructured feedback*. *Expert Systems with Applications*, 71, 479-492.
- Melo, Hernandez-Maestro & Munoz-Gallego, (2017). *Theoretical concepts related to service quality satisfaction*. <https://maymayny.wordpress.com/2020/04/07/>
- Morse, Philip McCord. (1958). *Queues, Inventories, and Maintenance: the Analysis of Operational System with Variable Demand and Supply*. New York: Wiley.
- Nessessence. (2022). *What is artificial intelligence (AI: Artificial Intelligence)?*
<https://www.thaiprogrammer.org/2018/12/whatisai/>
- Olgun, K., Ceylan, A., & İbrahim, T. D. (2014). *The impact of service quality dimensions on patient satisfaction, repurchase intentions and word-of-mouth communication in the public healthcare industry*. *Procedia-Social and Behavioral Sciences*, 148-161.
- Parasuraman, A., Zeithaml, V. A., & Berry, L. L. (1985, Fall). *A conceptual model of service quality and its implications for future research*. *Journal of Marketing*, 49, 41-50.
- Parasuraman, A. (1988). *Theoretical Concepts Related to Service Quality Satisfaction (Service Quality Satisfaction)*. <https://maymayny.wordpress.com>.
- Rogers, E.M. (1995). *Diffusion of Innovations. (4th ed.)*. New York: Free Press.
- Shelly, M. W. (1975). *Responding to Social Change*. Pennsylvania: Dowden Huntchisam Press. Inc.
- Surry, D.W. and Baker, F.W. (2016). *The co-dependent relationship of technology and communities*. *British Journal of Educational Technology*, 47(1), 13-28.
- Surry, D.W. and Farquhar, J.D. (1997). *Diffusion theory and instructional technology*. *Journal of Instructional Science and Technology*, 2, 24-36.
- Tornatzky, L.G. and Fleischer, M. (1990). *The Processes of Technological Innovation*. Lexington: Lexington Books.
- Vroom, V. H. (1964). *Work and Motivation*. New York: John Wiley & Sons.