



รายงานการวิจัย
เรื่อง

ฐานข้อมูลพืชสมุนไพรในมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต
สำหรับผลิตภัณฑ์สุขภาพและความงาม

Data Base of Herbal Ingredient for Health and Beauty Product in
Suan Dusit Rajabhat University

นางประดับฟ้า นาคนก
นายอัฐเดช วรรณสิน

มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต

2556

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต



รายงานการวิจัย
เรื่อง

ฐานข้อมูลพืชสมุนไพรในมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต
สำหรับผลิตภัณฑ์สุขภาพและความงาม

Data Base of Herbal Ingredient for Health and Beauty Product in
Suan Dusit Rajabhat University

นางประดับฟ้า นาคนก
(คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี)
นายอัฐเดช วรรณสิน
(คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี)

มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต
2556

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต
(งานวิจัยนี้ได้รับทุนอุดหนุนจากมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต ปีงบประมาณ2555)

หัวข้อวิจัย	ฐานข้อมูลพืชสมุนไพรในมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิตสำหรับผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพและความงาม
ผู้ดำเนินการวิจัย ที่ปรึกษา	นางประดับฟ้า นาคนก และนายอัฐเดช วรรณสิน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทัศนีย์ พาณิชย์กุล
หน่วยงาน	หลักสูตรวิทยาศาสตรศาตร์เครื่องสำอาง คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต
ปี พ.ศ.	2556

ในปัจจุบันเทคโนโลยีสารสนเทศเข้ามามีบทบาทสำคัญในการประกอบอาชีพหรือการศึกษา การวิจัยครั้งนี้เป็นการทำระบบฐานข้อมูลเกี่ยวกับสารสกัดของสมุนไพรที่ใช้ในผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพและความงามโดยมีการรวบรวมพืชสมุนไพรที่มีทั้งหมดในมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต แล้วทำการคัดกรองเฉพาะส่วนที่เกี่ยวข้องหรือให้ฤทธิ์ทางด้านสุขภาพและความงาม แล้วทำการจัดเก็บเข้าสู่ระบบฐานข้อมูลด้วยโปรแกรมการจัดการฐานข้อมูล (MySQL), โปรแกรมจัดการบนเว็บไซต์ (PHP), โปรแกรม Adobe Photoshop CS4 และโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS4 ซึ่งมี URL <http://healthcare.dusit.ac.th> แล้วจึงทำการเก็บข้อมูลการใช้งานด้วยการประเมินจากแบบสอบถามของกลุ่มตัวอย่าง 100 คน แบ่งกลุ่มตามเพศ, อายุ, การศึกษา, อาชีพ และความถี่ในการเข้าใช้งาน เพื่อ ประเมินด้านข้อมูลทั่วไป ประเมินด้านรูปแบบการจัดวางเอกสารหน้าเว็บไซต์ และ ประเมินด้านข้อมูลสมุนไพรที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพและความงาม เป็นเวลา 3 เดือน ผลการวิจัยพบว่า ผู้ที่เข้ามาใช้งานเว็บไซต์ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิงที่มีช่วงอายุ 21-30 ปี ร้อยละ 55.32 ระดับการศึกษาอยู่ในระดับปริญญาตรี ร้อยละ 68.08 ที่ประกอบอาชีพเป็นพนักงานบริษัทที่เกี่ยวข้องด้านสุขภาพและความงาม ร้อยละ 42.84 ซึ่งมีอัตราการเข้าใช้งานเฉลี่ย 1-2 ครั้งต่อสัปดาห์คิดเป็นร้อยละ 91.49 ในด้านรูปแบบการจัดวางเอกสารหน้าเว็บไซต์มีความเป็นระเบียบและมีความดึงดูดหน้าสนใจมาก คิดเป็นร้อยละ 51.07 ในการเข้าใช้งานสามารถเข้าถึงเนื้อหาของข้อมูลได้สะดวกมาก คิดเป็นร้อยละ 55.32 ซึ่งสามารถค้นหาข้อมูลได้ง่ายมากที่สุดคิดเป็นร้อยละ 44.68 ผู้ที่เข้ามาใช้บริการมีความต้องการข้อมูลของสมุนไพรด้านสุขภาพความงามที่เป็นข่าวสารใหม่ๆ ในระดับมากคิดเป็นร้อยละ 51.11 และมีความต้องการในการดาวน์โหลดผลงานวิจัยในระดับปานกลางร้อยละ 51.11 ดังนั้นเว็บไซต์นี้สามารถนำไปสู่การก้าวทันต่อเทคโนโลยีในการนำไปใช้ประโยชน์ของสมุนไพรที่ให้ฤทธิ์ทางด้านสุขภาพและความงามซึ่งเป็นประโยชน์ในด้านการตลาดและการพาณิชย์ได้

คำสำคัญ : สมุนไพร, สุขภาพและความงาม, ฐานข้อมูล, มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต

Research Title	Data Base of Herbal Ingredient for Health and Beauty Products in Suan Dusit Rajabhat University
Researcher	Pradupfah Narknok and Autthadej Wannasin
Research Consultants	Professional Assistance. Tasanee Panichakul
Organization	Course Cosmetic Science, Faculty of Science and Technology. Suan Dusit Rajabhat University
Year	2013

Currently information in technology is a major role in the career or education. This research had established a database on herbal extracts used in health and beauty, with a collection of all traditional plants in the Suan Dusit Rajabhat University. The published data of activity of plant extract against health and beauty were collected and management by program management database (MySQL), Web Management Homepage (PHP), the program Adobe Photoshop CS4 and Adobe Dreamweaver CS4 and collect usage data. This website URL <http://healthcare.dusit.ac.th> was established and evaluated by 100 volunteer from government official, student, mass media officer, employee about health and beauty, entrepreneur about health and beauty and other. There sets of questionnaires, including general information, webpage style and information of herbal were collected and evaluated. The results showed that 55.32% of female, age range of 21-30 years, with undergraduate education 68.08% of private company and 42.84 of frequency access in website (1-2 hour/day). Access to the contents of the data area Quick and easy. But need for more information and the results of new research of technology, utilization in commercial, marketing and the effects of health and beauty.

Keyword: Herbal, Health and Beauty, Database, Suan Dusit Rajabhat University

กิตติกรรมประกาศ

การจัดทำโครงการวิจัยครั้งนี้อยู่ภายใต้โครงการพัฒนาอาจารย์รุ่นใหม่ในการทำวิจัย และได้รับทุนสนับสนุนจากมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต ขอขอบพระคุณ ผู้เข้ามาประเมินเว็บไซต์ในด้านต่างๆ ทั้ง 100 คน, ขอขอบคุณ ดร.ยุธยา อยู่เย็น ที่เอื้อเฟื้อข้อมูลและหนังสือพรรณไม้ในมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต ที่ใช้เป็นข้อมูลหลักในการทำโครงการวิจัยในครั้งนี้, ขอขอบคุณ ผศ. ดร.ทัศนีย์ พานิชกุล ที่ปรึกษางานวิจัยและที่ได้ช่วยให้คำแนะนำด้านต่างๆ และเป็นคณะกรรมการในการจัดทำโครงการวิจัยที่สัมฤทธิ์ผลได้ด้วยดี ขอขอบคุณหลักสูตรเครื่องสำอาง คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิตที่เป็นสถานที่ศึกษาและเก็บข้อมูลภาพพืชสมุนไพรภายในมหาวิทยาลัย และขอขอบคุณผู้มีส่วนร่วมในการจัดทำโครงการงานวิจัยทุกท่านไว้ ณ ที่นี้ด้วย และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าโครงการวิจัยครั้งนี้จะเป็นประโยชน์แก่ผู้สนใจและผู้ที่เกี่ยวข้องต่อไป

คณะผู้วิจัย

2556

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	ก
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ข
กิตติกรรมประกาศ	ค
สารบัญ	ง
สารบัญภาพ	ฉ
บทที่ 1 บทนำ	1
ความเป็นมาและความสำคัญ	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย	4
ขอบเขตการวิจัย	4
ข้อจำกัด	4
คำจำกัดความที่ใช้ในงานวิจัย	5
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	5
บทที่ 2 แนวคิด ทฤษฎี เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	6
พรรณไม้ในมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต	6
สมุนไพร	7
การพัฒนาระบบฐานข้อมูล	8
การออกแบบฐานข้อมูล (Database Design)	9
Microsoft SQL Server 2000	10
Basic PHP	11
การออกแบบเว็บไซต์	12

	หน้า
บทที่ 3	วิธีดำเนินการวิจัย
	16
	ประชากรและการสุ่มกลุ่มตัวอย่าง
	16
	เครื่องมือในการวิจัยและการตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือ
	16
	การเก็บรวบรวมข้อมูล
	18
	การวิเคราะห์ข้อมูลและการประเมินผล
	25
บทที่ 4	ผลการวิเคราะห์และออกแบบ
	26
	การสร้างเว็บไซต์
	26
	ผลการวิเคราะห์ผลประเมินของระบบเว็บไซต์และความเห็นของผู้เข้ามาใช้งาน
	32
บทที่ 5	สรุปผลการวิจัยอภิปรายผลและข้อเสนอแนะ
	40
	สรุปผลการวิจัย
	40
	อภิปรายผล
	41
	ข้อเสนอแนะในการนำผลการวิจัยไปใช้
	42
	ข้อเสนอแนะในการทำวิจัยครั้งต่อไป
	42
บรรณานุกรม	43
ภาคผนวก	45
	ภาคผนวก ก ขั้นตอนการใช้งานเว็บไซต์
	46
	ภาคผนวก ข แบบประเมินเว็บไซต์
	65
	ภาคผนวก ค ส่วนของผู้ดูแลระบบ
	69
ประวัติผู้วิจัย	79

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
3.1	การออกแบบหน้าจอส่วนของผู้ใช้งาน	19
3.2	การออกแบบหน้าจอผู้ดูแลระบบ	20
3.3	ER-Model (แบบจำลองความสัมพันธ์ฐานข้อมูล)	21
3.4	สัญลักษณ์ของ Entity	22
3.5	สัญลักษณ์ Attribute ของผู้ใช้งาน	22
3.6	การแสดงความสัมพันธ์ระหว่างเอนทิตีผู้ใช้งานกับแบบประเมิน	22
3.7	การระบุความสัมพันธ์ระหว่างเอนทิตีผู้ใช้งานกับแบบประเมิน	23
3.8	แสดงขั้นตอนการใช้งานเว็บไซต์พีชและสมุนไพรรไทยในผลิตภัณฑ์สุขภาพและความงาม	24
3.9	Context Diagram ระบบฐานข้อมูลพีชสมุนไพรร	25
4.1	หน้าหลักของเว็บไซต์ http://healthcare.dusit.ac.th	27
4.2	ขั้นตอนการเข้าเมนูพีชสมุนไพรร และการออกฤทธิ์	28
4.3	ขั้นตอนการเข้าเมนู งานวิจัย/บทความ และข่าวประชาสัมพันธ์	29
4.4	ขั้นตอนการเข้าเมนูเว็บบอร์ด และติดต่อเรา	30
4.5	ขั้นตอนการเข้าเมนูแบบประเมินเว็บไซต์	30
4.6	ขั้นตอนเข้าเมนูการจัดการเว็บไซต์อย่างสรุป	31
4.7	การประเมินข้อมูลทั่วไปของผู้ใช้งานเว็บไซต์ ด้านเพศ ช่วงอายุและการศึกษา	32
4.8	การประเมินข้อมูลทั่วไปของผู้ใช้งานเว็บไซต์โดยวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างอาชีพและจำนวนครั้งในการเข้าใช้งานเว็บไซต์	34
4.9	ผลวิเคราะห์รูปแบบการจัดวางเอกสารหน้าเว็บไซต์	36
4.10	วิเคราะห์ผลประเมินข้อมูลสมุนไพรรที่เกี่ยวข้องกับเครื่องสำอาง	38
ก-1	รายการพีชและสมุนไพรร	46
ก-2	ข้อมูลมะเดื่อปลั่ง	47
ก-3	ข้อมูลการใช้ประโยชน์และบริเวณที่พบในมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต	48
ก-4	รายการการออกฤทธิ์	49
ก-5	รายการข้อมูล Anti-Aging	49
ก-6	ข้อมูลเงาะ	50
ก-7	ข้อมูลการใช้ประโยชน์และบริเวณที่พบในมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต	51
ก-8	รายการงานวิจัยและบทความ	52
ก-9	รายการงานวิจัยและบทความเรื่องเงาะ	53
ก-10	ข้อมูลงานวิจัยและบทความเรื่องเงาะ	54
ก-11	ข้อมูลงานวิจัยและบทความเรื่องเงาะ	55
ก-12	การดาวน์โหลดข้อมูลงานวิจัยและบทความ	56

สารบัญญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
ก-13	ข่าวประชาสัมพันธ์	57
ก-14	รายการเพิ่มหัวข้อใหม่	58
ก-15	การเพิ่มรายละเอียดการสร้างหัวข้อใหม่	59
ก-16	หัวข้อที่เพิ่มใหม่	60
ก-17	รายละเอียดการติดต่อเรา	61
ก-18	รายการโปรแกรมดาวโหลด	62
ก-19	หน้าเว็บไซต์ที่ให้บริการดาวโหลดโปรแกรม	62
ก-20	จำนวนผู้เข้าชมเว็บไซต์	63
ข-1	รายละเอียดส่วนที่ 1 ด้านข้อมูลทั่วไป	65
ข-2	รายละเอียดส่วนที่ 2 ด้านรูปแบบการจัดวางเอกสารหน้าเว็บไซต์	66
ข-3	รายละเอียดความต้องการใช้งานข้อมูล	66
ข-4	ใช้แสดงความคิดเห็นให้ผู้จัดทำปรับปรุงข้อมูล	67
ข-5	การเลือกบันทึกข้อมูลและล้างเนื้อหา	67
ค-1	หน้าจอ log in เข้าสู่ระบบ	69
ค-2	เมนูหลัก เมนูย่อย และรายละเอียดการเข้าสู่เว็บไซต์	69
ค-3	การแสดงผลอยู่ในลักษณะกราฟวงกลมและใช้ค่าร้อยละ (Percent) และค่าเฉลี่ย (Mean) เป็นค่าสถิติ เป็นค่าเฉลี่ยด้านข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับเพศ	70
ค-4	รายละเอียดเมนู Log file	70
ค-5	รายละเอียดเมนูพีชและสมุนไพรร	71
ค-6	รายละเอียดเพิ่ม/แก้ไข ชื่อสามัญ ภาพตัวอย่าง ชื่อวิทยาศาสตร์ วงศ์ และลักษณะทางพฤกษศาสตร์	71
ค-7	รายละเอียดเพิ่ม/แก้ไข การออกฤทธิ์ ฤทธิ์ทางสุขภาพแลความงาม การใช้ประโยชน์ บริเวณที่พบ	72
ค-8	ทำการบันทึกข้อมูลหรือกลับไปยังหน้าก่อนนี้	72
ค-9	รายละเอียดการออกฤทธิ์	73
ค-10	รายละเอียดเพิ่ม/แก้ไขการออกฤทธิ์ ประเภทการออกฤทธิ์ เพิ่มชื่อสามัญ ภาพตัวอย่าง ชื่อวิทยาศาสตร์ วงศ์ และลักษณะทางพฤกษศาสตร์	73
ค-11	รายละเอียดเพิ่ม/แก้ไข ฤทธิ์ทางสุขภาพและความงาม การใช้ประโยชน์ บริเวณที่พบ	74
ค-12	การบันทึกข้อมูลหรือกลับไปยังหน้าก่อนนี้	74
ค-13	รายละเอียดงานวิจัย	75
ค-14	รายละเอียดการเพิ่ม/แก้ไขงานวิจัย	75
ค-15	รายละเอียดถาม-ตอบ	76

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
ค-16	รายละเอียดการเพิ่ม/แก้ไขถาม-ตอบ	76
ค-17	รายละเอียดข่าวประชาสัมพันธ์	77
ค-18	รายละเอียดการเพิ่ม/แก้ไขข่าวประชาสัมพันธ์	77
ค-19	รายละเอียดติดต่อเรา	78

บทที่ 1

บทนำ

ความเป็นมาและความสำคัญ

จากโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี สนองพระราชดำริโดย มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิตได้จัดทำหนังสือรวบรวมพรรณไม้ในมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต ด้วยเล็งเห็นว่าในฐานะที่เป็นสถาบันการศึกษาที่มีหน้าที่หลักในการหล่อหลอมและสร้างจิตสำนึกเยาวชนของชาติ ให้รู้จักการอนุรักษ์พรรณไม้ไทย ปลูกฝังให้เด็กเห็นความงดงามและเกิดความปิติที่จะศึกษาหาความรู้ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิตจึงได้ทำการรวบรวมข้อมูลพรรณไม้ภายในมหาวิทยาลัย และจัดทำเป็นหนังสือพรรณไม้ในมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิตขึ้น อีกทั้งยังตระหนักในการที่จะสนองแนวพระราชดำริของสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ในการเผยแพร่ข้อมูลทางพฤกษศาสตร์ของพรรณไม้ในมหาวิทยาลัยที่ถูกต้องให้แก่นักเรียน นักศึกษาและผู้สนใจทั่วไปได้ศึกษาค้นคว้า โดยในหนังสือเล่มนี้จะแสดงถึงข้อมูลด้านชื่อพื้นเมือง ชื่อวิทยาศาสตร์ ชื่อวงศ์ ข้อมูลทางนิเวศวิทยา ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ บริเวณที่พบในมหาวิทยาลัย โดยแบ่งออกเป็นโซนเพื่อความเข้าใจโดยง่าย ตลอดจนข้อมูลในการนำมาใช้ประโยชน์โดยสังเขป ซึ่งในส่วนของประโยชน์นั้นในหนังสือเล่มนี้ยังขาดในส่วนที่เป็นประโยชน์ในการนำไปใช้ด้านเครื่องสำอาง ทางคณะผู้วิจัยจึงได้มีแนวคิดที่จะหาข้อมูลเพิ่มเติมและรวบรวมข้อมูลอ้างอิงด้วยงานวิจัยที่มีการนำต้นไม้นั้นไปใช้ประโยชน์ด้านเครื่องสำอางอีกด้วย เพื่อประโยชน์ที่หลากหลายขึ้นในการที่นักเรียน นักศึกษาและผู้ที่เกี่ยวข้องจะเลือกนำไปใช้ประโยชน์ ในทุกๆ รายละเอียดของพรรณไม้จะพร้อมไปด้วยภาพประกอบของพรรณไม้นั้นๆ ด้วยการถ่ายภาพจากสถานที่จริงภายในมหาวิทยาลัยและทำการเรียบเรียงเนื้อหาตามรายชื่อพื้นเมืองของพรรณไม้ทุกชนิดที่ปรากฏในมหาวิทยาลัย ซึ่งถือเป็นทรัพยากรธรรมชาติที่มีความสำคัญยิ่งของชาติ ซึ่งจะนำไปสู่การปลูกฝังในการสร้างจิตสำนึกในการนำไปใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืนต่อไป อีกทั้งปัจจุบันเทคโนโลยีสารสนเทศได้เข้ามามีบทบาทในชีวิตประจำวันมากขึ้น เพื่ออำนวยความสะดวกต่างๆ ให้กับผู้ใช้เป็นอย่างมาก ไม่ว่าจะเป็นการสืบค้นข้อมูลต่างๆ เพิ่มเติม เป็นต้น สร้างความสามารถในการแข่งขันของหน่วยงาน และสร้างประสิทธิภาพในการทำงาน ทำให้หน่วยงานต่างๆ มีการนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้ให้มีประสิทธิภาพและคุ้มค่าที่สุด โดยเฉพาะในเรื่องการพัฒนากระบวนการข้อมูลให้สามารถจัดการกับข้อมูลได้อย่างมีระบบ ซึ่งปัจจุบันหน่วยงานส่วนใหญ่จะพัฒนากระบวนการข้อมูลให้สามารถสืบค้นผ่านอินเทอร์เน็ตได้ เพื่อความสะดวกแก่บุคคลในองค์กรและบุคคลทั่วไปที่ต้องการข้อมูลต่างๆ จากสถิติการใช้บริการอินเทอร์เน็ตในประเทศไทย มีผู้ใช้อินเทอร์เน็ตประมาณ 7.6 ล้านคน ในปี พ.ศ.2548 (ศูนย์วิจัยกสิกรไทย, 2549) แสดงให้เห็นว่าอินเทอร์เน็ตเป็นช่องทางในการติดต่อสื่อสารและสืบค้นข้อมูลที่สำคัญ โดยเฉพาะในการใช้งานผ่านทางเว็บไซต์

กระแสอนุรักษ์ธรรมชาติที่เป็นไปอย่างต่อเนื่องในปัจจุบัน ได้ส่งผลให้ผู้คนเริ่มที่จะหันมาเอาใจใส่กับสถานะแวดล้อมรอบๆ ตัวกันมากขึ้น ในขณะที่เดียวกันก็เริ่มหันมาให้ความสนใจกับสุขภาพของตนเองมากขึ้นด้วยเช่นกัน จึงทำให้การตัดสินใจในการเลือกซื้อหาสินค้ามาใช้ของผู้คนเริ่มเปลี่ยนไป

จากเดิม คือ นอกจากจะพิจารณาจากปัจจัยทางด้านคุณภาพและราคาสินค้าแล้ว ปัจจุบันยังพิจารณาถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมด้วย ซึ่งก็ทำให้สินค้าที่มีแนวคิดเกี่ยวกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม (Green Marketing) ขยายตัวอย่างรวดเร็ว โดยเฉพาะอย่างยิ่งในช่วง 2-3 ปีที่ผ่านมา และหนึ่งในสินค้าที่มีแนวคิดในการอนุรักษ์ คือ ผลิตภัณฑ์ด้านสุขภาพและความงามจากสารสกัดธรรมชาติ ซึ่งปัจจุบันได้ขยายตัวอย่างรวดเร็วทั้งทางด้านผู้ประกอบการและจำนวนผู้บริโภค ส่งผลให้ผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพและความงามจากสารสกัดธรรมชาติเป็นอีกส่วนหนึ่งของตลาดความงามที่น่าสนใจ

ปัจจุบันมีบริษัทผู้ผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์ เพื่อสุขภาพมากมายหลายชนิด ตั้งแต่ผลิตภัณฑ์อาหาร, ผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร, ผลิตภัณฑ์สุขภาพและความงามทั้งจากธรรมชาติ, ผลิตภัณฑ์ยาจากสมุนไพร และสมุนไพรเดี่ยว ทั้งในรูปของวัตถุดิบและ ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปพร้อมรับประทาน และใช้ประโยชน์ในการบริโภค ซึ่งการใช้สมุนไพรในธุรกิจต่างๆ ทั้งในลักษณะของยาอาหารเสริมสุขภาพ เครื่องสำอางสมุนไพร ขนาดและอบตัวด้วยสมุนไพร ไปจนถึงการรับประทานชาสมุนไพรเพื่อสุขภาพมีการพัฒนาอย่างรวดเร็ว ซึ่งธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับสมุนไพรเหล่านี้เป็นธุรกิจที่สร้างรายได้อย่างมาก อีกทั้งยังเป็นธุรกิจที่ใช้เทคโนโลยีที่ไม่สูงมาก ผู้ประกอบการรายใหม่ๆ มีโอกาสเข้าตลาดได้ และมีโอกาสเติบโตได้อีกมาก ทั้งนี้จะเห็นได้จากการที่ตลาดผลิตภัณฑ์สมุนไพรในประเทศขยายตัวปีละไม่ต่ำกว่าร้อยละ 20-30 เนื่องจากความนิยมในการบริโภคและใช้สมุนไพรไทย และมูลค่าตลาดรวมในประเทศของผลิตภัณฑ์สมุนไพรในปี 2544 จะมีมูลค่าสูงถึงเกือบ 30,000 ล้านบาท และมีอัตราการขยายตัวร้อยละ 30 มูลค่าตลาดรวมผลิตภัณฑ์สมุนไพรในประเทศเติบโตในลักษณะก้าวกระโดด (ศูนย์วิจัยกิจการไทย, 2548) เนื่องจากความนิยมผลิตภัณฑ์สมุนไพรเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง เพราะ สอดรับกับกระแสความนิยมผลิตภัณฑ์อินทรีย์ธรรมชาติที่เป็นกระแสที่กำลังมาแรง ซึ่งนับว่าเป็นการขยายตัวที่สวนทางกับภาวะเศรษฐกิจที่ยังคงซบเซา

ผู้วิจัยได้ตระหนักถึงความสำคัญของการนำพืชและสมุนไพรมาผลิตเป็นเครื่องสำอาง และได้พบว่าภายในมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต มีพืชและสมุนไพรอยู่เป็นจำนวนมาก นำมาซึ่งการดำเนินการวิจัยนี้ โดยผู้วิจัยจะสร้างระบบฐานข้อมูลพืชสมุนไพรในมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต สำหรับผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพและความงามซึ่งเป็นระบบฐานข้อมูลที่ให้บริการผู้ที่สนใจสามารถสืบค้นข้อมูลและสารสนเทศผ่านทางอินเทอร์เน็ตได้ โดยมีการสำรวจและรวบรวมข้อมูล ตั้งแต่ปี พ.ศ.2550 ถึงปัจจุบัน และใช้โปรแกรม MySQL ร่วมกับการใช้ภาษา PHP เชื่อมต่อกับระบบฐานข้อมูล

ความหมายของคำที่เกี่ยวข้องในการวิจัยเพื่อใช้ประโยชน์ในการอธิบายให้เข้าใจมากยิ่งขึ้น หรือเป็นประโยชน์ด้านการสืบค้น ดังนี้

ฐานข้อมูล หมายถึง การรวบรวมข้อมูลที่เรากำลังจะจัดเก็บ ซึ่งต้องมีความสัมพันธ์กันหรือเป็นเรื่องเดียวกันไว้ด้วยกัน เพื่อสะดวกในการใช้งาน

ระบบฐานข้อมูล หมายถึง ระบบที่มีการนำเอาคอมพิวเตอร์มาช่วยในการจัดการกับข้อมูลอย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งกระบวนการจัดเก็บข้อมูล ค้นหาข้อมูล ประมวลผลข้อมูล เพื่อให้ได้สารสนเทศที่ต้องการ แล้วนำไปใช้ในการปฏิบัติงานและบริหารงานของผู้บริหาร โดยอาศัยระบบการจัดการฐานข้อมูล (Data Base Management System: DBMS)

การพัฒนากระบวนข้อมูล หมายถึง การสร้างกระบวนข้อมูลใหม่หรือการปรับเปลี่ยนกระบวนข้อมูลเดิมที่มีอยู่แล้ว ให้สามารถจัดการกับข้อมูลได้อย่างมีประสิทธิภาพ และตรงกับความต้องการของผู้ใช้

การสืบค้นสารสนเทศ หมายถึง การค้นหาสารสนเทศที่จัดเก็บไว้จากแหล่งต่างๆ ด้วยวิธีการและเทคนิคอย่างเป็นขั้นตอน โดยอาศัยเทคโนโลยีสารสนเทศเป็นเครื่องมือในการเข้าถึงสารสนเทศอย่างสะดวก รวดเร็ว และตรงกับความต้องการของผู้ใช้

อินเทอร์เน็ต หมายถึง ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ที่เชื่อมโยงเครือข่ายหลายๆเครือข่ายทั่วโลกเข้าด้วยกันทำให้คอมพิวเตอร์ที่ต่อเชื่อมกันสามารถติดต่อสื่อสารกันได้ จึงเกิดเป็นแหล่งข้อมูลใหญ่ ผู้ใช้สามารถสืบค้นและแลกเปลี่ยนข้อมูลหรือสารสนเทศได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว

โปรแกรมประยุกต์ต้นฉบับ หมายถึง ซอฟต์แวร์ที่สร้างขึ้นเพื่อแจกจ่ายให้กับผู้ที่สนใจในซอฟต์แวร์นั้น ๆ โดยสามารถแก้ไข เปลี่ยน ส่วนใดส่วนหนึ่งของโค้ดได้โดยไม่ถือเป็นการละเมิดลิขสิทธิ์

ระบบปฏิบัติการซึ่งควบคุมการทำงานของคอมพิวเตอร์ หมายถึง ซอฟต์แวร์ระบบ (Systems Software) ที่ทำหน้าที่ควบคุมการทำงานของฮาร์ดแวร์ทั้งหมด รวมทั้งการปฏิบัติงานของโปรแกรมด้วย เปรียบเสมือนเป็นแม่บ้าน ที่คอยดูแลให้อุปกรณ์ต่าง ๆ ทำงานประสานกัน

โปรแกรมหรือชุดคำสั่ง หมายถึง โปรแกรมคอมพิวเตอร์ หรือชุดคำสั่งที่เขียนขึ้นด้วยภาษาคอมพิวเตอร์ ภาษาใดภาษาหนึ่ง ที่เครื่องคอมพิวเตอร์สามารถแปลและรับรู้ได้

โปรแกรมประยุกต์บนโปรแกรมค้นดูเว็บ หมายถึง โปรแกรมประยุกต์ที่เข้าถึงได้ด้วยโปรแกรมค้นดูเว็บผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ลักษณะการใช้งานเหมือนการเข้าเว็บไซต์ทั่วไป แต่จะเป็นโปรแกรมที่พัฒนาขึ้นมาให้ตรงความต้องการขององค์กรหรือหน่วยงานนั้น ๆ

โปรแกรมสืบค้นข้อมูลบนอินเทอร์เน็ต หมายถึง เป็นโปรแกรมที่ทำให้สามารถอ่านไฮเปอร์เท็กซ์ (Hypertext) บนเว็ลด์ไวด์เว็บได้

ประชากรในการวิจัยเพื่อศึกษาความคิดเห็นในการใช้งานสืบค้นสารสนเทศของระบบฐานข้อมูลเกี่ยวกับสารสกัดของสมุนไพรที่ใช้ในผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพและความงามผ่านทางอินเทอร์เน็ตครั้งนี้ คือผู้ประกอบอาชีพ ราชการ/รัฐวิสาหกิจ, นักศึกษา, สื่อมวลชน, พนักงานบริษัท (สายงานด้านสุขภาพและความ), ผู้ประกอบการด้านสุขภาพและความงาม และตอบแบบสอบถามผ่านทางอินเทอร์เน็ต ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน – 30 มิถุนายน 2556 จำนวน 100 คน สำหรับกลุ่มตัวอย่างในการวิจัยที่ใช้ คือ จำนวนประชากรทั้งหมดที่เข้ามาใช้งานระบบในวันดังกล่าว ซึ่งมีผู้เข้ามาใช้งานและตอบแบบสอบถามทั้งหมด 100 คน

โดยจะทำการศึกษาดังนี้

1. สร้างกระบวนข้อมูลเกี่ยวกับสารสกัดของสมุนไพรที่ใช้ในผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพและความงาม
2. สร้างหน้าเว็บเกี่ยวกับข้อมูลเกี่ยวกับสารสกัดของสมุนไพรที่ใช้ในผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพและความงาม
3. ใช้ซอฟต์แวร์ Adobe Dreamweaver CS 4 ในการออกแบบและจัดทำหน้าเว็บ
4. ใช้ซอฟต์แวร์ Adobe Photoshop และ Illustrator CS 4 ในการตัดต่อและวาดภาพ

5. ใช้ภาษา PHP ในการติดต่อสื่อสารระหว่าง Client-Server
6. พัฒนาระบบพื้นฐานระบบปฏิบัติการ Windows 7 Ultimate

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

1. เพื่อสร้างระบบฐานข้อมูลพืชสมุนไพรในมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิตสำหรับผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพและความงาม
2. เพื่อศึกษาความคิดเห็นของผู้ใช้งานฐานข้อมูลพืชสมุนไพร

ขอบเขตการวิจัย

1. ด้านเนื้อหา

1.1 ข้อมูลพืชสมุนไพรในมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิตที่มีสารสำคัญทางด้านสุขภาพและความงามโดยจัดแบ่งตามชนิดของการออกฤทธิ์ของพืชสมุนไพรนั้น คือฤทธิ์การต้านอนุมูลอิสระ ฤทธิ์การชะลอริ้วรอย ฤทธิ์ลดการระคายเคือง การให้ความชุ่มชื้นพืชเป็นพืช

1.2 งานวิจัย บทความ ข่าวประชาสัมพันธ์

2. ด้านการทำงานของเว็บไซต์

2.1 เป็นฐานข้อมูลในรูปแบบเว็บไซต์ที่ให้บริการผ่านอินเทอร์เน็ต สามารถสืบค้นข้อมูลดาวน์โหลดข้อมูล และสามารถแสดงความคิดเห็นได้

2.2 ผู้เข้าชมเว็บไซต์สามารถทำแบบประเมินจากแบบประเมินเว็บไซต์ได้

3. ด้านระยะเวลา

ระยะเวลาในการสร้างฐานข้อมูลพืชสมุนไพรในมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต 1 ปี

4. ด้านประชากร

เป็นกลุ่มตัวอย่างจากหลากหลายสาขาอาชีพ คือ กลุ่มตัวอย่างที่รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ, นักศึกษา, สื่อมวลชน, พนักงานบริษัท (สายงานด้านสุขภาพและด้านสารสนเทศ), ผู้ประกอบการด้านสุขภาพและความงาม ที่เข้าชมเว็บไซต์ในระหว่างวันที่ 1 เมษายน – 30 มิถุนายน 2556 จำนวน 100 คน โดยใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบง่าย (Sample Random Sampling)

ข้อจำกัด

กลุ่มตัวอย่างแตกต่างจากงานวิจัยอื่นๆ เนื่องจากให้ผู้เข้ามาใช้งานเว็บไซต์ทำแบบประเมินแบบออนไลน์ โดยมีระยะเวลา 3 เดือน กลุ่มตัวอย่างจึงไม่มีความชัดเจนเท่าไร

คำจำกัดความที่ใช้ในงานวิจัย

สมุนไพรร, มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต, ผลิตภัณฑ์สุขภาพ, ผลิตภัณฑ์เพื่อความงาม

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ได้ฐานข้อมูลพืชสมุนไพรในมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิตสำหรับผลิตภัณฑ์สุขภาพและความงามที่สามารถให้บริการสืบค้นทางอินเทอร์เน็ตได้
2. ผู้ใช้งานฐานข้อมูลสามารถสืบค้นข้อมูลเกี่ยวกับพืชและสมุนไพรที่ใช้ในผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพและความงามได้อย่างสะดวก รวดเร็วผ่านทางอินเทอร์เน็ต
3. สามารถนำงานวิจัยไปใช้เป็นแนวทางในการพัฒนาระบบฐานข้อมูลให้เกิดประโยชน์กับหน่วยงานอื่นต่อไป