

2020



2

การประชุมวิชาการเสนอผลงานวิจัย ระดับชาติ ครั้งที่ 8 และระดับนานาชาติ ครั้งที่ 4

*“งานวิจัย และนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาสังคมให้ยั่งยืน”
“Research and Innovation for the Development
of Society toward Sustainability”*

ประชุมวิชาการผ่านระบบออนไลน์ วันที่ 26 เมษายน 2563 เวลา 09.00 – 17.45 น.

มหาวิทยาลัยกรุงเทพมหานคร

สารบัญ

การนำเสนอผลงานวิจัย	หน้า
กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	
26 การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนเรื่องการใช้โปรแกรม Adobe Photoshop Cs6 เบื้องต้น The Development Of Computer Assisted Instruction Lesson On Basic Adobe Photoshop Cs6 Software. <i>เอกชัย ศิริเลิศพรรณมา, วรณวิสา จังฮ้อ และวิสาชา ฉ่ำชื่น</i>	242
27 การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนเรื่องการปั้นโมเดลสามมิติ The Development of Computer Assisted Instruction Lesson on Computer 3d Modeling Courseware. <i>เอกชัย ศิริเลิศพรรณมา, ภูริทัต สุขเสงี่ยม และณรงค์ฤทธิ์ ชมมณี</i>	252
28 ศึกษาทักษะการใช้งาน Search Engine ของนักศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยกรุงเทพมหานครบุรี The study of using students search engine skill in science and technology faculty of bangkokthonburi university. <i>ภัควล์ชญ์ ภาณิตพิเชฐวงศ์, ประธาน สถิตย์เวียงทอง</i>	261
29 ระบบการลงเวลาเรียน กรณีศึกษาสถาบัน Robots & Science เพชรเกษม Time Attendance System of the Robots & Science Institute, Petchkasem. <i>ภัควล์ชญ์ ภาณิตพิเชฐวงศ์, สุจิตรา น้อยเสนา</i>	271
30 สื่อมัลติมีเดียแบบปฏิสัมพันธ์กับผู้เรียนในหัวข้อ “ภาษาสอบถามเชิงโครงสร้าง (SQL)” The Interactive Digital Multimedia With Student on SQL Content. <i>ภัควล์ชญ์ ภาณิตพิเชฐวงศ์, ดวงทอง พชรพฤทธิภากร</i>	280
31 การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง ร่างกายของฉัน The development of computer assisted instruction about My Body. <i>ภัควล์ชญ์ ภาณิตพิเชฐวงศ์, ดวงทอง พชรพฤทธิภากร</i>	289
32 การพัฒนาและหาประสิทธิภาพสื่อเทคโนโลยีมัลติมีเดีย เรื่องภาษาไพทอนเบื้องต้น The development and Efficiency multimedia technology: Basic Python language. <i>ดวงทอง พชรพฤทธิภากร, ทักษณ พดุมเศรณี และคชาภรณ์ ทองสาดี</i>	298

ศึกษาทักษะการใช้งาน Search Engine ของนักศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี มหาวิทยาลัยกรุงเทพธนบุรี

The study of using students search engine skill in science and technology faculty of bangkokthonburi university

ภัควลัญชญ์ ภาณิตพิเชษฐวงศ์¹, ประธาน สถิตย์เวียงทอง²

Pakvalunh Panitpichetvong¹, Prathan Satidvengtong²

¹สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ,คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี,มหาวิทยาลัยกรุงเทพธนบุรี,085-8431569

¹Information Technology Science and Technology, Bangkokthonburi University, 085-8431569

²สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ,คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี,มหาวิทยาลัยกรุงเทพธนบุรี,089-9226185

²Information Technology Science and Technology, Bangkokthonburi University, 089-9226185

¹e-mail: lullalil_t@hotmail.co.th

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาทักษะการใช้งาน Search Engine ของนักศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยกรุงเทพธนบุรี โดยมีกลุ่มตัวอย่างคือนักศึกษาชั้นปีที่ 1-4 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในปีการศึกษา 2562 จำนวน 153 คน เป็นเพศชาย 69 คน เพศหญิง 84 คน

ผลการวิจัยพบว่า (1) ข้อมูลด้านบุคคล ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง (2) ข้อมูลเกี่ยวกับการใช้งาน Internet ส่วนใหญ่นักศึกษามีพื้นฐานเริ่มต้นการใช้งานคอมพิวเตอร์ เมื่อศึกษาอยู่ในระดับมัธยมศึกษาตอนต้น/กศน. มัธยมต้น และระยะเวลาในการใช้งานคอมพิวเตอร์มา 11-15 ปี มีการใช้งาน internet 11-20 ครั้ง/วัน ระยะเวลาในการใช้ Internet ต่อครั้ง อยู่ที่น้อยกว่า 30 นาที โดยวัตถุประสงค์ในการใช้งาน Internet เพื่อความบันเทิง (3) ข้อมูลทักษะค้นหาข้อมูลใน Search Engine ส่วนใหญ่นักศึกษาทักษะการใช้ Search Engine อยู่ในระดับปานกลาง และนักศึกษาทุกคนนิยมใช้โปรแกรมค้นหาของต่างประเทศ สำหรับโปรแกรมค้นหาของไทยที่เคยใช้มี Sanook และ Hunsu ส่วนโปรแกรมค้นหาของต่างประเทศที่นักศึกษานิยมใช้มากที่สุด คือ Google ถึงแม้จะมี Search Engine ตัวอื่นก็ตาม ในส่วนของการค้นหาจะเรียนรู้มาจากครู/อาจารย์ และมีการเรียนรู้ด้วยตัวเอง จึงทำให้ผลลัพธ์ที่ได้จากการค้นหาสารสนเทศนั้น ส่วนใหญ่ผลลัพธ์สามารถแสดงหน้าแรก ซึ่งผลลัพธ์ที่ได้ควรจะอยู่ในอันดับแรกสุด และมีระยะเวลาโดยเฉลี่ยของการค้นหาสารสนเทศอยู่ที่ 5-10 นาที สำหรับการเลือกผลลัพธ์ที่ได้จากการค้นหา ส่วนใหญ่เลือกจากชื่อเรื่องสารสนเทศ สำหรับเทคนิคการค้นหา ส่วนใหญ่นักศึกษาทราบความหมายของตรรกะบูลีน และมีการใส่คำ สัญลักษณ์เพิ่มเติมไปในการค้นหาใน Search Engine ด้วย

คำสำคัญ: ทักษะ, โปรแกรมค้นหา

Abstract

This research was study of The study of using students search engine skill in science and technology faculty of bangkokthonburi university. The research was used student of Faculty of Science and Technology for 153 samples, 69 males and 84 females.

The result showed that, (1) the most of samples are females, (2) using an internet, the most of the students have use computer in junior high school, used computer 11-15 years, used internet 11-20 times/day, used time Less than 30 minutes. The purpose of using the internet for entertainment. (3) The data of searching skills is Search Engine in moderate and all students use foreign search engine. The popular Thai search engine are sanook and hansa websites. The most popular foreign search engine is Google. The Search is learning by teachers and myself. Therefore resulting in the information search mostly result in the first page which should be the first rank and the average duration of information searches is 5-10 minutes. Mostly choosing the result from the information title. The Most of students know the meaning of boolean logic and include additional words in the search on the search engine.

Keywords: search engine, skill

บทนำ

ปัจจุบันความเจริญก้าวหน้าและการเติบโตอย่างก้าวกระโดดในด้านเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ ระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต (Internet) และเทคโนโลยีการสื่อสาร ได้เข้ามาเกี่ยวข้องและมีอิทธิพลอย่างมาก ไม่ว่าจะเป็นในด้านการดำเนินชีวิต การศึกษา การดำเนินธุรกิจ และการสื่อสารของคนในสังคม การใช้เทคโนโลยีการสื่อสารในยุคดิจิทัลก่อให้เกิดยุคแห่งการสื่อสารไร้พรมแดน ทำให้เกิดเครือข่ายสังคมออนไลน์ โดยเชื่อมต่อการสื่อสารระหว่างบุคคลในโลกอินเทอร์เน็ต ซึ่งทำให้ผู้คนสามารถแลกเปลี่ยน แบ่งปันข้อมูล ได้หลายรูปแบบ เช่น ข้อความ รูปภาพ วิดีโอ เป็นต้น ประกอบกับในปัจจุบันค่าบริการอินเทอร์เน็ตมีราคาถูกลง ทำให้ผู้ใช้สามารถเข้าถึงอินเทอร์เน็ตได้มากขึ้น และแน่นอนว่าทักษะในการใช้งานคอมพิวเตอร์หรืออินเทอร์เน็ตแต่ละคนย่อมไม่เท่ากัน อีกทั้งโปรแกรมค้นหาข้อมูล หรือ Search Engine นั้นมีหลายโปรแกรม ทำให้ผู้ใช้งานสามารถสืบค้นข้อมูลที่ต้องการจากระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตผ่านโปรแกรม Search Engine ได้อย่างรวดเร็ว

Search Engine ถูกออกแบบมาเพื่อใช้ในการสืบค้นข้อมูลต่างๆ โดยโปรแกรมส่วนมากที่ใช้สำหรับการค้นหาข้อมูลบนเว็บไซต์ Search engines จะมีวิธีการค้นหาโดยการกรอกข้อมูลหรือคำที่ต้องการค้นหา หรือเรียกว่า Keyword (คีย์เวิร์ด) จากนั้นเว็บไซต์จะทำการประมวลผลผลลัพธ์ต่างๆ

ออกมาให้ผู้สืบค้นข้อมูลทราบ ซึ่งผลลัพธ์ที่ได้จากการสืบค้นจะได้เอกสารที่เกี่ยวข้องกับเอกสารที่ไม่เกี่ยวข้องกับการสืบค้น และถึงแม้ว่าเป็นเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการค้นหาก็อาจไม่ตรงตามความต้องการของผู้ใช้เสมอไป ดังนั้นในปัจจุบันจึงมีพัฒนาและปรับปรุงคุณภาพของ Search Engine ให้ดียิ่งขึ้น โดยหลังจากที่ทำการค้นหาเรียบร้อยแล้ว ระบบจะสามารถทำการเลือกผลลัพธ์ของผู้ใช้ และบันทึกประวัติการค้นหาไว้สำหรับการกรองผลลัพธ์การค้นหาครั้งต่อไป เพื่อช่วยให้ผู้ใช้สามารถค้นหาข้อมูลได้อย่างมีประสิทธิภาพ ถูกต้อง แม่นยำ

จากที่ได้กล่าวข้างต้นถึงแม้ Search Engine จะเป็นโปรแกรมที่ค้นหาข้อมูลได้ดีเพียงไรแต่หากผู้ใช้งานยังขาดทักษะ ความรู้และความเข้าใจในการสืบค้นข้อมูล ก็ยากที่จะได้เอกสารที่มีเนื้อหาตรงตามความต้องการ โดยเฉพาะผู้ใช้งานที่อยู่ในกลุ่มของนักเรียน นักศึกษา ที่มีการค้นหาข้อมูลเพื่อใช้ในการเรียน หรือเพื่อความบันเทิง หรือในด้านอื่นๆ ซึ่งในการศึกษาทักษะการใช้งาน Search Engine ในงานวิจัยนี้จะมุ่งเน้นกลุ่มนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยกรุงเทพมหานคร ทั้ง 3 สาขาวิชา คือ สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ สาขาเทคโนโลยีมีเดียและแอนิเมชัน และสาขาเทคโนโลยีสิ่งแวดลอม โดยศึกษาการใช้งาน Search Engine ของนักศึกษา เพื่อเป็นแนวทางในการพัฒนาทักษะการค้นหาข้อมูลของนักศึกษาให้ได้ตรงตามความต้องการมากที่สุด

ประโยชน์ของงานวิจัย

1. ทำเพื่อทราบทักษะ ความรู้และความเข้าใจในการสืบค้นข้อมูลจาก Search Engine ของนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยกรุงเทพมหานคร
2. เพื่อให้ทราบถึงพฤติกรรมการสืบค้นข้อมูลผ่าน Search Engine ของนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยกรุงเทพมหานคร

วัตถุประสงค์การวิจัย

เพื่อทราบทักษะ ความรู้และความเข้าใจในการสืบค้นข้อมูลจาก Search Engine ของนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยกรุงเทพมหานคร

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ประชากร คือ นักศึกษาชั้นปีที่ 1-4 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยกรุงเทพมหานคร ในปีการศึกษา 2562 จำนวน 246 คน

กลุ่มตัวอย่าง คือ นักศึกษาชั้นปีที่ 1-4 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยกรุงเทพมหานคร ในปีการศึกษา 2562 จำนวน 153 คน

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูลที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ เป็นแบบสอบถามมี 3 ส่วน

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

ส่วนที่ 2 ข้อมูลการใช้งาน Internet เป็นแบบสอบถามปลายปิด จำนวน 6 ข้อ

ส่วนที่ 3 ข้อมูลทักษะการค้นหาข้อมูลใน Search Engine เป็นแบบสอบถามปลายปิด
จำนวน 9 ข้อ

การวิเคราะห์ข้อมูล

1. ค่าเฉลี่ย (Arithmetic Mean)
2. ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)

ผลการวิจัย

การศึกษาทักษะการใช้งาน Search Engine ของนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยกรุงเทพธนบุรี มีผลดังต่อไปนี้

ตารางที่ 1 ความถี่และร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถาม

ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม	จำนวน (คน)	ร้อยละ
เพศ		
ชาย	69	45.10
หญิง	84	54.90
ระดับชั้นปีที่ศึกษา		
ชั้นปีที่ 1	27	17.65
ชั้นปีที่ 2	35	22.88
ชั้นปีที่ 3	42	27.45
ชั้นปีที่ 4	49	32.03
สาขาที่กำลังศึกษา		
เทคโนโลยีสารสนเทศ	91	59.48
เทคโนโลยีมีลติมีเดียและแอนิเมชัน	49	32.03
เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม	13	8.50
รวม	153	100.00

ตอนที่ 2 ข้อมูลการใช้งาน Internet

การวิเคราะห์ข้อมูลการใช้งาน Internet นำเสนอโดยแสดงเป็นตารางแจกแจง ความถี่และ
ร้อยละ ผลปรากฏดังตาราง 2-7

ตารางที่ 2 แสดงความถี่และร้อยละของข้อมูลเกี่ยวกับระดับการศึกษาที่เริ่มใช้งานคอมพิวเตอร์

ระดับการศึกษา	ความถี่ (คน)	ร้อยละ
ปฐมวัย	0	0.00
ประถมศึกษา	9	5.88
มัธยมศึกษาตอนต้น/กศน. มัธยมต้น	131	85.62
มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช./กศน. มัธยมปลาย	13	8.50
รวม	153	100.00

ตารางที่ 3 แสดงความถี่และร้อยละของข้อมูลเกี่ยวกับระยะเวลาในการใช้งานคอมพิวเตอร์

ระยะเวลาการใช้งานคอมพิวเตอร์	ความถี่ (คน)	ร้อยละ
น้อยกว่า 5 ปี	3	1.96
5-10 ปี	29	18.95
11-15 ปี	115	75.16
มากกว่า 15 ปี	6	3.92
รวม	153	100.00

ตารางที่ 4 แสดงความถี่และร้อยละของข้อมูลเกี่ยวกับจำนวนครั้งในการใช้ Internet ต่อวัน

จำนวนครั้งในการใช้ Internet ต่อวัน	ความถี่ (คน)	ร้อยละ
น้อยกว่า 10 ครั้ง	17	11.11
11-20 ครั้ง	89	58.17
มากกว่า 20 ครั้ง	47	30.72
รวม	153	100.00

ตารางที่ 5 แสดงความถี่และร้อยละของข้อมูลเกี่ยวกับระยะเวลาในการใช้ Internet ต่อครั้ง

ระยะเวลาในการใช้ Internet ต่อครั้ง	ความถี่ (คน)	ร้อยละ
น้อยกว่า 30 นาที	92	60.13
1 - 2 ชั่วโมง	37	24.18
3 - 4 ชั่วโมง	18	11.76
มากกว่า 4 ชั่วโมง	6	3.92
รวม	153	100.00

ตารางที่ 6 แสดงความถี่และร้อยละของข้อมูลเกี่ยวกับวัตถุประสงค์ในการใช้ Internet (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

วัตถุประสงค์ในการใช้ Internet	ความถี่ (คน)	ร้อยละ
ความบันเทิง	153	30.30
การศึกษา	27	5.35
ค้นคว้าทำรายงาน/วิจัย	44	8.71
ดาวโหลดโปรแกรม	134	26.53
ติดต่อสื่อสาร	147	29.11
รวม	505	100.00

ตารางที่ 7 แสดงความถี่และร้อยละของข้อมูลเกี่ยวกับสถานที่ท่านใช้งาน internet (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

สถานที่ท่านใช้งาน internet	ความถี่ (คน)	ร้อยละ
มหาวิทยาลัย	153	36.34
หอพัก	101	23.99
บ้าน	48	11.40
ห้างสรรพสินค้า	119	28.27
รวม	421	100.00

ตอนที่ 3 ข้อมูลทักษะค้นหาข้อมูลใน Search Engine

การวิเคราะห์ข้อมูลทักษะการค้นหาข้อมูลใน Search Engine นำเสนอโดยแสดงเป็นตารางแจกแจง ความถี่และร้อยละ ผลปรากฏดังตาราง 8-17

ตาราง 8 แสดงความถี่และร้อยละของข้อมูลทักษะในการใช้ Search Engine อยู่ในระดับใด

ทักษะในการใช้ Search Engine	ความถี่ (คน)	ร้อยละ
มากที่สุด	0	0.00
มาก	27	17.65
ปานกลาง	126	82.35
น้อย	0	0.00
น้อยที่สุด	0	0.00
รวม	153	100.00

ตารางที่ 9 แสดงความถี่และร้อยละของข้อมูลความนิยมใช้โปรแกรมค้นหา Search Engine

ความนิยมใช้ Search Engine	ความถี่ (คน)	ร้อยละ
โปรแกรมค้นหาของไทย	0	0.00
โปรแกรมค้นหาของต่างประเทศ	153	100.00
รวม	153	100.00

ตารางที่ 10 แสดงความถี่และร้อยละของข้อมูลโปรแกรมค้นหาของไทยที่เคยใช้งาน

โปรแกรมค้นหาของไทยที่เคยใช้งาน	ความถี่ (คน)	ร้อยละ
Sanook	14	9.15
Thaiseek	0	0.00
Thaifind	0	0.00
Hunsa	3	1.96
Siamguru	0	0.00
ไม่เคยใช้	136	88.89
รวม	153	100.00

ตารางที่ 11 แสดงความถี่และร้อยละของข้อมูลโปรแกรม Search Engine ที่เคยใช้งาน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

โปรแกรม Search Engine ที่เคยใช้งาน	ความถี่ (คน)	ร้อยละ
Google	153	49.35
Yandex	0	0.00
Baidu	88	28.39
dogpile	0	0.00
Bing	69	22.26
Yahoo	0	0.00
Ask.com	0	0.00
รวม	310	100.00

ตารางที่ 12 แสดงความถี่และร้อยละของข้อมูลการเรียนรู้ในการค้นหาข้อมูลในโปรแกรม Search Engine (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

เรียนรู้ค้นหาข้อมูลในโปรแกรม Search Engine	ความถี่ (คน)	ร้อยละ
ครู/อาจารย์	153	33.19
ด้วยตนเอง	153	33.19
เว็บไซต์/หนังสือ	82	17.79
เพื่อน	73	15.84
รวม	461	100.00

ตารางที่ 13 แสดงความถี่และร้อยละของข้อมูลสารสนเทศที่ได้จากการค้นหาด้วย keyword มักอยู่ในอันดับใดในผลลัพธ์ทั้งหมด

อันดับในผลลัพธ์ทั้งหมด	ความถี่ (คน)	ร้อยละ
ผลลัพธ์อันดับแรกสุด	12	2.78
ผลลัพธ์ใน 10 อันดับแรก	116	26.91
ผลลัพธ์อยู่ในหน้าแรก	149	34.57
ผลลัพธ์อยู่ในหน้า 2-3	95	22.04
ผลลัพธ์อยู่ในหน้าที่เหลือ	59	13.69
รวม	431	100.00

ตารางที่ 14 แสดงความถี่และร้อยละของข้อมูลเวลาโดยเฉลี่ยในการค้นหาสารสนเทศ

เวลาโดยเฉลี่ยในการค้นหาสารสนเทศ	ความถี่ (คน)	ร้อยละ
น้อยกว่า 5 นาที	17	11.11
5-10 นาที	63	41.18
11-20 นาที	44	28.76
มากกว่า 20 นาที	29	18.95
รวม	153	100.00

ตารางที่ 15 แสดงความถี่และร้อยละของข้อมูลเกณฑ์ในการเลือกผลลัพธ์ที่ได้จากการค้นหา (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

เกณฑ์ในการเลือกผลลัพธ์ที่ได้จากการค้นหา	ความถี่ (คน)	ร้อยละ
เนื้อหาโดยย่อ	138	29.42
ชื่อเรื่องสารสนเทศ	144	30.70
Link ของเว็บไซต์	119	25.37
ความน่าเชื่อถือของเจ้าของสารสนเทศ	68	14.50
รวม	469	100.00

ตารางที่ 16 แสดงความถี่และร้อยละของข้อมูลการรู้ความหมายตรรกะบูลีน หรือไม่

ความหมายของตรรกะบูลีน	ความถี่ (คน)	ร้อยละ
ทราบ	142	92.81
ไม่ทราบ	11	7.19
รวม	153	100.00

ตารางที่ 17 แสดงความถี่และร้อยละของข้อมูลเทคนิคการค้นหา(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

เทคนิคการค้นหา	ความถี่ (คน)	ร้อยละ
ใส่ AND OR NOT +,-	151	19.53
ใส่เครื่องหมาย “ ”	149	19.28
ใส่ filetype	107	13.84
ใส่ชื่อ site	75	9.70
ใส่ info	78	10.09
ใส่ related	72	9.31
ไม่ใส่อะไรเลย	141	18.24
รวม	773	100.00

สรุปผลการวิจัย การอภิปรายผลและข้อเสนอแนะ

การศึกษาทักษะการใช้งาน Search Engine ของนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยกรุงเทพมหานคร สรุปได้ว่า นักศึกษาส่วนใหญ่มีพื้นฐานเริ่มต้นการใช้งานคอมพิวเตอร์ เมื่อศึกษาอยู่ในระดับมัธยมศึกษาตอนต้น/กศน. มัธยมต้น และระยะเวลาในการใช้งานคอมพิวเตอร์มา 11-15 ปี มีการใช้งาน internet 11-20 ครั้ง/วัน ระยะเวลาในการใช้ Internet ต่อครั้ง อยู่ที่น้อยกว่า

30 นาที โดยวัตถุประสงค์ในการใช้งาน Internet เพื่อความบันเทิง ซึ่งจะเห็นได้ว่านักศึกษาส่วนใหญ่ มีพื้นฐานในการใช้งานคอมพิวเตอร์ดี

สำหรับโปรแกรม Search Engine ส่วนใหญ่นักศึกษาทักษะการใช้ Search Engine อยู่ใน ระดับปานกลาง และนักศึกษามักนิยมใช้โปรแกรมค้นหาของต่างประเทศ สำหรับโปรแกรมค้นหา ของไทยที่เคยใช้มี Sanook และ Hunsu ส่วนโปรแกรมค้นหาของต่างประเทศที่นักศึกษานิยมใช้มาก ที่สุด คือ Google ถึงแม้จะมี Search Engine ตัวอื่นก็ตาม ในส่วนของการค้นหาจะเรียนรู้มาจากครู/ อาจารย์ และมีการเรียนรู้ด้วยตัวเอง จึงทำให้ผลลัพธ์ที่ได้จากการค้นหาสารสนเทศนั้น ส่วนใหญ่อยู่ใน ผลลัพธ์หน้าแรก ซึ่งผลลัพธ์ที่ได้ควรจะอยู่ในอันดับแรกสุด และมีระยะเวลาโดยเฉลี่ยของการค้นหา สารสนเทศอยู่ที่ 5-10 นาที สำหรับการเลือกผลลัพธ์ที่ได้จากการค้นหา ส่วนใหญ่เลือกจากชื่อเรื่อง สารสนเทศ

สำหรับเทคนิคการค้นหา ส่วนใหญ่นักศึกษาทราบความหมายของตรรกะบูลีน และมีการใส่ คำ สัญลักษณ์ เพิ่มเติมไปในการค้นหาใน Search Engine ด้วย ได้แก่ AND OR NOT +,- เครื่องหมาย “ ” , filetype , info , site และ related เป็นต้น

ข้อเสนอแนะ

โปรแกรม Search Engine ที่นักศึกษานิยมใช้ในการค้นหาสารสนเทศนั้น มีการพัฒนาอย่าง ต่อเนื่อง ทำให้มีเทคนิคในการค้นหามากขึ้น จึงควรปรับปรุงแบบให้เหมาะสมและเป็นปัจจุบันที่สุด

เอกสารอ้างอิง

- สายสุนีย์ คำวรรณะ(2545) การศึกษาทักษะการสืบค้นสารสนเทศโดยใช้โปรแกรมค้นหาของ นักศึกษาระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ,สำนักหอสมุด
- สรารุช สธนพานิชย์(2546). พฤติกรรมการตัดสินใจเลือกใช้เว็บไซต์ค้นหาข้อมูลของผู้ใช้บริการใน กรุงเทพมหานคร. มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
- ภัทธรา อุทะนุต (2552). พฤติกรรมและทัศนคติการค้นหาข้อมูลผ่านเว็บไซต์ช่วยค้นหาข้อมูลบน อินเทอร์เน็ตใน ประเทศไทย . วิทยานิพนธ์ทางการศึกษามหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

17. ดร.นุชนาฏ บัวศรี	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม	อนุกรรมการ
18. ดร.ปิยะนันท์ พนากานต์	มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	อนุกรรมการ
19. ดร.บุญธิดา ชุนงาม	มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา	อนุกรรมการ
20. ดร.สันติ พัฒนะวิชัย	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี	อนุกรรมการ
21. ดร.จิรพัฒน์ ธัญพงษ์ภัทร	เลขานุการวิชาการอุตสาหกรรมดิจิทัล	อนุกรรมการ
22. ดร.นุชนาพร พิจารณ์	มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	อนุกรรมการ
23. ดร.วิวัฒน์ จึงธนศิริกุล	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า พระนครเหนือ	อนุกรรมการ
24. ดร.ณัฐ รัชยะพงษ์	มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขต พระราชวังสนามจันทร์	อนุกรรมการ

4.1.3 คณะอนุกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาผลงาน กลุ่มวิทยาศาสตร์สุขภาพ

ผู้ทรงคุณวุฒิภายใน

1. ศาสตราจารย์ พล.ต.ทพ.รังษิต บุญคุ้ม	คณบดีคณะสาธารณสุข	ประธาน
2. รองศาสตราจารย์ ดร.สุที ทองวิเชียร	อาจารย์ประจำคณะพยาบาลศาสตร์	รองประธาน
3. รองศาสตราจารย์.ทพ.ทองนารถ คำใจ	คณบดีคณะทันตแพทยศาสตร์	อนุกรรมการ
4. รองศาสตราจารย์ เชาวยุทธ พรพิมลเทพ	อาจารย์ประจำคณะสาธารณสุขศาสตร์	อนุกรรมการ
5. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทพ.ดร.ยสนันท์ จันทร์เวทิน	อาจารย์ประจำคณะทันตแพทยศาสตร์	อนุกรรมการ
6. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เรวดีทรรศน์ รอบคอบ	อาจารย์ประจำคณะพยาบาลศาสตร์	อนุกรรมการ
7. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จำลอง ชูโต	อาจารย์ประจำคณะพยาบาลศาสตร์	อนุกรรมการ
8. ผู้ช่วยศาสตราจารย์อุดมศักดิ์ คงเมือง	อาจารย์ประจำคณะสาธารณสุขศาสตร์	อนุกรรมการ
9. ดร.สุวิมล จอดพิมาย	คณบดีคณะพยาบาลศาสตร์	อนุกรรมการ
10. ดร.ประกิต หงส์แสนยาธรรม	คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การกีฬา	อนุกรรมการ
11. ดร.ธวัชชัย กาญจนะทวีกุล	อาจารย์ประจำวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีการกีฬา	อนุกรรมการ
12. ดร.ครรชิต สุกุลแก้ว	อาจารย์ประจำคณะสาธารณสุขศาสตร์	อนุกรรมการ
13. ร้อยตำรวจโทหญิง ดร.เจือจันทร์ วัฒนกิจเจริญ	อาจารย์ประจำคณะพยาบาลศาสตร์	อนุกรรมการ
14. ดร.อาภากรณัฏ เป็รัมย์นิม	อาจารย์ประจำคณะพยาบาลศาสตร์	อนุกรรมการ
15. ดร.สุวิมล แสนเวียงจันทร์	อาจารย์ประจำคณะพยาบาลศาสตร์	อนุกรรมการ
16. ดร.สุตรัก จิตต์หทัยรัตน์	อาจารย์ประจำคณะพยาบาลศาสตร์	อนุกรรมการ
17. ดร.ธิตยา มีชัย	อาจารย์ประจำคณะสาธารณสุขศาสตร์	อนุกรรมการ
18. ดร.อาทิตยา ญาติสมบูรณ์	อาจารย์ประจำคณะแพทยศาสตร์	อนุกรรมการ