



การประชุมวิชาการนำเสนอผลงานวิจัยระดับชาติของนักศึกษาด้านมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ ครั้งที่ 2

วันที่ 19 มกราคม 2562

ณ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

การพัฒนาแอปพลิเคชัน เพื่อแนะนำบทบาทใหม่ของบรรณารักษ์ในยุคดิจิทัล

นพวรรณ หลักบุญ¹, พรพิสิทธิ์ เลี้ยงอยู่²

¹ นักศึกษาศาสาวิชาสารสนเทศศาสตร์ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา, Tonfaii15@gmail.com

² อาจารย์สาขาวิชาสารสนเทศศาสตร์ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา, pompisit.li@ssru.ac.th

บทคัดย่อ

การพัฒนาแอปพลิเคชัน เพื่อแนะนำบทบาทใหม่ของบรรณารักษ์ในยุคดิจิทัล มีวัตถุประสงค์การวิจัย เพื่อพัฒนาแอปพลิเคชันเพื่อแนะนำบทบาทใหม่ของบรรณารักษ์ในยุคดิจิทัล และเพื่อศึกษาความพึงพอใจของผู้ใช้ต่อแอปพลิเคชันเพื่อแนะนำบทบาทใหม่ของบรรณารักษ์ในยุคดิจิทัล กลุ่มประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ บรรณารักษ์ของสำนักหอสมุดแห่งชาติ จำนวน 58 คน

ผลการวิจัยพบว่า ความพึงพอใจของบรรณารักษ์สำนักหอสมุดแห่งชาติ ที่มีต่อแอปพลิเคชันเพื่อแนะนำบทบาทใหม่ของบรรณารักษ์ในยุคดิจิทัล ในภาพรวมมีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ($\bar{x} = 4.15$) และผลโดยรวมการวิเคราะห์ประสิทธิภาพของแอปพลิเคชัน เพื่อแนะนำบทบาทใหม่ของบรรณารักษ์ในยุคดิจิทัล อยู่ในระดับดีมาก ($\bar{x} = 4.15$)

คำสำคัญ : การพัฒนาแอปพลิเคชัน, บทบาทบรรณารักษ์, งานบริการ



การประชุมวิชาการนำเสนอผลงานวิจัยระดับชาติของนักศึกษาด้านมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ ครั้งที่ 2

วันที่ 19 มกราคม 2562

ณ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

Development of application aimed at giving advice about new role of librarian in digital age

Noppawan Lukbun¹, Pornpisit Liangyoo²

¹ Student of Information Science under the faculty of Humanities and Social Sciences of Suan Sunandha Rajabhat University, Tonfaii15@gmail.com

² Professor of Information Science under the faculty of Humanities and Social Sciences of Suan Sunandha Rajabhat University, pornpisit.li@ssru.ac.th

Abstract

Research on development of application aimed at giving advice about new role of librarian in digital age have the objectives of developing an application aimed at giving advice about new role of librarian in digital age and study the degree of satisfaction the users show towards the application aimed at giving advice about new role of librarian in digital age. The test subjects in this research are 58 librarians from national library of Thailand.

The research find that the overall degree of satisfaction expressed by the librarians from national library towards the application to support new role of librarian in digital age is high

($\bar{x} = 4.15$), and that, via analysis, the efficiency of the application to support new role of librarian in digital age is at very satisfactory level ($\bar{x} = 4.15$)

keywords : application development, librarian role, service



การประชุมวิชาการนำเสนอผลงานวิจัยระดับชาติของนักศึกษาด้านมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ ครั้งที่ 2

วันที่ 19 มกราคม 2562

ณ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

บทนำ

ในปัจจุบันบรรณารักษ์ได้พัฒนาบทบาทในงานห้องสมุดและงานสารสนเทศมาอย่างต่อเนื่องเริ่มจากยุคเริ่มต้นที่เน้นบทบาทของผู้อนุรักษ์ หรือผู้เก็บรักษา มาสู่บทบาทใหม่ที่กว้างขวางและหลากหลายขึ้น มีคำใหม่ๆ เกิดขึ้นพร้อมกับการปรับเปลี่ยนกระบวนการทัศน์ในวิชาชีพและการก้าวเข้าสู่สังคมดิจิทัล ซึ่งแสดงถึงบทบาทใหม่ที่หลากหลายของบรรณารักษ์ เช่น ผู้จัดการสารสนเทศ (Information management) ทำหน้าที่บริหารจัดการสารสนเทศ ตัวกลางสารสนเทศ (Information intermediaries) เป็นสื่อกลางระหว่างผู้ใช้กับสารสนเทศ และประสานเชื่อมโยงกับกลุ่มบุคคลและสถาบัน ผู้เอื้ออำนวยความรู้ (Knowledge facilitator) เป็นผู้สนับสนุน ส่งเสริม และอำนวยความสะดวกในการเข้าถึงแหล่งความรู้ นักวิจัยปฏิบัติการ (Practitioner researcher) เป็นนักวิจัยในงานเพื่อการเรียนรู้และนำผลการวิจัยมาใช้ในการแก้ไขปัญหาและพัฒนางาน ผู้ผลิตคู่มือ (Guidebook publisher) เป็นผู้ผลิตคู่มือ เพื่อการเข้าถึงและค้นคืนสารสนเทศแทนจากบทบาทเดิมที่เป็นแค่ผู้จัดหมวดหมู่ ทำรายการ ทำดัชนี เป็นต้น (ธมลวรรณ ขุนไพจิต, 2550 : หน้า 141-142)

ในศตวรรษที่ 21 เทคโนโลยีเป็นสิ่งที่ก่อให้เกิดความเปลี่ยนแปลงและนำเอาความท้าทายมากมาย มาสู่ห้องสมุดโรงเรียน เทคโนโลยีมีผลกระทบต่อรูปแบบการวางแผนและการใช้โปรแกรมห้องสมุดต่างๆ ตลอดจนการดำเนินงานและแนวปฏิบัติในการให้บริการด้านห้องสมุด ทุกวันนี้เวลาจะยืมหนังสือจากห้องสมุดโรงเรียน จะใช้บัตรห้องสมุดซึ่งมีข้อมูลบันทึกไว้ในฐานข้อมูลของห้องสมุด หากจะอ่านบทความและสารานุกรมออนไลน์ ก็เพียงลงชื่อผู้ใช้ และรหัสผ่าน แม้อยู่ที่บ้านก็สามารถเข้าอินเทอร์เน็ตและเข้า Bookmark บน web browser ไปที่หน้าของห้องสมุดโรงเรียน เปิดไปที่ OPAC เพื่อหาหนังสือและแหล่งข้อมูลต่างๆ ได้อย่างทันใจ (ซารา ซีกากาติก้า, 2555 : หน้า บทคัดย่อ)

จากการที่ผู้วิจัยได้ศึกษารวมถึงได้สอบถามจากบรรณารักษ์ และผู้มาใช้บริการสำนักหอสมุดแห่งชาติ พบว่า บทบาทในการทำงานและการให้บริการของบรรณารักษ์ในปัจจุบันเปลี่ยนไปจากเดิมมาก ความก้าวหน้าของเทคโนโลยีที่ได้เข้ามามีบทบาทในงานห้องสมุดมากขึ้น ทำให้ปัจจุบันบรรณารักษ์ต้องปรับตัวและเรียนรู้เพิ่มมากยิ่งขึ้น ทำให้ยังไม่มีเป็นที่ทราบว่าการดำเนินงานเปลี่ยนไปจากเดิมอย่างไรบ้าง รวมถึงสำนักหอสมุดแห่งชาติเองมีความเป็นมาและงานบริการต่างๆ ที่หลากหลายของสำนักหอสมุดแห่งชาติ ดังนั้นผู้วิจัยจึงเกิดแนวคิดที่จะพัฒนาแอปพลิเคชันเพื่อแนะนำบทบาทใหม่ของบรรณารักษ์ในยุคดิจิทัล เพื่อนำเสนอบทบาทของบรรณารักษ์จากอดีตจนถึงปัจจุบัน รวมถึงประวัติความเป็นมาความหมายและงานบริการต่างๆ ของสำนักหอสมุดแห่งชาติ

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

1. เพื่อพัฒนาแอปพลิเคชันเพื่อแนะนำบทบาทใหม่ของบรรณารักษ์ในยุคดิจิทัล
2. เพื่อศึกษาความพึงพอใจของผู้ใช้ต่อแอปพลิเคชันเพื่อแนะนำบทบาทใหม่ของบรรณารักษ์ในยุคดิจิทัล

เนื้อเรื่อง/การทบทวนวรรณกรรม

ผู้วิจัยได้รวบรวมแนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง โดยมีความสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของการวิจัยดังข้อมูลต่อไปนี้



การประชุมวิชาการนำเสนอผลงานวิจัยระดับชาติของนักศึกษาด้านมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ ครั้งที่ 2

วันที่ 19 มกราคม 2562

ณ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

1.แนวคิดเกี่ยวกับบทบาทใหม่ของบรรณารักษ์ในยุคดิจิทัล สรุปได้ว่า บรรณารักษ์ในอนาคตจึงต้องเป็นผู้ที่มีความรู้ความเข้าใจในเนื้อหาดิจิทัล มีความสามารถในการดัดแปลงและส่งต่อเนื้อหาเพื่อนำพาความรู้เหล่านั้นไปให้ถึงมือของกลุ่มเป้าหมายด้วยเครื่องมือสมัยใหม่ หรือเรียกได้ว่าเป็น Digital Media Specialist

2.แนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้องในการพัฒนาแอปพลิเคชัน สรุปได้ว่า วงจรการพัฒนาาระบบ (System Development Life Cycle : SDLC) คือ การแบ่งขั้นตอนกระบวนการพัฒนาระบบงาน หรือระบบเทคโนโลยีสารสนเทศด้วย เพื่อช่วยแก้ปัญหาทางธุรกิจหรือตอบสนองความต้องการขององค์กรโดยระบบที่จะพัฒนานั้น อาจเป็นการพัฒนาระบบใหม่หรือการปรับปรุงระบบเดิมให้ดีขึ้นก็ได้ การพัฒนาระบบแบ่งออกเป็น 7 ขั้นตอน เกียรติพงษ์ อุดมธนะธีระ (2560)

ขอบเขตของการวิจัย

การวิจัยเรื่อง การพัฒนาแอปพลิเคชันเพื่อแนะนำบทบาทใหม่ของบรรณารักษ์ในยุคดิจิทัล มีขอบเขตการวิจัย ดังนี้

ขอบเขตด้านเนื้อหา

การวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยได้ดำเนินการพัฒนาแอปพลิเคชันเพื่อแนะนำบทบาทใหม่ของบรรณารักษ์ในยุคดิจิทัล โดยมีเนื้อหาประกอบด้วย ประวัติความเป็นมาหอสมุดแห่งชาติ ความหมายบรรณารักษ์ บทบาทของบรรณารักษ์และงานบริการในยุคดิจิทัล สำนักหอสมุดแห่งชาติ

ขอบเขตด้านประชากร

ประชากรที่ใช้ในการศึกษาคือ บรรณารักษ์ในสำนักหอสมุดแห่งชาติ จำนวน 58 คน
กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาคือ บรรณารักษ์ในสำนักหอสมุดแห่งชาติ จำนวน 58 คน โดยใช้วิธีการเลือกเอาประชากรทั้งหมด

ขอบเขตด้านสถานที่

สำนักหอสมุดแห่งชาติ (ท่าवासูกกรี) ถนนสามเสน แขวงวิจิตรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300

ขอบเขตด้านระยะเวลา

ระหว่างเดือนสิงหาคม ถึง เดือนพฤศจิกายน พ.ศ.2561

ขอบเขตทางด้านเครื่องมือ

- แบบประเมินความพึงพอใจที่มีต่อแอปพลิเคชัน เพื่อแนะนำบทบาทใหม่ของบรรณารักษ์ในยุคดิจิทัล สำนักหอสมุดแห่งชาติ
- แบบประเมินประสิทธิภาพของแอปพลิเคชัน เพื่อแนะนำบทบาทใหม่ของบรรณารักษ์ในยุคดิจิทัล สำนักหอสมุดแห่งชาติ
 - **ซอฟต์แวร์ที่นำมาใช้ในการพัฒนาแอปพลิเคชัน ประกอบด้วย**
 1. ระบบปฏิบัติการ Windows 7 System type 64-bit
 2. โปรแกรมสำหรับพัฒนาแอปพลิเคชัน Marvel App
 - **ฮาร์ดแวร์ที่นำมาใช้ในการพัฒนาแอปพลิเคชัน ประกอบด้วย**
 1. CPU Intel Core I7 2.4 GHz.



การประชุมวิชาการนำเสนอผลงานวิจัยระดับชาติของนักศึกษาด้านมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ ครั้งที่ 2

วันที่ 19 มกราคม 2562

ณ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

2. RAM 4.00 GB.
3. Hard disk 500 Tb.

วิธีดำเนินการวิจัย

การดำเนินการวิจัย เริ่มจากการศึกษาข้อมูลในส่วนของเนื้อหาบทบาทใหม่ของบรรณารักษ์ และการดำเนินการพัฒนาแอปพลิเคชัน ตามทฤษฎีพัฒนาระบบ System Development Life Cycle: SDLC และสร้างแบบสอบถามประเมินความพึงพอใจของแอปพลิเคชัน และแบบประเมินประสิทธิภาพของแอปพลิเคชัน

1. แอปพลิเคชัน เพื่อแนะนำบทบาทใหม่ของบรรณารักษ์ในยุคดิจิทัล สำนักหอสมุดแห่งชาติ ซึ่งพัฒนาตามกระบวนการทฤษฎีพัฒนาระบบ System Development Life Cycle: SDLC มาเป็นหลักในการสร้างเครื่องมือ ซึ่งประกอบด้วย การค้นหาปัญหาขององค์กร การศึกษาความเหมาะสม การวิเคราะห์ การออกแบบ การพัฒนาและทดสอบ การติดตั้ง และการซ่อมบำรุงระบบ

2. แบบประเมินความพึงพอใจของแอปพลิเคชันเพื่อแนะนำบทบาทใหม่ของบรรณารักษ์ในยุคดิจิทัล สำนักหอสมุดแห่งชาติ ซึ่งสร้างและพัฒนาขึ้นโดยผู้วิจัย และให้ผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบ

3. แบบประเมินประสิทธิภาพของแอปพลิเคชันเพื่อแนะนำบทบาทใหม่ของบรรณารักษ์ในยุคดิจิทัล สำนักหอสมุดแห่งชาติ ซึ่งสร้างและพัฒนาขึ้นโดยผู้วิจัย และให้ผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบ

การวิเคราะห์ข้อมูลในการวิจัยครั้งนี้ได้ใช้สถิติการศึกษาดังนี้

1. ค่าเฉลี่ย (Mean)
2. ร้อยละ (Percent)
3. ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard deviation: S.D.)

สรุปการวิจัย

ความพึงพอใจของบรรณารักษ์สำนักหอสมุดแห่งชาติที่มีต่อ แอปพลิเคชันเพื่อแนะนำบทบาทใหม่ของบรรณารักษ์ในยุคดิจิทัล ในภาพรวม อยู่ในระดับมาก ($\bar{x} = 4.15$) และประสิทธิภาพของ แอปพลิเคชันเพื่อส่งเสริมบทบาทใหม่ของบรรณารักษ์ในยุคดิจิทัล ในภาพรวม พบว่า อยู่ในระดับดีมาก ($\bar{x} = 4.15$)

อภิปรายผล ผลการวิจัย เรื่อง การพัฒนาแอปพลิเคชันเพื่อแนะนำบทบาทใหม่ของบรรณารักษ์ในยุคดิจิทัล ผู้วิจัยได้พัฒนาแอปพลิเคชันเพื่อแนะนำบทบาทใหม่ของบรรณารักษ์ในยุคดิจิทัล สำนักหอสมุดแห่งชาติ บนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ เพื่อให้ผู้ใช้สามารถเข้าใจถึงบทบาทใหม่ของบรรณารักษ์ในยุคดิจิทัล และแนะนำงานบริการต่าง ๆ ภายในสำนักหอสมุดแห่งชาติ เพื่อให้เข้าถึงงานบริการได้สะดวกมากยิ่งขึ้น แทนการมาที่สำนักหอสมุดแห่งชาติด้วยตนเอง

ผลความความพึงพอใจที่มีต่อแอปพลิเคชันเพื่อส่งเสริมบทบาทใหม่ของบรรณารักษ์ในยุคดิจิทัล สำนักหอสมุดแห่งชาติ (บรรณารักษ์) ในภาพรวม อยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 4.15$) เมื่อพิจารณาเป็นรายด้าน พบว่า อยู่ในระดับมาก คือ ด้านเนื้อหา ($\bar{X} = 4.17$) ด้านภาพประกอบ ($\bar{X} = 4.17$) ด้านตัวอักษร ($\bar{X} = 4.14$) และด้านการปฏิสัมพันธ์และการเชื่อมโยงเนื้อหา ($\bar{X} = 4.12$)

ผลโดยรวมการวิเคราะห์ประสิทธิภาพของแอปพลิเคชัน เพื่อส่งเสริมบทบาทใหม่ของบรรณารักษ์ในยุคดิจิทัล สำนักหอสมุดแห่งชาติ ในภาพรวม พบว่า อยู่ในระดับดีมาก ($\bar{X} = 4.14$) เมื่อพิจารณาเป็นรายด้าน



การประชุมวิชาการนำเสนอผลงานวิจัยระดับชาติของนักศึกษาด้านมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ ครั้งที่ 2

วันที่ 19 มกราคม 2562

ณ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

พบว่า อยู่ในระดับดีมาก คือ ด้านภาพประกอบ ($\bar{X} = 4.50$) ด้านตัวอักษร ($\bar{X} = 4.25$) ด้านเนื้อหา ($\bar{X} = 4.17$) ด้านตัวอักษร ($\bar{X} = 4.11$)

ผลการวิจัยประเมินประสิทธิภาพของแอปพลิเคชันเพื่อส่งเสริมบทบาทใหม่ของบรรณารักษ์ในยุคดิจิทัล ทั้งหมด 4 ด้าน สรุปผลโดยรวม อยู่ในระดับมาก ($\bar{x} = 4.15$) ส่วนผลการประเมินความพึงพอใจของแอปพลิเคชันเพื่อส่งเสริมเพื่อแนะนำบทบาทใหม่ของบรรณารักษ์ในยุคดิจิทัล ทั้งหมด 4 ด้าน สรุปผลโดยรวม อยู่ในระดับมาก ($\bar{x} = 4.15$) ซึ่งตรงตามสมมุติฐานที่ตั้งไว้

อภิปรายผลการวิจัย

ผู้วิจัยได้พัฒนาแอปพลิเคชัน เพื่อส่งเสริมเพื่อแนะนำบทบาทใหม่ของบรรณารักษ์ในยุคดิจิทัล ผ่านระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์สามารถเข้าถึงช่องทางประชาสัมพันธ์แนะนำบทบาทใหม่ของบรรณารักษ์ในยุคดิจิทัล และแนะนำงานบริการต่างๆภายในสำนักหอสมุดแห่งชาติ เพื่อให้เข้าถึงงานบริการบางบริการได้สะดวกมากยิ่งขึ้น แทนการมาที่สำนักหอสมุดแห่งชาติด้วยตนเอง

ข้อเสนอแนะ

พัฒนาแอปพลิเคชันเพื่อส่งเสริมเพื่อส่งเสริมบทบาทใหม่ของบรรณารักษ์ในยุคดิจิทัล ในรูปแบบของสื่ออื่นๆ เช่น การทำเป็นวิดีโอแนะนำบทบาทการทำงาน เพื่อแนะนำบทบาทของบรรณารักษ์ให้น่าสนใจมากยิ่งขึ้นต่อไปในอนาคต ผลการวิจัยประเมินประสิทธิภาพของแอปพลิเคชันเพื่อแนะนำบทบาทใหม่ของบรรณารักษ์ในยุคดิจิทัล สำนักหอสมุดแห่งชาติ ทั้งหมด 4 ด้าน สรุปผลโดยรวม อยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 4.14, 0.76$) ส่วนผลการประเมินความพึงพอใจของแอปพลิเคชันเพื่อแนะนำเพื่อส่งเสริมบทบาทใหม่ของบรรณารักษ์ในยุคดิจิทัล สำนักหอสมุดแห่งชาติ ทั้งหมด 4 ด้าน สรุปผลโดยรวม อยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 4.15, 0.59$) ซึ่งตรงตามสมมุติฐานที่ตั้งไว้ สอดคล้องกับงานวิจัยของ อนุชา พวงผกา (2560) ในผลของการประเมินความพึงพอใจ

กิตติกรรมประกาศ

การวิจัยเรื่องการพัฒนาแอปพลิเคชันเพื่อส่งเสริมบทบาทใหม่ของบรรณารักษ์ในยุคดิจิทัล สำเร็จลุล่วงลงได้ ด้วยความกรุณาของ อาจารย์แขนงวิชาสารสนเทศศึกษาที่ปรึกษางานวิจัยที่ให้คำปรึกษาและแนะนำตลอดจนการตรวจแก้ข้อบกพร่องต่างๆ จนทำให้วิจัยฉบับนี้ถูกต้องและสมบูรณ์ ผู้วิจัยต้องขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูง ไว้ ณ โอกาสนี้

ขอขอบคุณ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา และคณาจารย์สาขาวิชาสารสนเทศศาสตร์ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทาทุกท่านที่ให้คำแนะนำในการทำวิจัยครั้งนี้

ขอขอบพระคุณ ที่กรุณาเป็นที่ปรึกษาให้คำแนะนำในการพัฒนาแอปพลิเคชันเพื่อส่งเสริมบทบาทใหม่ของบรรณารักษ์ในยุคดิจิทัล และขอขอบพระคุณผู้เชี่ยวชาญทุกท่านที่ได้ให้ความกรุณาในการตรวจสอบข้อบกพร่อง และให้คำแนะนำในการแก้ไขเนื้อหาและสื่อการเรียนที่ผู้วิจัยได้สร้างขึ้นให้มีคุณภาพและมีประสิทธิภาพมากที่สุด



การประชุมวิชาการนำเสนอผลงานวิจัยระดับชาติของนักศึกษาด้านมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ ครั้งที่ 2

วันที่ 19 มกราคม 2562

ณ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

เอกสารอ้างอิง

เฉลิมศรี เสนารัตน. (2559). คุณลักษณะและทักษะพื้นฐานของบรรณารักษ์ห้องสมุดโรงเรียน ระดับประถมศึกษา

สังกัดสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริม การศึกษาเอกชนในเขตกรุงเทพมหานคร (2561). สืบค้นเมื่อ 12 สิงหาคม, 2561, จาก <https://www.tci-thaijo.org/index.php/oarit/article/view/89848>

ซาร่า ซี. กากาติก้า. (2555). บทบาทใหม่ของห้องสมุดโรงเรียนและบรรณารักษ์ในยุคดิจิทัล (2561).

สืบค้นเมื่อ 12 สิงหาคม, 2561, จาก <https://www.tkpark.or.th/stocks/extra/000a34.pdf>

ฉมลวรรณ ขนไพชิต. (2550). การวิจัยกับบทบาทที่เปลี่ยนไปของบรรณารักษ์ยุคดิจิทัล (2561). สืบค้นเมื่อ 12

สิงหาคม, 2561, จาก <https://journal.oas.psu.ac.th/index.php/asj/article/viewFile/319/294>

บรรณารักษ์ยุคใหม่4.0, (2560), สืบค้นเมื่อ 30 สิงหาคม, 2561, จาก

<http://www.komchadluek.net/news/edu-health/284193>

ศุภรชชตรา แสนวา. (2555). บทบาทและความรู้ความสามารถของบรรณารักษ์ห้องสมุด

สถาบันอุดมศึกษา (2561). สืบค้นเมื่อ 16 สิงหาคม, 2561, จาก

http://ir.swu.ac.th/xmlui/bitstream/handle/123456789/2495/Sumattra_S_R440132.pdf?sequence=1

วันวิสา จันทระ และสิทธิรัตน์ รุ่งมี. (2559), สืบค้นเมื่อ 2 กันยายน, 2561, จาก

http://www.huso.tsu.ac.th/huso_mag/journal/1103/110304DT.pdf

อัมรินทร์ แก้วกองทรัพย์. (2558). สืบค้นเมื่อ 2 กันยายน, 2561, จาก

<http://ejournals.swu.ac.th/index.php/jlis/article/view/8375>