



รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์

โครงการ

"การพัฒนาเว็บไซต์สำหรับศูนย์เครือข่ายการวิจัยทางด้านเทคโนโลยีเนื้อสัตว์"

โดย

รศ.ดร. กันยา ตันติวิสุทธิกุล และนางทิพวัลย์ สีสดใส

นำเสนอ

สำนักงานกองทุนสนับสนุนงานวิจัย (สกว.)

พฤษภาคม 2552

รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์

โครงการ

"การพัฒนาเว็บไซต์สำหรับศูนย์เครือข่ายการวิจัยทางด้านเทคโนโลยีเนื้อสัตว์"

คณะผู้วิจัย

รศ.ดร.กันยา ตันติวิสุทธิกุล

นางทิพวัลย์ สีสดใส

หน่วยงาน

แขนงวิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์
สาขาวิชาครุศาสตร์เกษตร
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม สจล.

สำนักบริการคอมพิวเตอร์ สจล.

สนับสนุนโดยสำนักงานกองทุนสนับสนุนงานวิจัย (สกว.)

กิตติกรรมประกาศ

โครงการวิจัย “การพัฒนาเว็บไซต์สำหรับศูนย์เครือข่ายการวิจัยด้านเทคโนโลยีเนื้อสัตว์” นี้ ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนงานวิจัย เป็นจำนวนเงิน 247,100 บาท (สองแสนสี่หมื่นเจ็ดพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน) โดยใช้ระยะเวลาในการพัฒนาเว็บไซต์ 1 ปี (1 สิงหาคม 2551 ถึง 31 กรกฎาคม 2552) และได้ขยายเวลาออกจนถึง 30 พฤศจิกายน 2552

คณะผู้วิจัยขอขอบพระคุณหน่วยงานและบุคลากรที่ได้ให้การสนับสนุนจนทำให้งานวิจัยครั้งนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี อาทิ สำนักงานกองทุนสนับสนุนงานวิจัย สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง นักวิจัยในศูนย์เครือข่ายการวิจัยด้านเทคโนโลยีเนื้อสัตว์ อาจารย์อรรถศาสตร์ นาคเทวัญ สังกัดสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ วิทยาเขตชุมพร ผู้ทรงคุณวุฒิทุกท่านซึ่งทำหน้าที่ประเมินโครงการวิจัยนี้ รวมถึงนักศึกษาและเจ้าหน้าที่ของสาขาวิชาครุศาสตร์เกษตร คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม และสาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์และประมง คณะเทคโนโลยีการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบังทุกท่าน

คณะผู้วิจัยหวังเป็นอย่างยิ่งว่า รายงานฉบับนี้ และเว็บไซต์ที่ได้ทำการพัฒนาขึ้นนี้ จะเป็นประโยชน์ต่อองค์กร หน่วยงาน นักวิชาการ และผู้ที่สนใจนำผลจากงานวิจัยนี้ไปใช้ประโยชน์ต่อไป

คณะผู้วิจัย
พฤศจิกายน 2552

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ.....	iii
สารบัญภาพ	v
สารบัญตาราง	vii
บทคัดย่อภาษาไทย	viii
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ix
บทนำ.....	1
- หลักการและเหตุผล	1
- เป้าหมาย	2
- วัตถุประสงค์	2
- กรอบแนวความคิด.....	2
- ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	2
- หน่วยงาน/บุคลากรที่จะนำไปใช้	3
วิธีการดำเนินงาน	4
- วิธีการ	4
- ระยะเวลาดำเนินงาน	6
- แผนการดำเนินงาน	6
ผลการดำเนินงาน	7
1. ผลการพัฒนาเว็บไซต์ในส่วนของผู้ใช้ (User).....	7
2. ผลการประเมินความพึงพอใจต่อการใช้เว็บไซต์.....	31
3. ผลการพัฒนาเว็บไซต์ในส่วนของผู้ดูแลเว็บ (Admin).....	36
สรุปและข้อเสนอแนะ.....	39
ภาคผนวก.....	42

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
1 กรอบที่ 1 - 2 ของหน้าเว็บไซต์เครือข่ายการวิจัยด้านเทคโนโลยีเนื้อสัตว์.....	11
2 กรอบที่ 3-8 ของหน้าเว็บไซต์เครือข่ายการวิจัยด้านเทคโนโลยีเนื้อสัตว์.....	11
3 กรอบที่ 9 ของหน้าเว็บไซต์เครือข่ายการวิจัยด้านเทคโนโลยีเนื้อสัตว์	12
4 ข้อมูลของกรอบความเป็นมาของศูนย์เครือข่ายฯ	12
5 ข้อมูลของกรอบโครงสร้างของศูนย์เครือข่ายฯ	13
6 ข้อมูลของกรอบโครงการวิจัยของศูนย์เครือข่ายฯ	13
7 ตัวอย่างผลการเข้าสู่ข้อมูลของกรอบโครงการวิจัยเพื่อดูรายละเอียดของโครงการ	14
8 ข้อมูลของกรอบประวัตินักวิจัย	14
9 ตัวอย่างผลการเข้าสู่ข้อมูลนักวิจัยของกรอบประวัตินักวิจัย.....	15
10 รายละเอียดของกรอบแบบสอบถาม Online.....	15
11 รายละเอียดของแบบสอบถาม Online ส่วนที่ 1	16
12 รายละเอียดของแบบสอบถาม Online ส่วนที่ 2 และ 3	16
13 รายละเอียดของแบบสอบถาม Online ส่วนที่ 3 และ 4	17
14 ภาพวิดีโอกิจกรรม.....	17
15 รายละเอียดของเมนูหลัก (Home).....	18
16 รายละเอียดของเมนูหลัก (News).....	18
17 รายละเอียดของเมนูหลัก (Downloads).....	19
18 รายละเอียดของเมนูหลัก (Webboard)	19
19 รายละเอียดของเมนูหลัก (Web Links กับหน่วยงานในประเทศ)	20
20 รายละเอียดของเมนูหลัก (Web Links กับหน่วยงานต่างประเทศ).....	20
21 รายละเอียดของเมนูหลัก (Contact Me).....	21
22 รายละเอียดของกรอบโฆษณา (ร้านจำหน่ายผลิตภัณฑ์).....	21
23 รายละเอียดของกรอบโฆษณา (ผลิตภัณฑ์ของศูนย์เครือข่ายฯ)	22
24 รายละเอียดของกรอบโฆษณา (หนังสือ / สื่อต่าง ๆ ของศูนย์เครือข่ายฯ).....	22
25 กรอบที่ 1- 3 ของเว็บไซต์ข้อมูลอ้างอิงทางเทคโนโลยีเนื้อสัตว์.....	23
26 กรอบที่ 4- 7 ของเว็บไซต์ข้อมูลอ้างอิงทางเทคโนโลยีเนื้อสัตว์.....	24
27 ข้อมูลของกรอบ Story ซึ่งเป็นเรื่องราวความเป็นมาของศูนย์อ้างอิงฯ	24
28 กลุ่มงานวิจัย/บทความของเมนู Publication พร้อมจำนวนเรื่องในเครื่องหมายวงเล็บ	25
29 เมื่อคลิกเข้าไปในแต่ละกลุ่มงานวิจัย จะพบหัวข้องานวิจัย.....	25

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
30 เมื่อคลิกในหัวข้องานวิจัยปรากฏรายละเอียดของหัวข้องานวิจัย.....	26
31 เมื่อคลิกเพื่อ Download ตรงภาพที่ 27 จะพบเรื่องเต็มของงานวิจัย	26
32 การสืบค้นงานวิจัยสามารถทำได้โดยการใช้คำสำคัญ / ชื่อนักวิจัยทั้งภาษาไทยและอังกฤษ .	27
33 ผลการสืบค้นงานวิจัยจะปรากฏชื่องานวิจัยที่ต้องการ	27
34 เมนูDownloads เป็นส่วนของสิ่งพิมพ์ที่ต้องการเผยแพร่	28
35 เมื่อเลือกคลิกหัวข้อย่อยของ Download จะพบข้อมูลของดาวน์โหลดที่ต้องการเผยแพร่	28
36 ลักษณะของแผ่นพับที่ทำการดาวน์โหลด.....	29
37 เมนูWebboard สามารถระบุและตอบกระทู้ได้.....	29
38 เมนู Web Links สามารถเชื่อมโยงไปยังเว็บไซต์อื่นได้	30
39 เมนูContact Me สามารถเขียนข้อความติดต่อมายังผู้ดูแลเว็บไซต์ได้	30
40 ส่วนของ admin ซึ่งต้องป้อนชื่อและรหัสผ่าน	38
41 ส่วนประกอบของหน้าจอ admin.....	38
42 รายละเอียดของส่วนควบคุมเนื้อหา.....	39
43 ส่วนควบคุมสมาชิก.....	39
44 ส่วนผู้ควบคุมระบบ.....	39

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1	จำนวนและร้อยละ ของผู้เข้าใช้งานเว็บไซต์ ศูนย์เครือข่ายการวิจัยด้านเทคโนโลยีเนื้อสัตว์ ที่ตอบแบบสอบถามผ่านอินเทอร์เน็ต จำแนกตามตัวแปรเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไป..... 32
2	ผลการวิเคราะห์ข้อมูลความพึงพอใจต่อการใช้ประโยชน์เว็บไซต์ศูนย์เครือข่ายการ วิจัยด้านเทคโนโลยีเนื้อสัตว์ 33
3	ค่าความถี่ (f) ค่าร้อยละ (%) ค่าฐานนิยมและระดับความพึงพอใจการใช้เว็บไซต์ศูนย์ เครือข่ายการวิจัยด้านเทคโนโลยีเนื้อสัตว์..... 35

บทคัดย่อ

วัตถุประสงค์ของการวิจัยครั้งนี้ เพื่อพัฒนาเว็บไซต์สำหรับเผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร และผลงานวิจัยของศูนย์เครือข่ายวิจัยเทคโนโลยีเนื้อสัตว์ ซึ่งเป็นหน่วยงานที่ได้รับการสนับสนุนเงินทุนวิจัยจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัยและสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เว็บไซต์ที่ได้ถูกพัฒนานี้ ชื่อศูนย์เครือข่ายการวิจัยทางเทคโนโลยีเนื้อสัตว์ โดยมี PI address เป็น <http://161.246.34.107> และมีชื่อโดเมนเป็น <http://meatnet.kmitl.ac.th> หรือ <http://www.meatnet.kmitl.ac.th> ซึ่งแบ่งออกเป็น 3 ส่วน คือ 1) ส่วนสำหรับผู้ใช้โดยทั่วไป 2) ส่วนของแบบสอบถามออนไลน์ตามความพึงพอใจต่อการใช้อย่างไรเว็บไซต์ที่ถูกพัฒนานี้ และ 3) ส่วนของผู้ดูแลเว็บไซต์ (Admin)

ในส่วนที่ 1 ผู้ใช้สามารถเข้าถึงเว็บไซต์ศูนย์เครือข่ายฯ ก่อน ซึ่งจะนำเสนอสารสนเทศทั่วไปที่เกี่ยวข้องกับศูนย์เครือข่ายฯ การประชาสัมพันธ์กิจกรรมที่จะเกิดขึ้น การโฆษณา และการลงทะเบียนสำหรับสมาชิก นอกจากนี้ หากผู้ใช้งานต้องการสืบค้นข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัยและผลงานลักษณะอื่นๆ สามารถคลิกเข้าสู่ศูนย์เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลอ้างอิง ซึ่งเป็นเว็บไซต์ฐานข้อมูลที่สำคัญของศูนย์เครือข่ายฯ และอนุญาตให้สมาชิกที่ลงทะเบียนสามารถดาวน์โหลดได้

ผลการตอบแบบสอบถาม พบว่า มีผู้ตอบแบบสอบถามจำนวน 10 คน เป็นหญิง 8 คน ชาย 2 คน ส่วนใหญ่เข้ามาในเว็บเพื่อสืบค้นข้อมูลของงานวิจัย ข้อมูลเพิ่มเติมที่เสนอแนะในเว็บไซด์ คือ ภาพกิจกรรมต่าง ๆ ของศูนย์เครือข่ายฯ เกร็ดความรู้ต่าง ๆ และผลการวิจัย การพึงพอใจต่อการใช้อย่างไรเว็บไซต์นี้ ในทุกข้อคำถามอยู่ในระดับดี ยกเว้น ข้อ 10 ความสะดวกในการค้นหาข้อมูลเกี่ยวกับการวิจัยด้านเทคโนโลยีเนื้อสัตว์ อยู่ในระดับดีมาก

ส่วนของผู้ดูแลเว็บไซต์ ประกอบด้วย ส่วนแก้ไขข้อมูล ส่วนข้อความส่วนตัว ส่วนรายชื่อสมาชิก และส่วนควบคุม ทั้งในด้านของการควบคุมเนื้อหา ควบคุมสมาชิก และควบคุมระบบ

Abstract

Objective of this work was to develop a website for distribute information and research publications of Meat Technology Research Network Centre (MTRNC), where was financial supported by The Thai Research Fund (TRF) and King Mongkut's Institute of Technology Chaokhun Taharn Ladkrabang (KMITL).

The name of this website was "Meat Technology Research Network Centre" located on IP address <http://161.246.34.107> and had domain name as <http://meatnet.kmitl.ac.th> or <http://www.meatnet.kmitl.ac.th>. The website was divided into 3 parts: 1) user part, 2) online questionnaire part, and 3) website administer part.

In the first part, the users would directly enter to the MTRNC home page. This page presented general information concerning the network center, activities, promotion, and member register. Furthermore, they could search the publications of MTRNC or other kinds of media, such as poster, by clicking on the frame of "the Reference Data Center". It was a data based website of the MTRNC and allowed the member to download the interesting publications.

The online questionnaire was showed that only 10 users answered the questionnaire (8 female and 2 male). Most of them used the website for searching the research publications. They suggested that more information of MTRNC activities (photos), meating tips, and research papers should be added. The users had satisfied this website all the items in the level of good, except the item of convenience to searching meat technology publications, which it was in the level of very good.

For the website administer part, it was consisted of 4 parts: data edition, data privacy, admission, and controls which were content control, member control and system control.

บทนำ

หลักการและเหตุผล

การศึกษาเป็นส่วนหนึ่งของชีวิตมนุษย์ ซึ่งส่วนใหญ่ในปัจจุบันจะทำการค้นคว้าหาความรู้ด้วยการสืบค้นจากอินเทอร์เน็ต เนื่องจากโลกของอินเทอร์เน็ตเป็นโลกไร้พรมแดน แต่ปัญหาที่เกิดขึ้นคือ ข้อมูลที่สืบค้นได้นั้น มีความถูกต้องของเนื้อหา และมีความน่าเชื่อถือเพียงพอที่จะเป็นแหล่งอ้างอิงทางวิชาการได้หรือไม่ หรือเป็นข้อมูลที่สามารถนำมาวิเคราะห์และสังเคราะห์ให้เกิดการนำไปใช้ประโยชน์ในด้านต่าง ๆ เช่น เศรษฐกิจ กฎหมาย หรือ การศึกษา ได้หรือไม่ โดยเฉพาะอย่างยิ่งข้อมูลในด้านเทคโนโลยีเนื้อสัตว์ แม้ว่าไทยจะเป็นผู้นำทางด้านอุตสาหกรรมเนื้อสัตว์ และมีการส่งออกผลิตผลจากเนื้อสัตว์มากก็ตาม แต่จากการสืบค้นข้อมูลทางอินเทอร์เน็ต พบว่า ข้อมูลที่สืบค้นได้นั้น บางครั้งไม่สามารถนำมาอ้างอิงหรือใช้ประโยชน์ได้ เนื่องจากไม่มีแหล่งที่มาของข้อมูลที่ต้องการและน่าเชื่อถือได้

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง เป็นหน่วยงานหนึ่งที่ได้รับงบประมาณสนับสนุนงานวิจัยทั้งจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) และสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ให้ทำงานวิจัยในด้านเทคโนโลยีเนื้อสัตว์มาหลายโครงการเป็นเวลานานแล้ว ด้วยความมีจุดแข็งในงานวิจัยทางด้านเทคโนโลยีเนื้อสัตว์ ยังผลให้สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบังได้สนับสนุนการจัดตั้งศูนย์เครือข่ายการวิจัยด้านเทคโนโลยีเนื้อสัตว์ขึ้น ภายใต้บันทึกข้อตกลงความร่วมมือกับสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) โดยมีวัตถุประสงค์ให้เป็นแหล่งพัฒนาวิชาการด้านเทคโนโลยีเนื้อสัตว์ ดูแลพัฒนาเครือข่ายการวิจัย ตลอดจนทำหน้าที่เป็นศูนย์ประสานงานวิจัยทางด้านเทคโนโลยีเนื้อสัตว์อีกภารกิจหนึ่ง จึงจำเป็นต้องที่ศูนย์เครือข่ายฯ ต้องมีเว็บไซต์ของตนเอง เพื่อเป็นการเผยแพร่ผลงานวิจัยที่ผ่านมา และผลงานวิจัยของนักวิจัยในศูนย์เครือข่ายฯ ตลอดจนการติดต่อประสานงานและประชาสัมพันธ์งานต่าง ๆ ของศูนย์เครือข่ายฯ ให้ผู้สนใจในด้านนี้ได้รับทราบ ดังนั้น โครงการพัฒนาเว็บไซต์สำหรับศูนย์เครือข่ายฯ จึงควรจัดมีขึ้น โดยในขั้นต้นจะดำเนินการสร้างฐานข้อมูลผลงานวิจัยด้านเทคโนโลยีเนื้อสัตว์ของนักวิจัยในศูนย์เครือข่ายฯ ที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่แล้ว รวมถึงสื่อในรูปแบบต่าง ๆ เช่น โปสเตอร์ แผ่นพับ และสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งข้อมูลเหล่านี้ ผู้สนใจสามารถที่จะทำการดาวน์โหลดไปใช้ประโยชน์ได้ เมื่อเว็บไซต์นี้ได้รับการพัฒนาเรียบร้อยแล้ว จะมอบให้อยู่ในการดูแลของศูนย์เครือข่ายฯ เพื่อดำเนินการเพิ่มเติมฐานข้อมูลผลงานวิจัยของนักวิจัยในศูนย์เครือข่ายฯ และประชาสัมพันธ์งานต่าง ๆ ให้เป็นปัจจุบันอย่างสม่ำเสมอต่อไป

เป้าหมาย

เพื่อเผยแพร่ผลงานวิจัยและประชาสัมพันธ์งานของศูนย์เครือข่ายการวิจัยด้านเทคโนโลยีเนื้อสัตว์

วัตถุประสงค์

จัดทำเว็บไซต์สำหรับศูนย์เครือข่ายการวิจัยด้านเทคโนโลยีเนื้อสัตว์

กรอบแนวความคิด

โลกของอินเทอร์เน็ต ทำให้โลกในปัจจุบันเป็นยุคไร้พรมแดน การสืบค้นข้อมูลทางอินเทอร์เน็ต นับว่าเป็นสิ่งที่ได้รับความนิยมสูงสุด ดังนั้น โครงการวิจัยครั้งนี้ จึงจัดทำเว็บไซต์ให้กับศูนย์เครือข่ายการวิจัยด้านเทคโนโลยีเนื้อสัตว์ ซึ่งเว็บไซต์จะประกอบด้วยส่วนต่าง ๆ ได้แก่

1. ส่วนของการลงทะเบียนผู้ใช้งาน เพื่อให้ทราบจำนวนผู้ที่เข้ามาใช้เว็บไซต์และเป็นส่วนที่ใช้ในการเก็บฐานข้อมูลนักวิจัยที่เป็นผู้ใช้เว็บไซต์นี้

2. ส่วนของเนื้อหาวิชาการทั้งผลงานวิจัยของนักวิจัยในศูนย์ฯ ที่ได้ดำเนินการตีพิมพ์เผยแพร่แล้ว ซึ่งได้แบ่งเป็น

2.1 เนื้อหาวิชาการที่เกี่ยวข้องทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเนื้อสัตว์ ความปลอดภัยด้านอาหาร การตรวจสอบย้อนกลับ การตลาดและการประเมินผลิตภัณฑ์จากเนื้อสัตว์ และการจัดการห่วงโซ่อุปสงค์และอุปทานของเนื้อโคไทย เป็นต้น และ

2.2 สื่อชนิดต่าง ๆ ที่เป็นผลผลิตจากงานวิจัย เช่น แผนภูมิต่าง ๆ แผ่นพับ สื่ออิเล็กทรอนิกส์ต่าง ๆ เช่น วีซีดี ดีวีดี วิดีโอ ฯลฯ ซึ่งผู้ที่ต้องการข้อมูลเหล่านี้ สามารถสืบค้นข้อมูลที่ต้องการจากฐานข้อมูลภายในเว็บไซต์และสามารถทำการดาวน์โหลดข้อมูลเหล่านั้นไปใช้ประโยชน์ได้

3. ส่วนประกอบอื่น ๆ เช่น กระดานสนทนา กระดานข่าว/ประชาสัมพันธ์ทางด้านเทคโนโลยีเนื้อสัตว์ ส่วนที่ติดต่อกับผู้ดูแลเว็บ และส่วนที่เชื่อมโยงไปยังเว็บไซต์อื่น ๆ เช่น สถาบันการศึกษาต่าง ๆ ที่เป็นศูนย์เครือข่าย สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย เป็นต้น

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. เป็นแหล่งเผยแพร่ข่าวสารทางวิชาการด้านเทคโนโลยีเนื้อสัตว์ให้แก่หน่วยงานรัฐ
2. เป็นแหล่งของการแลกเปลี่ยนข่าวสาร การได้ตอบความรู้ทางด้านเทคโนโลยีเนื้อสัตว์ของนักวิจัย ผู้ประกอบการ หรือผู้สนใจทางด้านเทคโนโลยีเนื้อสัตว์
3. เป็นแหล่งอ้างอิงข้อมูลทางด้านเทคโนโลยีเนื้อสัตว์ให้แก่ผู้สนใจ
4. เป็นแหล่งประชาสัมพันธ์งานของศูนย์เครือข่ายฯ

หน่วยงาน/บุคลากร ที่จะนำไปใช้

1. นักศึกษา นักวิชาการ ผู้ประกอบการ และบุคลากรที่สนใจข้อมูลด้านเทคโนโลยีเนื้อสัตว์
2. หน่วยงานภาครัฐ เช่น กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ กองควบคุมอาหาร กระทรวงสาธารณสุข และสถานศึกษาที่มีหลักสูตรด้านสัตว์บาล/สัตวศาสตร์/สัตวแพทย์/วิทยาศาสตร์-อาหาร เป็นต้น

วิธีการดำเนินงาน

วิธีการ

แบ่งการดำเนินงาน ออกเป็นขั้นตอนต่าง ๆ ดังนี้

1. การออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์ ประกอบด้วย

1.1 ออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์ให้หน้าเว็บประกอบไปด้วยส่วนต่าง ๆ คือ

- ชื่อ Web: ศูนย์เครือข่ายการวิจัยด้านเทคโนโลยีเนื้อสัตว์

- เมนูหลัก

1. Home <หน้าหลักของเว็บ>

2. ความเป็นมาของศูนย์ฯ

3. โครงสร้างของศูนย์ฯ

4. โครงสร้างการวิจัยของศูนย์ฯ

5. ประวัตินักวิจัย

6. โฆษณา (ขายหนังสือ / สื่อต่างๆ) ของศูนย์ฯ

7. News <ส่วนที่จะนำเสนอข่าวต่าง ๆ เช่น ข่าวจากวารสารเนื้อโค ข่าวการฝึกอบรม การสัมมนา ฯลฯ >

8. Search <ส่วนที่สามารถสืบค้นข้อมูลจากฐานข้อมูลที่มีอยู่ได้>

9. Download <ส่วนที่ต้องการทำการดาวน์โหลด เช่น แผ่นพับ โปสเตอร์ ข่าวโคเนื้อ>

10. ศูนย์ข้อมูลอ้างอิงทางเทคโนโลยีเนื้อสัตว์ <Link>

ส่วนข้อมูลทางวิชาการ โดยแบ่งหมวดหมู่ต่างๆ ดังนี้

- Meat Production
- Slaughter Technology and Handling of Meat
- Carcass and Meat Quality
- Meat Product Development
- Food Safety and Food Hygiene
- Bio Meat Products
- Meat Biotechnology
- Market Research
- Food Law

11. Web board < ส่วนที่สามารถสื่อสารโต้ตอบระหว่างผู้ดูแลเว็บกับผู้ใช้ หรือระหว่างผู้ใช้งานกับผู้ใช้ หรือระหว่างนักวิจัยด้วยกัน >
12. Contact < ส่วนติดต่อกับผู้ดูแลเว็บ >
13. Counter < ส่วนสำหรับนับจำนวนผู้เข้ามาในเว็บทั้งหมดที่ผ่านมา >
14. Online (เข้า Web) < ส่วนนับจำนวนผู้ใช้ที่กำลังออนไลน์ >
15. Link < ส่วนที่เชื่อมโยงไปยังเว็บไซต์อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง >

1.2 นำร่างเว็บไซต์ที่ได้นี้มาประชุมกลุ่มทำงาน และหารือกับที่ปรึกษาซึ่งเป็นผู้เชี่ยวชาญ ในการออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์ที่เกี่ยวข้องกับฐานข้อมูล

1.3 แก้ไขตามข้อเสนอแนะของผู้เชี่ยวชาญ พร้อมทดลองใช้หน้าเว็บ

2. ขั้นตอนการป้อนข้อมูล เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูล

ในขั้นตอนนี้ เริ่มจาก

1. ติดต่อกับนักวิจัยของศูนย์ฯ เพื่อขอทำสำเนาผลงานวิจัย (ภาคผนวกที่ 1)
2. จัดทำสำเนาผลงานดังกล่าว ทั้งในส่วนของบริษัทย่อ และเนื้อหา จากนั้นสแกนเข้าเครื่องคอมพิวเตอร์ เก็บในรูปแบบ pdf file แล้วจัดแบ่งหมวดหมู่ของผลงานวิจัยที่ได้รับ
3. ป้อนข้อมูลต่าง ๆ เช่น คำสำคัญ ชื่อเรื่อง ชื่อผู้วิจัย เป็นต้น ลงในโปรแกรมฐานข้อมูล เพื่อใช้ในการสืบค้น
4. เชื่อมไฟล์ในข้อ 2 และ 3 เข้าด้วยกัน เพื่อนำเข้าสู่ Server ซึ่งเป็น Server ของศูนย์เครือข่ายฯ เหตุผลที่ต้องมี Server เครื่องนี้ เนื่องจาก
 - 1) ระบบของ Server ของสถาบันฯ เกิดปัญหาขัดข้องเนื่องจากไวรัสคอมพิวเตอร์บ่อยครั้ง การนำฐานข้อมูลของศูนย์เครือข่ายฯ ไปเก็บไว้ที่ Server ของสถาบันฯ จึงมีโอกาสเสี่ยงที่ฐานข้อมูลของศูนย์เครือข่ายฯ จะถูกทำลายจนสูญหายไปด้วย
 - 2) การ update ข้อมูลต่าง ๆ สามารถกระทำได้สะดวกและง่ายกว่า

3. การวางระบบของ Server

จัดวางระบบของ Server ของศูนย์เครือข่ายฯ จากนั้นเชื่อมต่อข้อมูลที่ป้อนแล้วเข้าสู่เครื่อง Server ของศูนย์เครือข่ายฯ

4. การทดลองทดสอบระบบ

ทำการทดลองระบบต่าง ๆ เพื่อตรวจสอบหาข้อผิดพลาดต่าง ๆ โดยผู้ดูแลระบบเอง จากผู้เชี่ยวชาญ และผู้ใช้จากภายนอก

5. การแก้ไขข้อผิดพลาดและการติดตั้งระบบเชื่อมต่อกับ Server Chaokhun / Kaesad

ทำการแก้ไขระบบและข้อมูลหากพบข้อผิดพลาด จนไม่มีข้อผิดพลาดแล้ว จึงนำเข้าสู่ระบบ เพื่อเชื่อมโยงกับ Server Chaokhun / Kaesad ซึ่งเป็น Server ของสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบังต่อไป

ระยะเวลาดำเนินงาน

ใช้ระยะเวลาทั้งสิ้น 12 เดือน โดยเริ่มจาก 1 สิงหาคม 2551 – 31 กรกฎาคม 2552

แผนการดำเนินงาน

เป็นไปตามตารางต่อไปนี้

กิจกรรม	ช่วงเวลาดำเนินการ (เดือนที่)											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1. สืบค้นข้อมูลพร้อมติดต่อประสานงานกับทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้องและที่ปรึกษา												
2. ทำสำเนาข้อมูลต่าง ๆ พร้อมจัดหมวดหมู่ของข้อมูล												
3. ออกแบบและจัดทำเว็บไซต์พร้อมโปรแกรมฐานข้อมูล												
4. ป้อนข้อมูลลงในโปรแกรมฯ												
5. วางระบบserver และทดสอบระบบโดยผู้ดูแลระบบ ที่ปรึกษา และบุคคลภายนอก												
6. ทดลองใช้ระบบที่สมบูรณ์												
7. สรุปงานและส่งผลงานให้ศูนย์ฯ												

ผลการดำเนินงาน

ผลการดำเนินงาน แบ่งออกเป็น 3 ส่วน คือ

1. ผลการพัฒนาเว็บไซต์ในส่วนของผู้ใช้ (User)
2. ผลการประเมินความพึงพอใจต่อการใช้เว็บไซต์
3. ผลการพัฒนาเว็บไซต์ในส่วนของผู้ดูแลเว็บ (Admin)

1. ผลการพัฒนาเว็บไซต์ในส่วนของผู้ใช้ (User)

1.1 ในการพัฒนาเว็บไซต์ได้รวบรวมข้อมูลต่าง ๆ เพื่อทำเป็นฐานข้อมูล ได้แก่

- 1) ประวัติของศูนย์เครือข่ายการวิจัยด้านเทคโนโลยีเนื้อสัตว์
- 2) ประวัติของนักวิจัยในศูนย์เครือข่ายฯ (12 คน)
- 3) โครงการวิจัยของศูนย์เครือข่าย
- 4) งานวิจัยของนักวิจัยในศูนย์เครือข่ายฯ ที่ได้ตีพิมพ์และผ่านการเผยแพร่แล้ว ถูกจัดทำเป็นไฟล์ pdf เพื่อทำเป็นศูนย์ข้อมูลอ้างอิงทางเทคโนโลยีเนื้อสัตว์ พบว่า มีงานวิจัย จำนวน 74 เรื่อง บทความ จำนวน 4 เรื่อง แผ่นพับ 3 เรื่อง และจดหมายข่าว 13 ฉบับ โดยจำนวนงานวิจัยและบทความที่แบ่งตามหัวข้อต่าง ๆ มีดังนี้

Meat Production จำนวน 7 เรื่อง

Slaughter Technology and Handling of Meat จำนวน 6 เรื่อง

Carcass and Meat Quality จำนวน 12 เรื่อง

Meat Product Development จำนวน 1 เรื่อง

Food Safety and Food Hygiene จำนวน 21 เรื่อง

Bio Meat Products จำนวน 10 เรื่อง

Meat Biotechnology จำนวน 16 เรื่อง

Market Research จำนวน 5 เรื่อง

Food Law จำนวน 0 เรื่อง

5) แผ่นพับสิ่งตีพิมพ์ต่าง ๆ ที่ต้องการเผยแพร่ เช่น เอกสารประกอบการอบรม หรือบรรยายพิเศษ

1.2 ทำการออกแบบและเขียนเว็บไซต์ โดยเว็บไซต์ที่ได้จะมี IP address เป็น <http://161.246.34.107> และมีชื่อโดเมนเป็น <http://meatnet.kmitl.ac.th> หรือ <http://www.meatnet.kmitl.ac.th> โดย server ตั้งอยู่ที่สำนักวิจัยและบริการคอมพิวเตอร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง โดยมี คุณทิววัลย์ สีสดใส ผู้ร่วมวิจัยในโครงการ เป็นผู้ดูแลในขณะนี้

หน้าแรกเป็นของเว็บไซต์ของศูนย์เครือข่ายการวิจัยด้านเทคโนโลยีเนื้อสัตว์ ซึ่งหน้าเว็บนี้ จะแสดงกรอบหน้าต่าง ดังต่อไปนี้

- 1) กรอบชื่อเว็บและโลโก้ของศูนย์เครือข่ายพร้อมหน่วยงานที่ให้การสนับสนุนศูนย์ เครือข่ายฯ โดยในหน้าหลักนี้ จะมีภาพพื้นหลัง 11 แบบ จะแสดงสลับกัน ในแต่ละครั้งของการเปิด
- 2) แถบเมนูหลัก พร้อมวัน-เดือน-ปี และเวลาปัจจุบัน
- 3) กรอบข้อมูลเกี่ยวข้องกับศูนย์เครือข่ายฯ ประกอบด้วย

3.1) ความเป็นมาของศูนย์เครือข่ายฯ ประกอบด้วย

- ความสำคัญและที่มา
- วัตถุประสงค์
- เป้าหมายและประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

3.2) โครงสร้างของศูนย์เครือข่ายฯ แสดงให้เห็นชื่อของหน่วยงานและ ผู้รับผิดชอบในแต่ละหน่วยงาน โดยแบ่งออกเป็น หัวหน้าศูนย์ คู่มือ 3 หน่วยงาน คือ 1) หน่วยงานบริหารและ ถ่ายทอดเทคโนโลยี ซึ่งมี 2 งานย่อย คือ งานบริหาร และงานถ่ายทอดเทคโนโลยี 2) หน่วยวิจัย มี ทั้งหมด 5 โครงการ 3) หน่วยประสานงานวิจัย สกว.

3.3) โครงการวิจัยของศูนย์เครือข่ายฯ แสดงโครงการวิจัย 2 ส่วน คือ 1) โครงการวิจัยของศูนย์เครือข่ายฯ (2551-2553) มีทั้งหมด 5 โครงการ 2) โครงการวิจัยนอกศูนย์เครือข่ายฯ แบ่งเป็น 3 ส่วน คือ 1) โครงการที่สิ้นสุดแล้ว จำนวน 10 โครงการ 2) โครงการที่กำลังดำเนินการ (2552-2553) จำนวน 9 โครงการ และ 3) งานวิจัยที่ร่วมกับหน่วยงานอื่น จำนวน 3 โครงการ ผู้ใช้ สามารถคลิกเพื่อเข้าสู่รายละเอียดของแต่ละโครงการย่อยอย่างคร่าว ๆ ได้

3.4) ประวัตินักวิจัย แสดงภาพถ่ายและรายชื่อของนักวิจัยแต่ละท่าน (12 คน) ซึ่ง สามารถคลิกเข้าสู่ข้อมูลที่เป็นรายละเอียดของนักวิจัยแต่ละท่านได้

3.5) ศูนย์ข้อมูลอ้างอิง เนื่องจากกรอบนี้ โยงไปสู่หน้าเว็บของศูนย์ข้อมูลอ้างอิง ด้านเทคโนโลยีเนื้อสัตว์ ซึ่งประกอบด้วยหลายกรอบ จึงขอกล่าวรายละเอียดในส่วนต่อไป

3.6) แบบสอบถาม Online ในกรอบนี้ ผู้ใช้สามารถคลิกเข้าไปยังแบบสอบถาม ความพึงพอใจต่อเว็บไซต์ศูนย์เครือข่ายการวิจัยเทคโนโลยีเนื้อสัตว์ เพื่อทำการประเมินได้ โดย แบบสอบถามนี้ จะแบ่งออกเป็น 4 ส่วน คือ 1) ข้อมูลส่วนตัว ประกอบด้วย 6 ข้อย่อย คือ เพศ อายุ ระดับ การศึกษา อาชีพ สังกัด และความถี่ในการเข้าใช้บริการเว็บไซต์ต่อสัปดาห์ 2) การใช้ประโยชน์เว็บไซต์ นี้ มี 3 ข้อย่อย คือ วัตถุประสงค์ที่เข้าใช้เว็บ ส่วนที่ใช้งานบ่อยที่สุด และข้อมูลที่ต้องการให้เพิ่มเติม นอกเหนือจากที่ปรากฏในเว็บไซต์ 3) ความพึงพอใจการใช้เว็บไซต์ของศูนย์เครือข่ายฯ ประกอบด้วย ความพึงพอใจ 5 ระดับ คือ ดีมาก ดี ปานกลาง พอใช้ ปรับปรุง และมีข้อคำถาม 12 ข้อ รายละเอียดของ แบบสอบถาม ดูได้จากภาคผนวกที่ 2 4) คำแนะนำ/ข้อเสนอแนะ ซึ่งผู้ใช้สามารถเสนอแนะโดยการ

พิมพ์ข้อความลงช่องว่างในส่วนที่เป็นกรอบสี่เหลี่ยมได้ สำหรับผลการประเมินความพึงพอใจ จะกล่าวในส่วนต่อไป

3.7 ภาพวิดีโอกิจกรรม ในกรอบนี้จะนำเสนอส่วนที่เป็นภาพเคลื่อนไหวในลักษณะของวิดีโอที่เป็นกิจกรรมต่าง ๆ ของศูนย์เครือข่ายฯ ปัจจุบัน มี 2 ชุด คือ รายการวิจัยไทยคิด และรายการครอบครัวฉลาด

4) กรอบเมนูหลัก ประกอบด้วย

4.1) Home เป็นหน้าหลักของเว็บ ในส่วนนี้จะนำเสนอข้อมูลที่เป็นแผ่นพับเพื่อประชาสัมพันธ์ศูนย์เครือข่ายฯ ฉบับภาษาอังกฤษ ซึ่งเรียกว่า Information Leaflet

4.2) News เป็นกรอบที่แสดงข่าวสารที่ต้องการประชาสัมพันธ์ในปัจจุบัน กลุ่มข่าวสารที่เป็นปัจจุบัน มี 2 เรื่อง คือ 1) การประชุมวิทยาศาสตร์เนื้อสัตว์ ครั้งที่ 1 ปี 2552 2) จดหมายข่าวธุรกิจเนื้อโค ปีที่ 2 ฉบับที่ 13 และ 3) ภาพกิจกรรมของศูนย์เครือข่ายฯ ซึ่งมี 3 กิจกรรม คือ การบรรยายพิเศษ กิจกรรมการอบรมความเสี่ยง และกิจกรรมการอบรมเรื่องการวัดค่าสีและการเตรียมตัวอย่าง โดยกิจกรรมที่จัดล่าสุด จะอยู่ลำดับบนสุดของข่าว

4.3) Download เป็นส่วนของการดาวน์โหลด แผ่นพับ หรือสิ่งที่ศูนย์เครือข่ายฯ ต้องการให้ดาวน์โหลด เช่น เอกสารการฝึกอบรม เป็นต้น

4.4) Webboard กระดานข่าว สำหรับการตั้งกระทู้ ตอบกระทู้ และสามารถค้นหากระทู้ได้

4.5) Web Links เชื่อมโยงไปยังเว็บของหน่วยงานภายในประเทศที่เกี่ยวข้อง ซึ่งมี 8 หน่วยงาน คือ 1) สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย 2) สหกรณ์โคนมมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 3) สหกรณ์โคนมยางคำ 4) กรมปศุสัตว์ 5) กองอาหารและยา 6) มหาวิทยาลัยแม่โจ้ 7) มหาวิทยาลัยขอนแก่น 8) มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี นอกจากนี้ ภายหลังจากประเมินโดยผู้ทรงคุณวุฒิที่ได้เสนอแนะให้มีการเชื่อมโยงไปยังเว็บไซต์ของหน่วยงานต่างประเทศ ที่เกี่ยวข้องกับอาหารและเนื้อสัตว์ อีก 3 หน่วยงาน คือ 1) U.S. Food and Drug Administration 2) United States Department of Agriculture 3) Institute of Food Technologists และเว็บไซต์ที่เกี่ยวข้องกับการประชุมวิชาการ 2 หน่วยงาน คือ 1) International Congress of Meat Science and Technology (ICoMST) และ 2) The American Meat Science Association จึงได้เพิ่มเติมเข้าไปอีก และนับจำนวนครั้งที่มีการใช้เว็บลิงค์

4.6) Contact Me ติดต่อมายัง admin ได้ โดยผ่านทาง e-mail ผู้ที่ต้องการติดต่อสามารถกรอกข้อมูลลงในกรอบช่องว่างที่กำหนดให้

5) กรอบระบบสมาชิก สำหรับการสมัครสมาชิก และสิทธิสำหรับผู้ที่ได้ลงทะเบียนเป็นสมาชิก กรอบนี้ประกอบด้วย

- ชื่อเรียก

- รหัสผ่าน
- ลงทะเบียนเพื่อสมัครสมาชิก
- ขอรหัสผ่านใหม่

6) กรอบผู้กำลังใช้งาน ต้องการแสดงจำนวนผู้ใช้เว็บนี้ ประกอบด้วย

- จำนวนบุคคลทั่วไป
- จำนวนสมาชิก
- สมาชิกล่าสุด

7) กรอบโฆษณา ประกอบด้วย

7.1) ร้านจำหน่ายผลิตภัณฑ์ แสดง 2 ร้าน คือ

- ร้าน Farm shop แสดงที่ตั้ง เวลาในการเปิด-ปิด ร้าน
- ร้าน Natural Beef Shop แสดงที่ตั้ง เวลาในการเปิด-ปิด ร้าน และแผนที่ที่ตั้งของร้าน

7.2) ผลิตภัณฑ์ของศูนย์เครือข่ายฯ แสดงสินค้าที่มีจำหน่าย ทั้งที่เป็นผลิตภัณฑ์เนื้อสด และผลิตภัณฑ์แปรรูป

7.3) หนังสือ/สื่อต่างๆ ของศูนย์ฯ แสดงรายการหนังสือที่ต้องการจำหน่าย ปัจจุบันมี 2 เล่ม พร้อมรายละเอียดแบบคร่าว ๆ ของหนังสือทั้ง 2 เล่ม

8) กรอบที่อยู่ของศูนย์ ประกอบด้วย

- ที่ตั้ง โทรศัพท์ โทรสาร และ e-mail address ของศูนย์ฯ
- จำนวนผู้เข้าเยี่ยมชมทั้งหมด

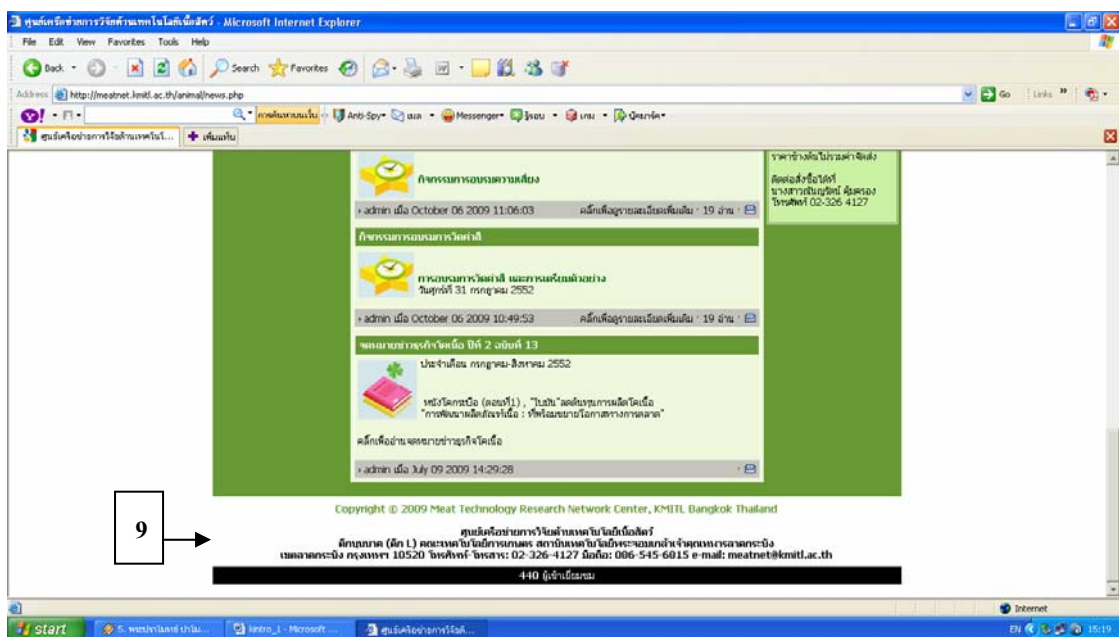
ดังแสดงในภาพที่ 1-24 ต่อไปนี้



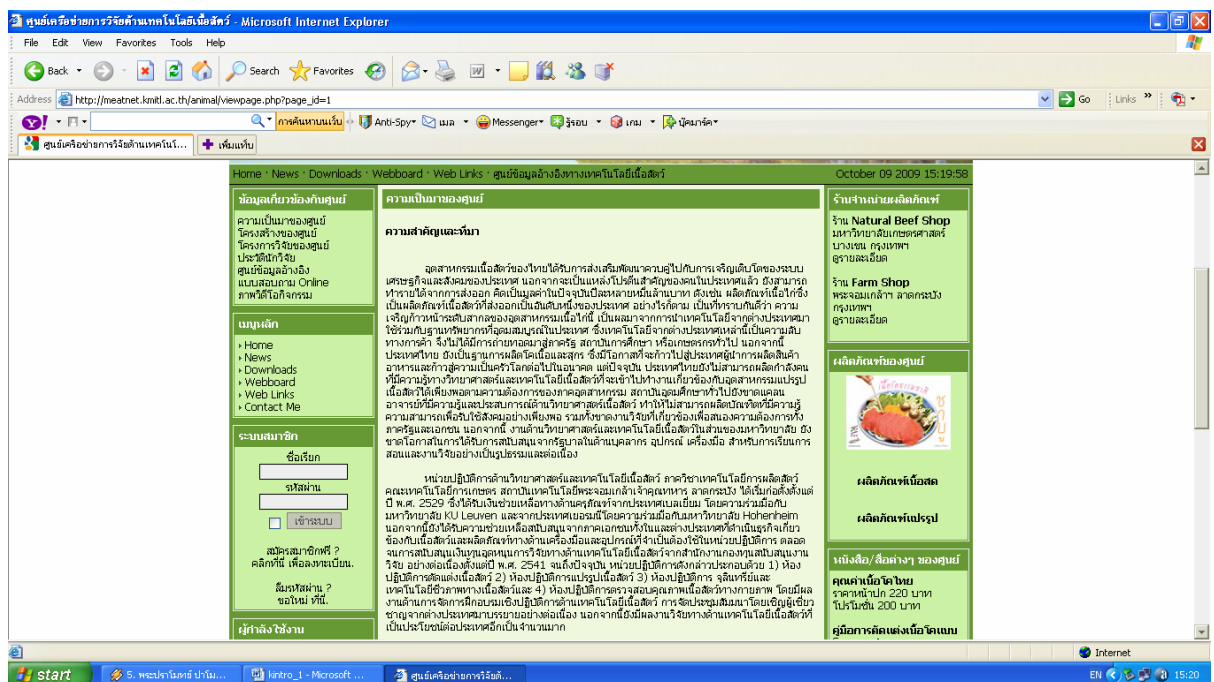
ภาพที่ 1 กรอบที่ 1 - 2 ของหน้าเว็บศูนย์เครือข่ายการวิจัยด้านเทคโนโลยีเนื้อสัตว์



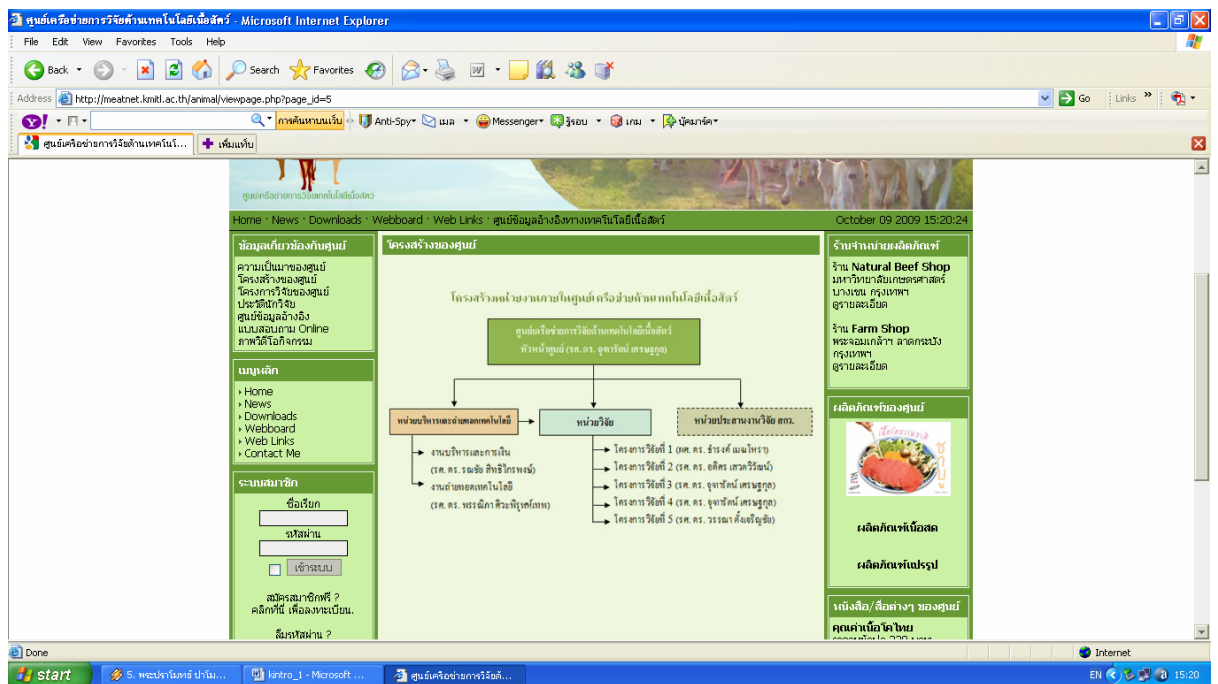
ภาพที่ 2 กรอบที่ 3-8 ของหน้าเว็บศูนย์เครือข่ายการวิจัยด้านเทคโนโลยีเนื้อสัตว์



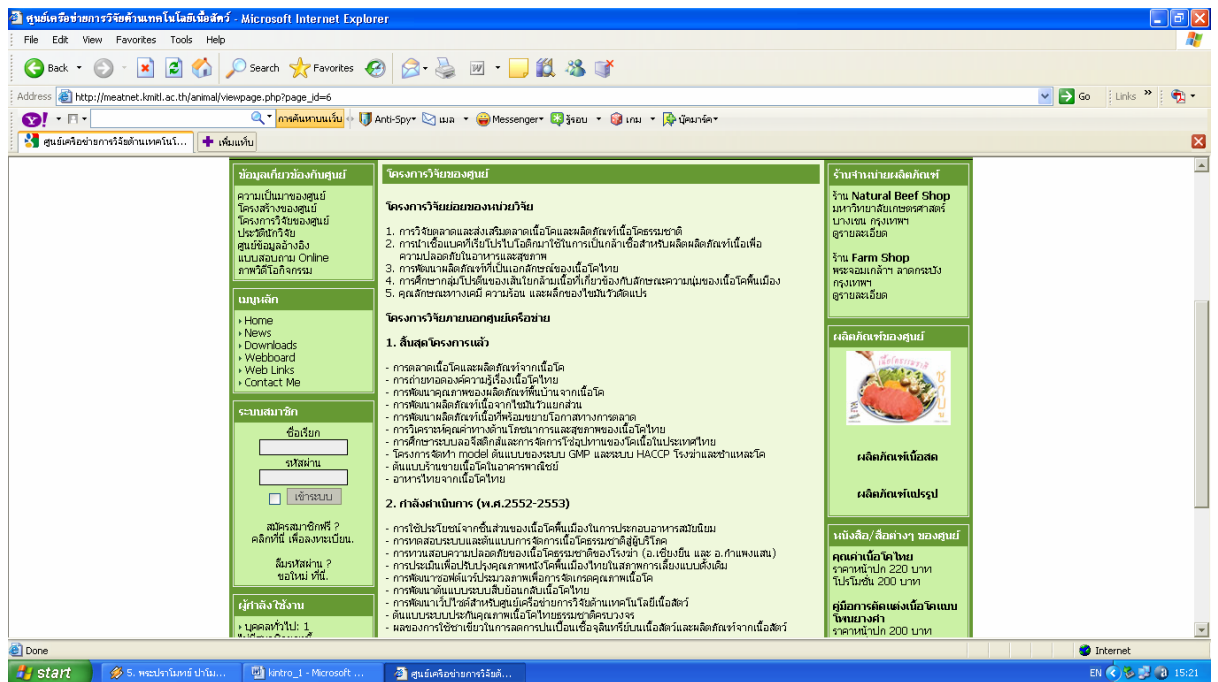
ภาพที่ 3 กรอบที่ 9 ของหน้าเว็บศูนย์เครือข่ายการวิจัยด้านเทคโนโลยีเนื้อสัตว์



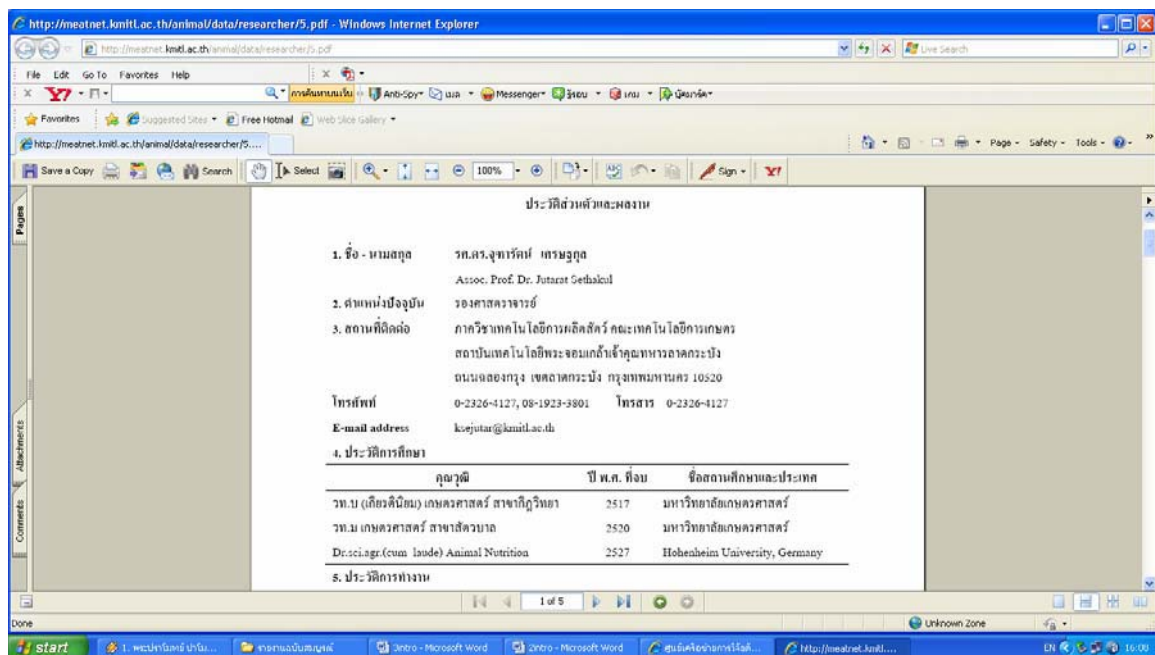
ภาพที่ 4 ข้อมูลของกรอบความเป็นมาของศูนย์เครือข่ายฯ



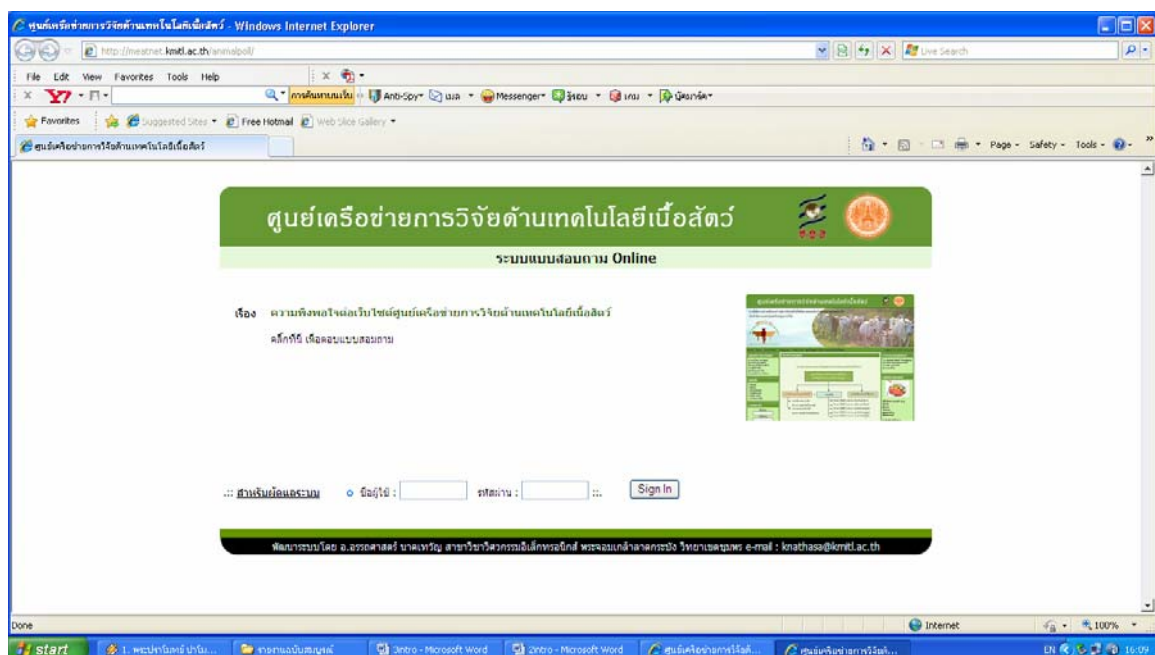
ภาพที่ 5 ข้อมูลของกรอบโครงสร้างของศูนย์เครือข่ายฯ



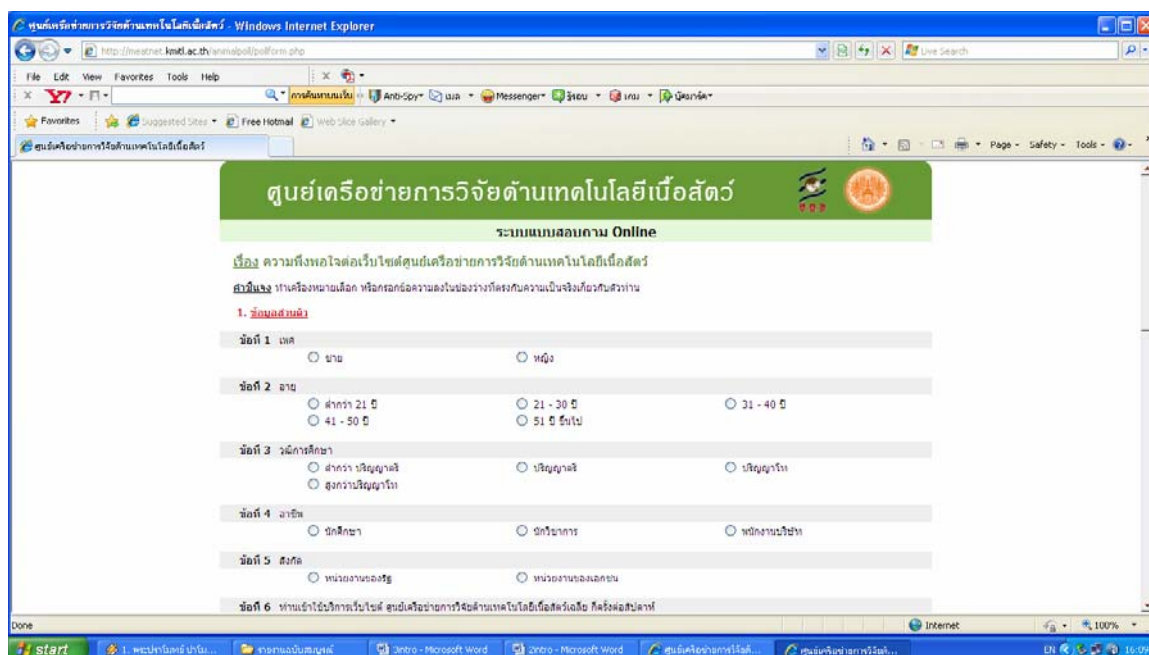
ภาพที่ 6 ข้อมูลของกรอบโครงการวิจัยของศูนย์เครือข่ายฯ



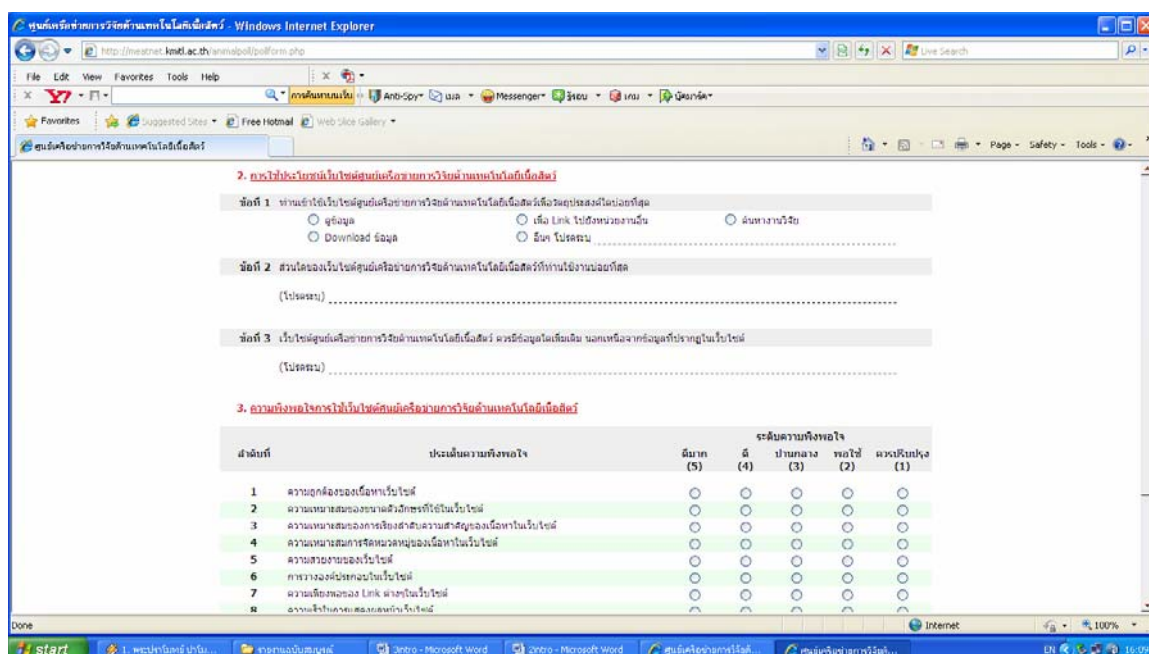
ภาพที่ 9 ตัวอย่างผลการเข้าสู่ข้อมูลนักวิจัยของกรอบประวัตินักวิจัย



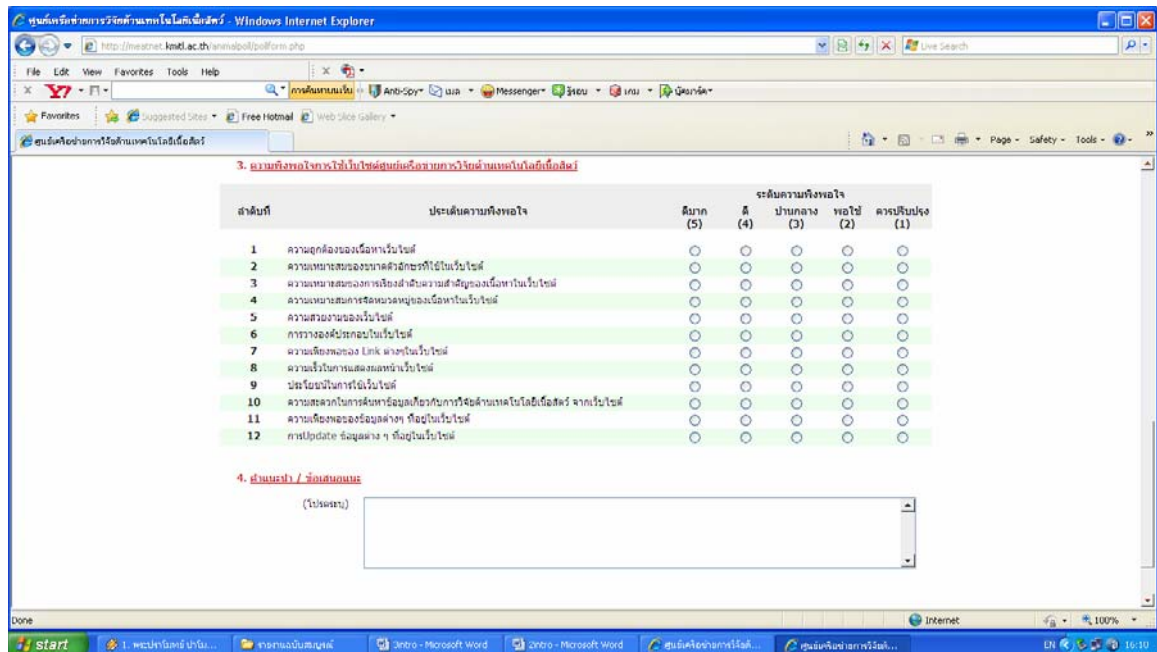
ภาพที่ 10 รายละเอียดของกรอบแบบสอบถาม Online



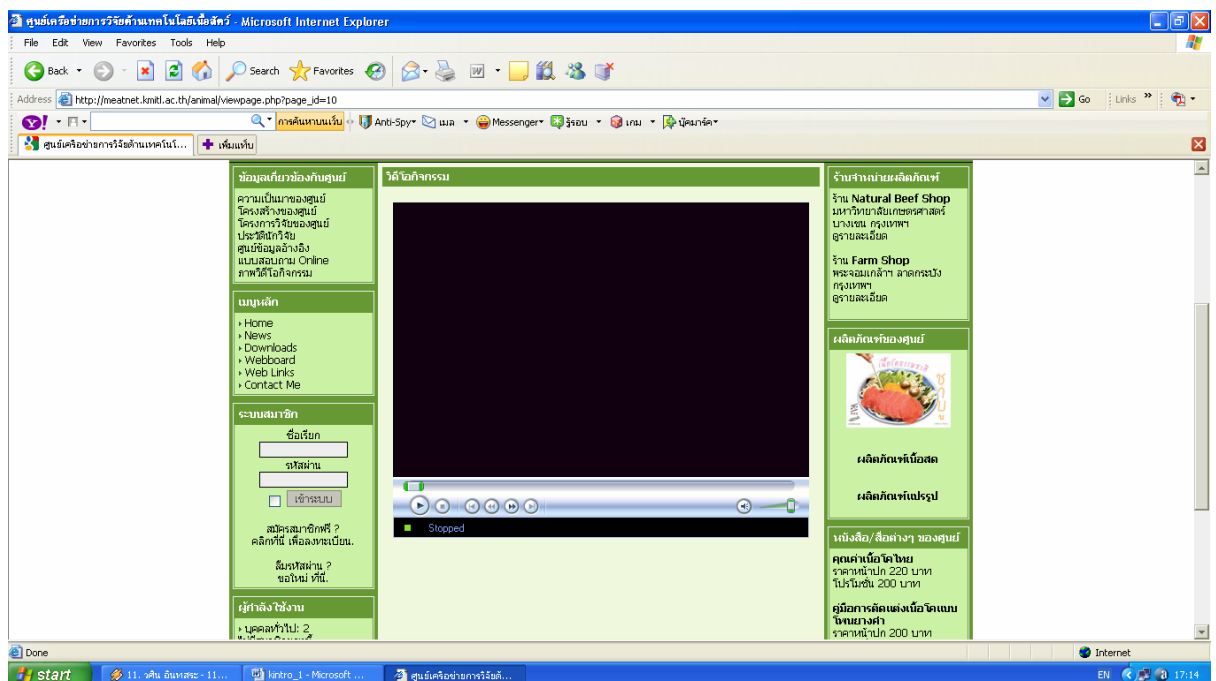
ภาพที่ 11 รายละเอียดของแบบสอบถาม Online ส่วนที่ 1



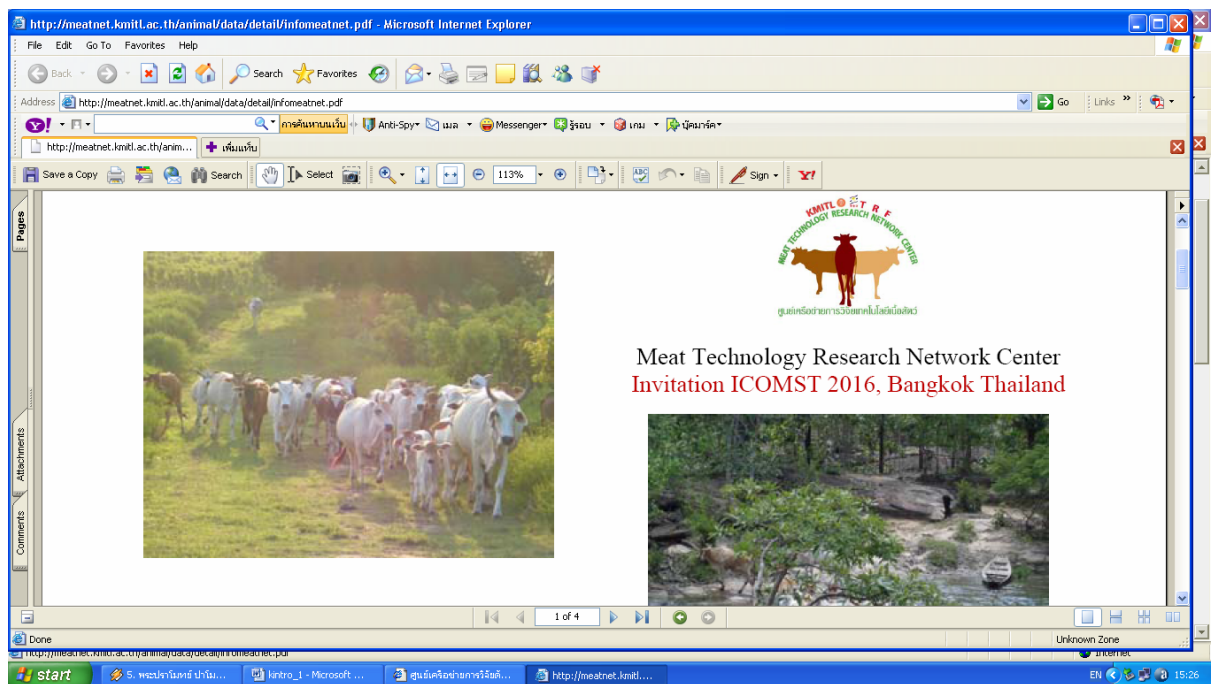
ภาพที่ 12 รายละเอียดของแบบสอบถาม Online ส่วนที่ 2 และ 3



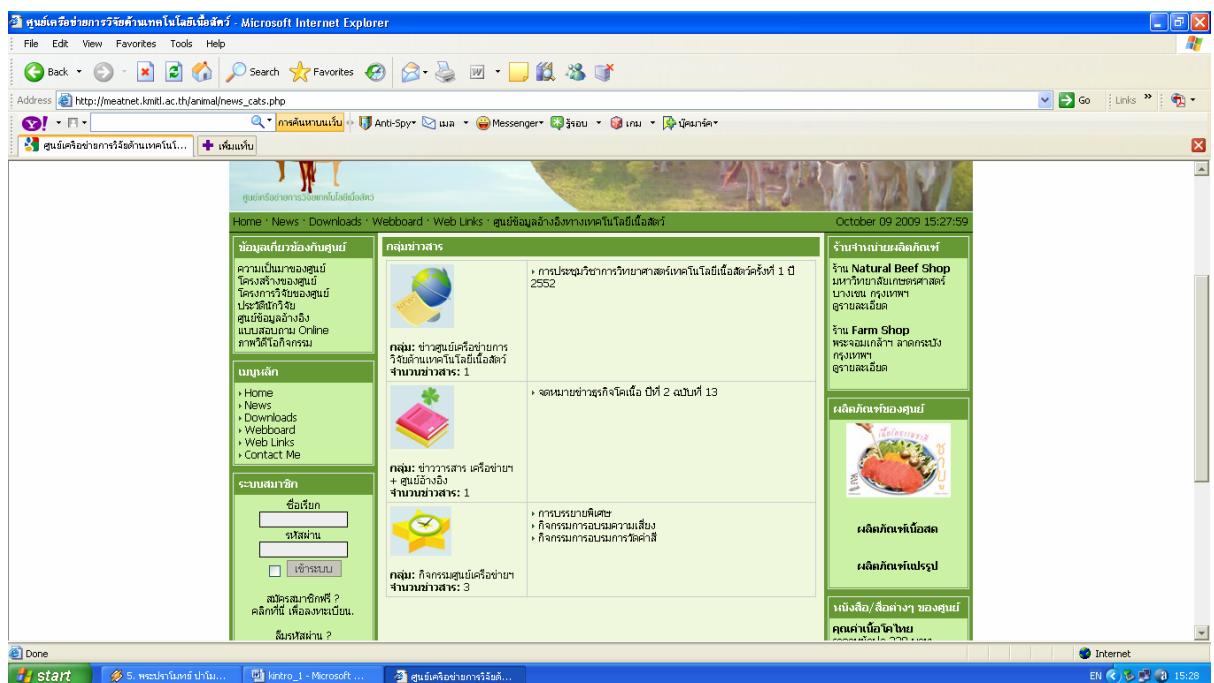
ภาพที่ 13 รายละเอียดของแบบสอบถาม Online ส่วนที่ 3 และ 4



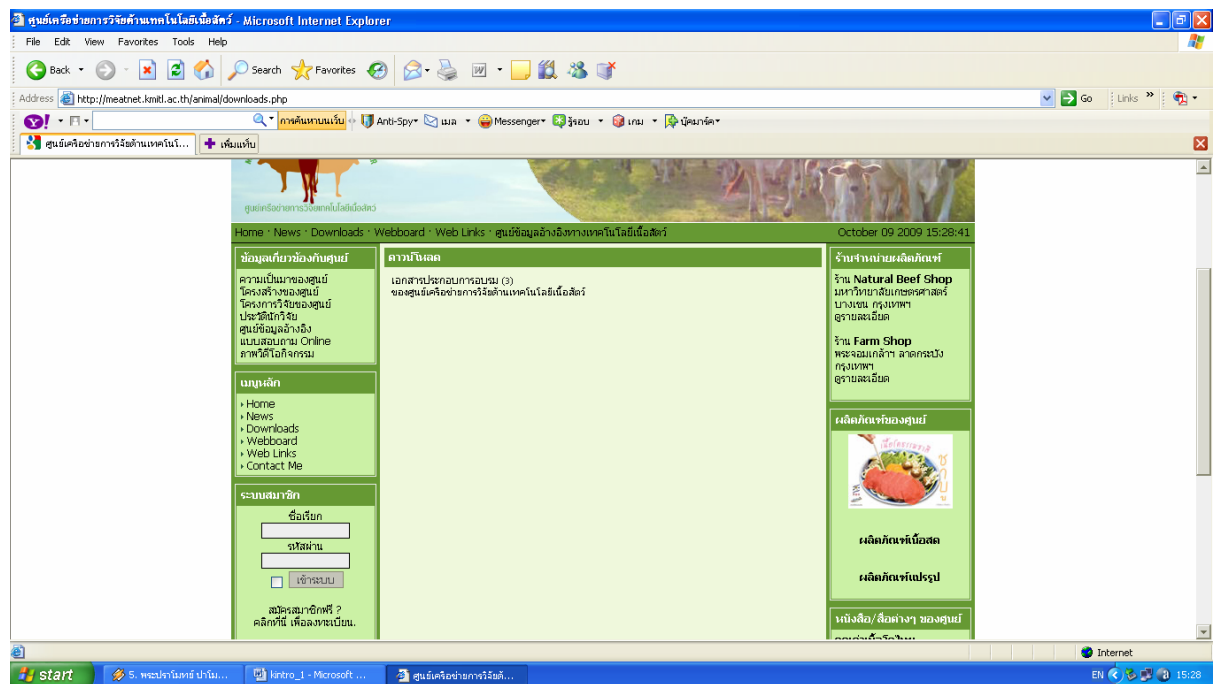
ภาพที่ 14 ภาพวิดีโอกิจกรรม



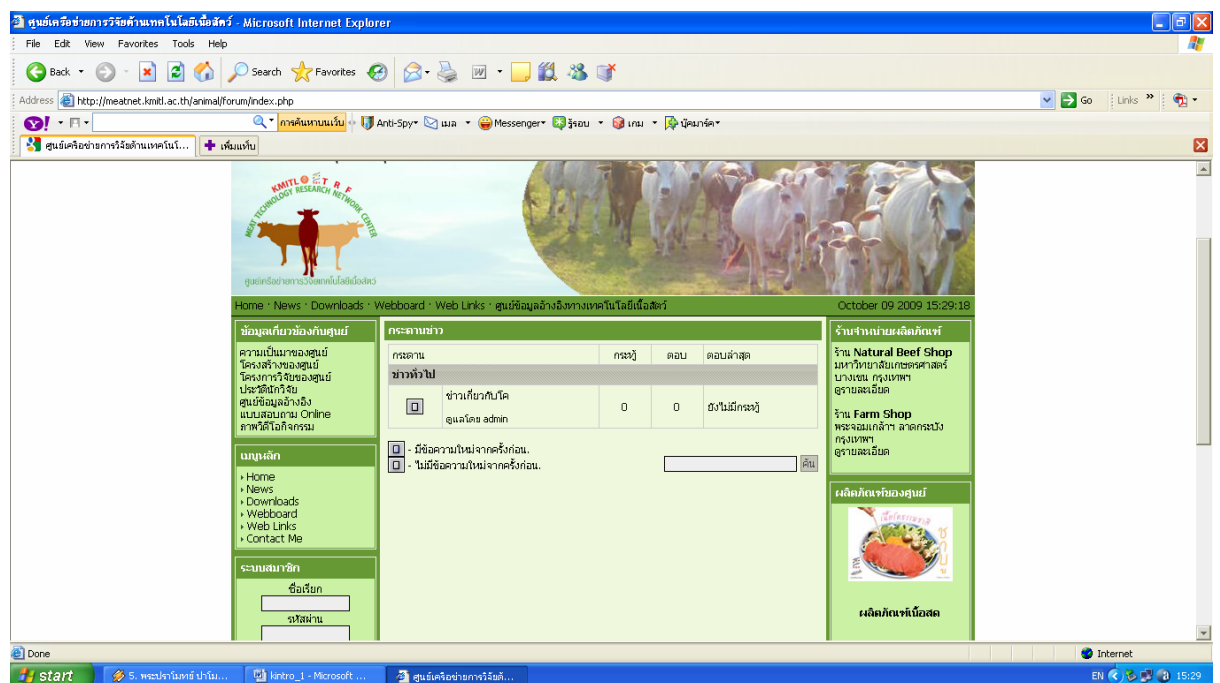
ภาพที่ 15 รายละเอียดของเมนูหลัก (Home)



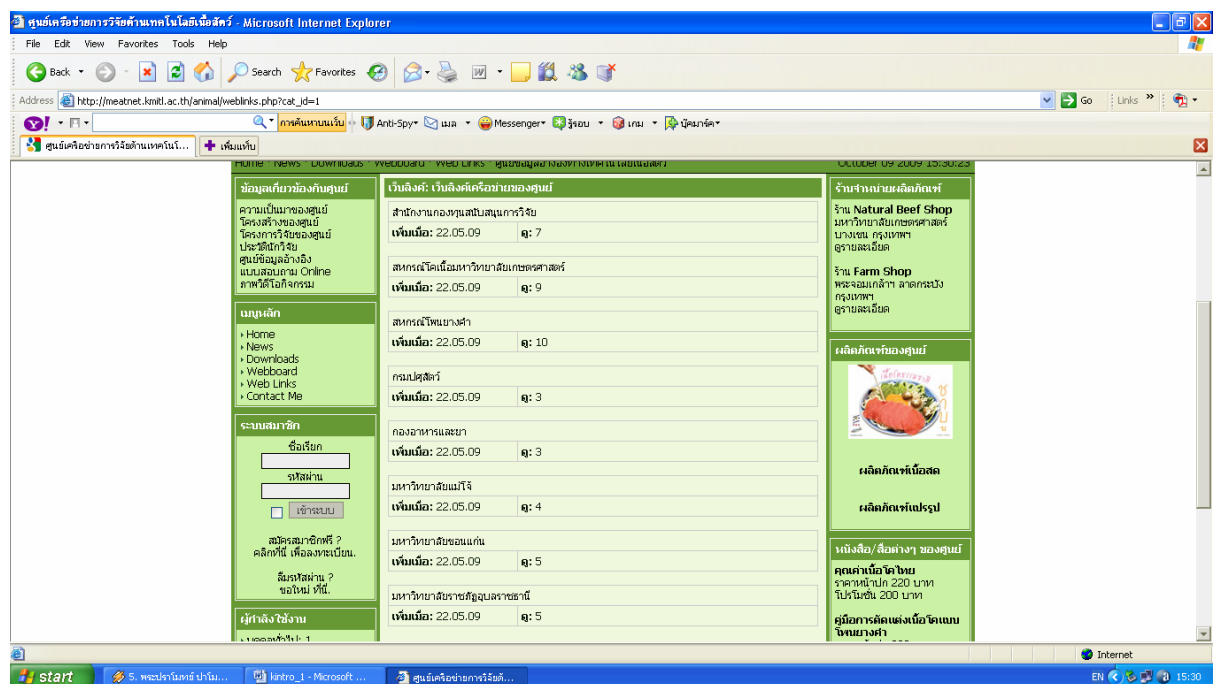
ภาพที่ 16 รายละเอียดของเมนูหลัก (News)



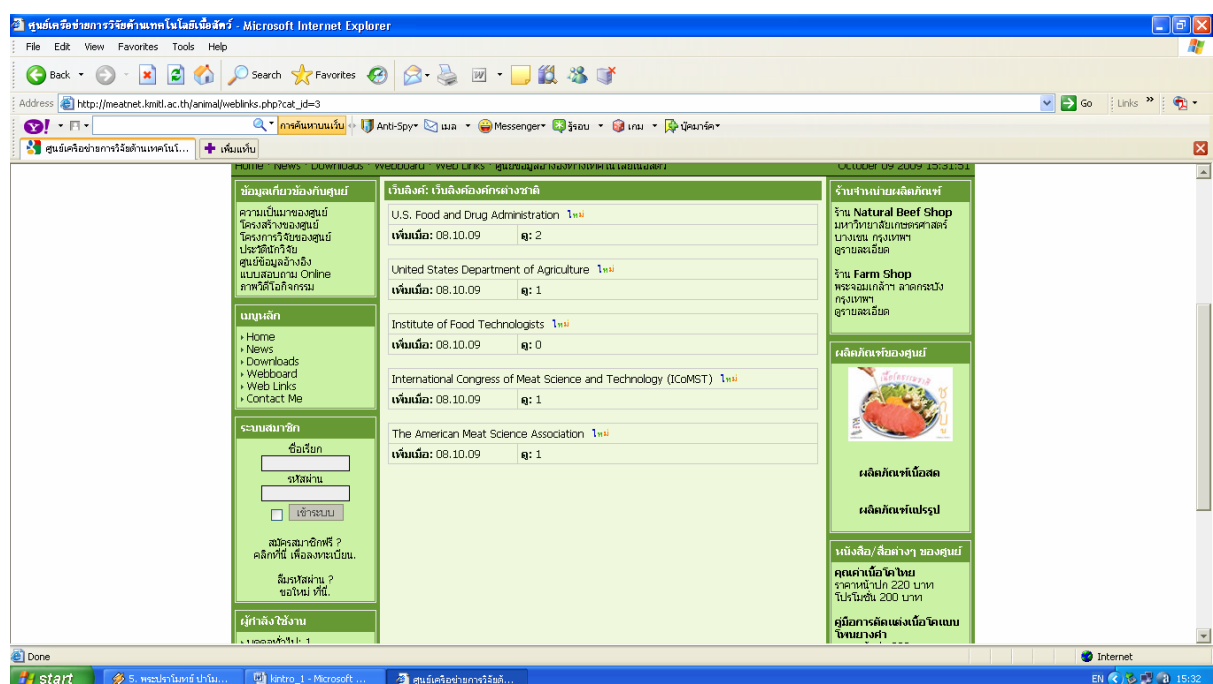
ภาพที่ 17 รายละเอียดของเมนูหลัก (Downloads)



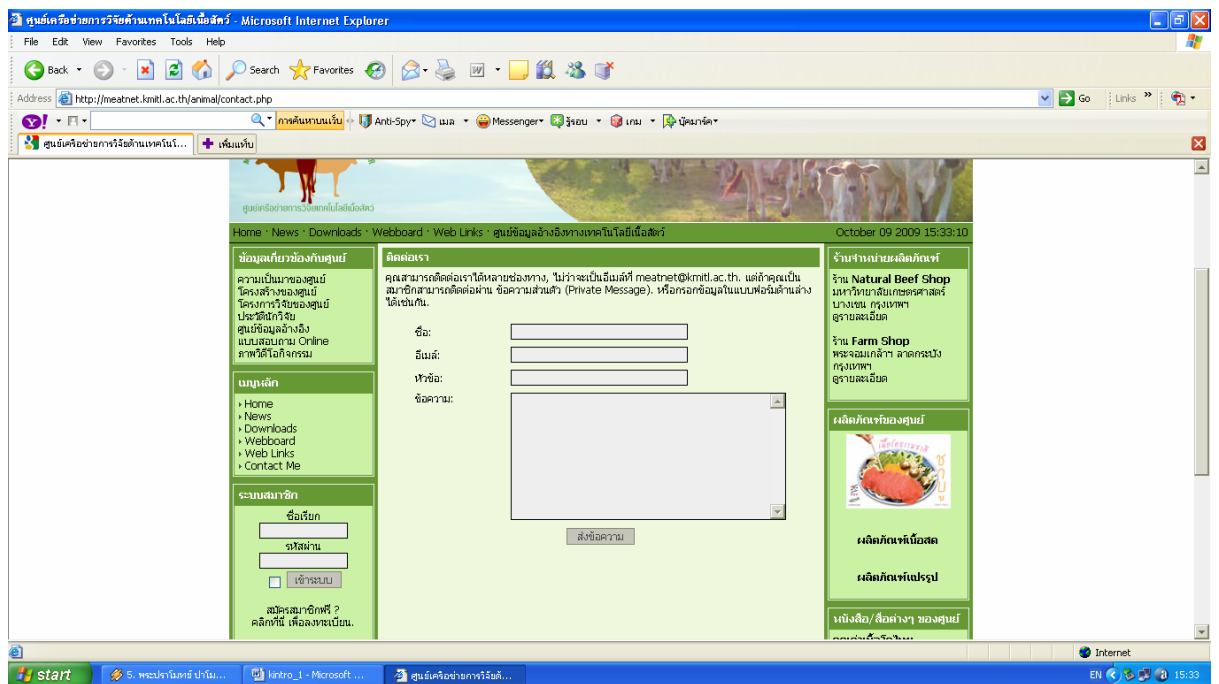
ภาพที่ 18 รายละเอียดของเมนูหลัก (Webboards)



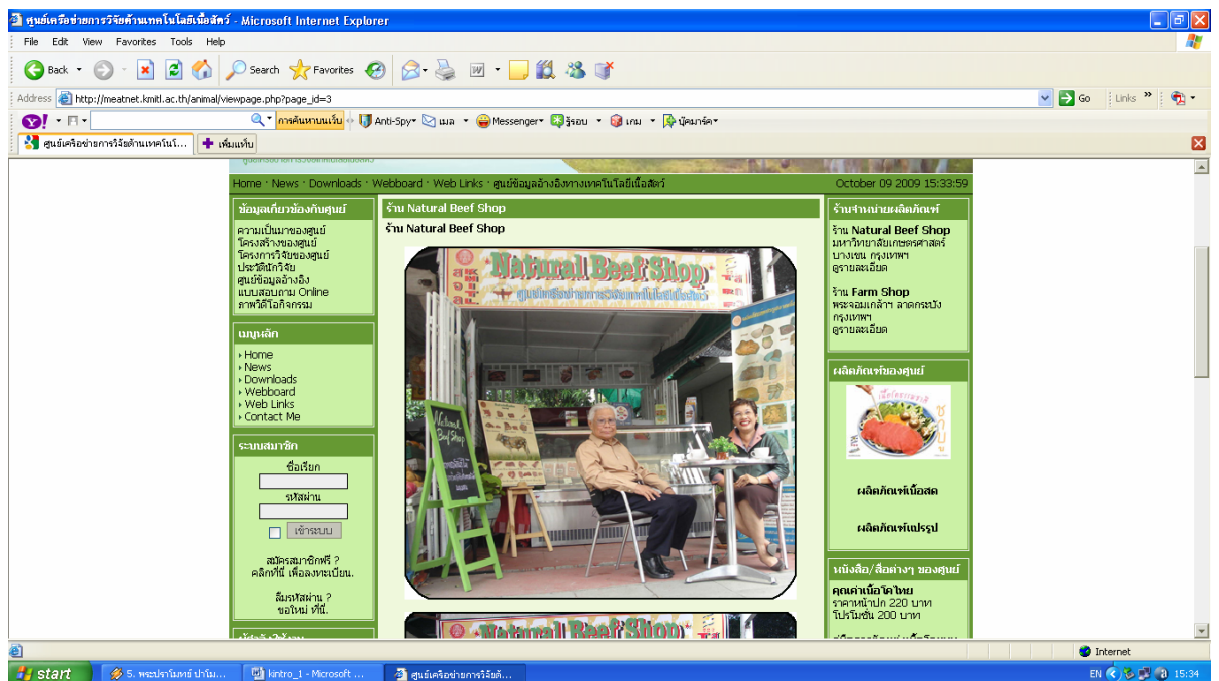
ภาพที่ 19 รายละเอียดของเมนูหลัก (Web Links กับหน่วยงานในประเทศ)



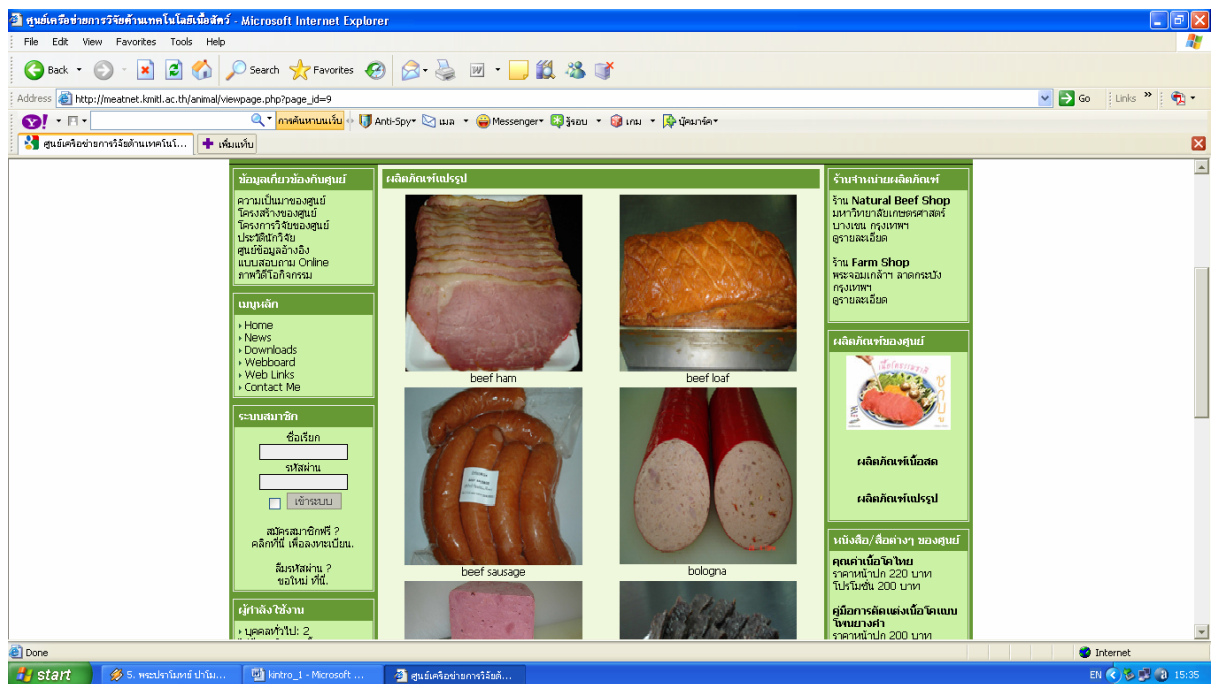
ภาพที่ 20 รายละเอียดของเมนูหลัก (Web Links กับหน่วยงานต่างประเทศ)



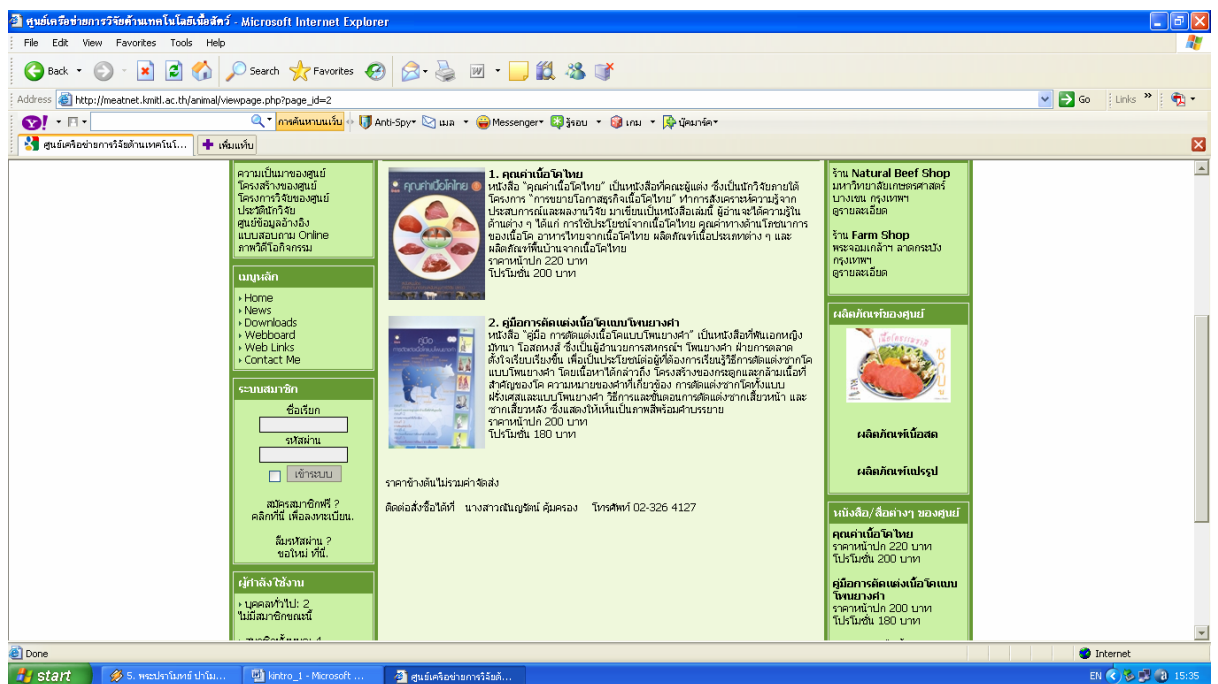
ภาพที่ 21 รายละเอียดของเมนูหลัก (Contact Me)



ภาพที่ 22 รายละเอียดของกรอบโฆษณา (ร้านจำหน่ายผลิตภัณฑ์)



ภาพที่ 23 รายละเอียดของกรอบโฆษณา (ผลิตภัณฑ์ของศูนย์เครือข่ายฯ)

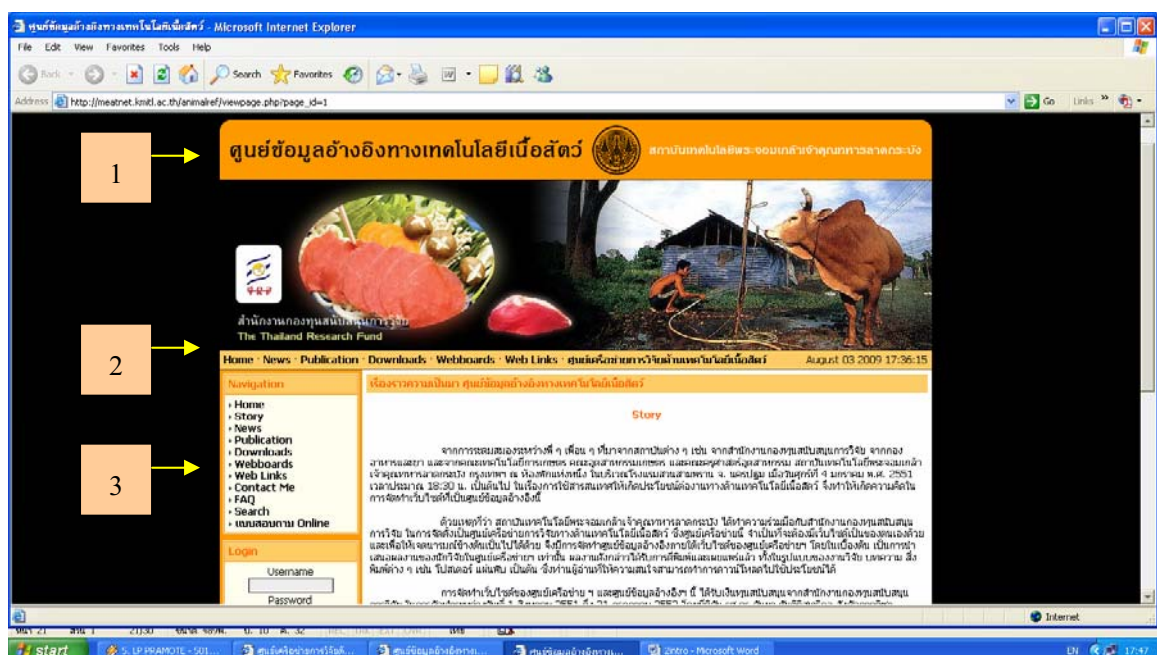


ภาพที่ 24 รายละเอียดของกรอบโฆษณา (หนังสือ / สื่อต่าง ๆ ของศูนย์เครือข่ายฯ)

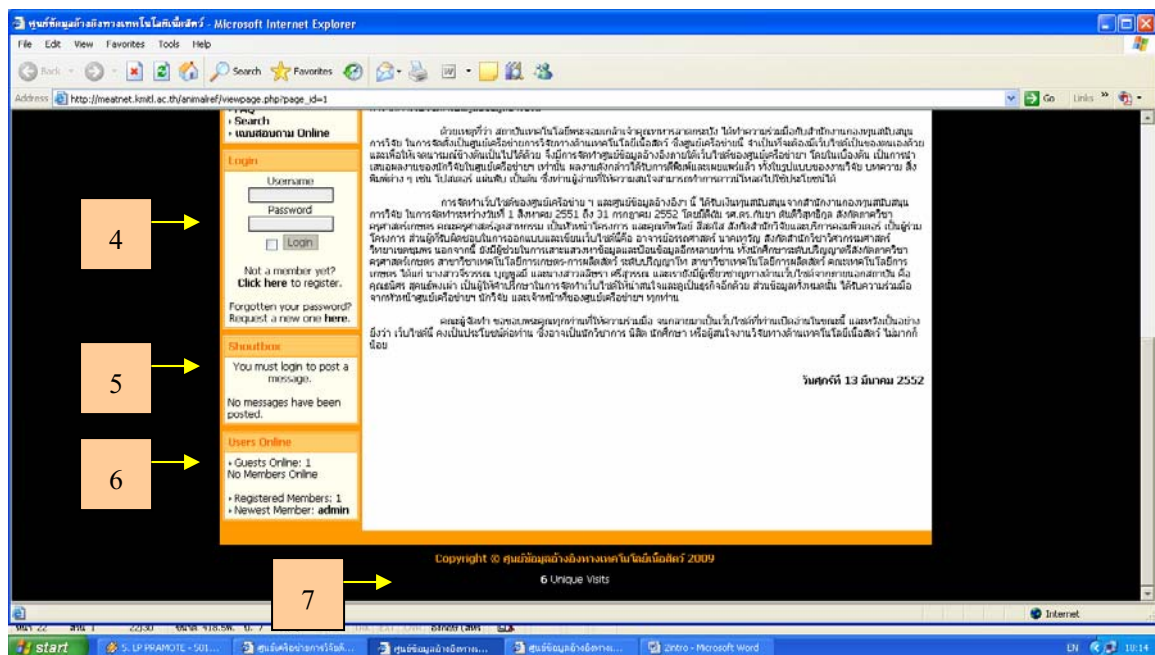
สำหรับหน้าเว็บของศูนย์ข้อมูลอ้างอิงทางเทคโนโลยีเนื้อสัตว์นั้น ประกอบด้วยกรอบต่าง ๆ ดังนี้

- 1) กรอบชื่อเว็บ “ศูนย์ข้อมูลอ้างอิงทางเทคโนโลยีเนื้อสัตว์” พร้อมผู้สนับสนุน คือ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง และสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย
- 2) แถบเมนูหลัก พร้อมวัน-เดือน-ปี และเวลาปัจจุบัน
- 3) กรอบ Navigation ประกอบด้วย Home – Story – News - Publication – Downloads – Webboards – Web Links - Contact Me – FAQ –Search – แบบสอบถาม Online โดยผู้ใช้งานสามารถสมัครเป็นสมาชิกเพื่อค้นหาข้อมูลอ้างอิงได้
- 4) กรอบ Login เพื่อให้สมาชิกสามารถทำการ downloads ข้อมูลที่ต้องการได้
- 5) กรอบ Shoutbox เพื่อให้ผู้ใช้ได้ส่งข้อความมา post ที่เว็บ
- 6) กรอบ Users Online นับจำนวนผู้ออนไลน์เว็บในปัจจุบัน จำนวนสมาชิก จำนวนผู้ที่ได้ลงทะเบียน
- 7) กรอบแสดงลิขสิทธิ์ของเว็บไซต์

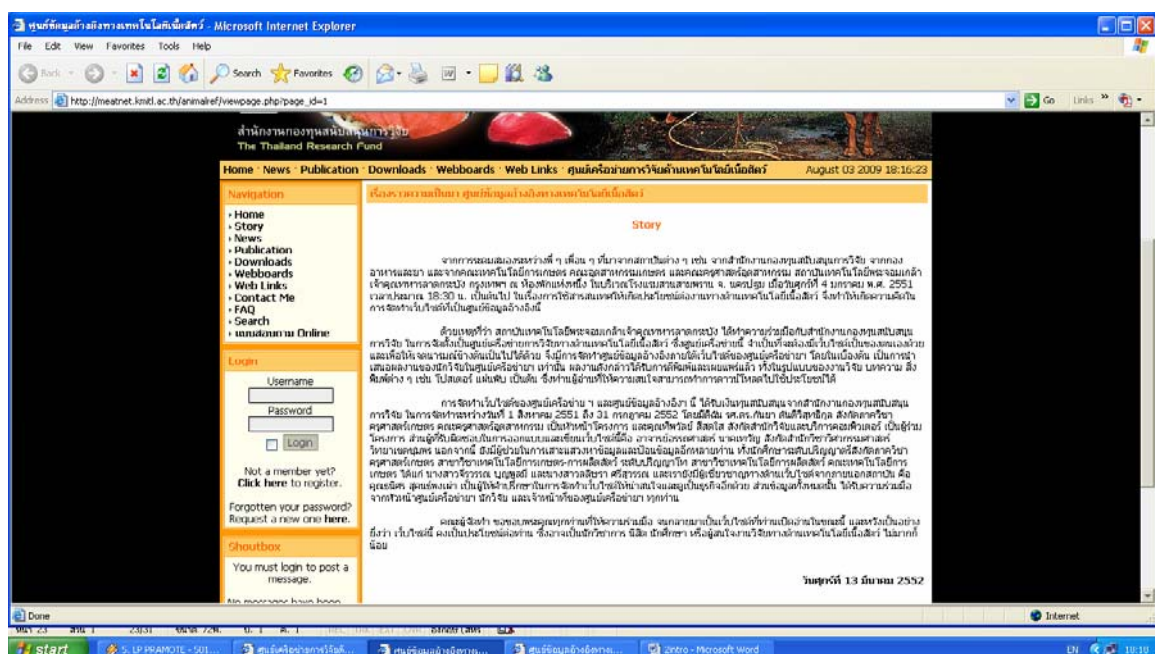
ดังแสดงในภาพที่ 25-39



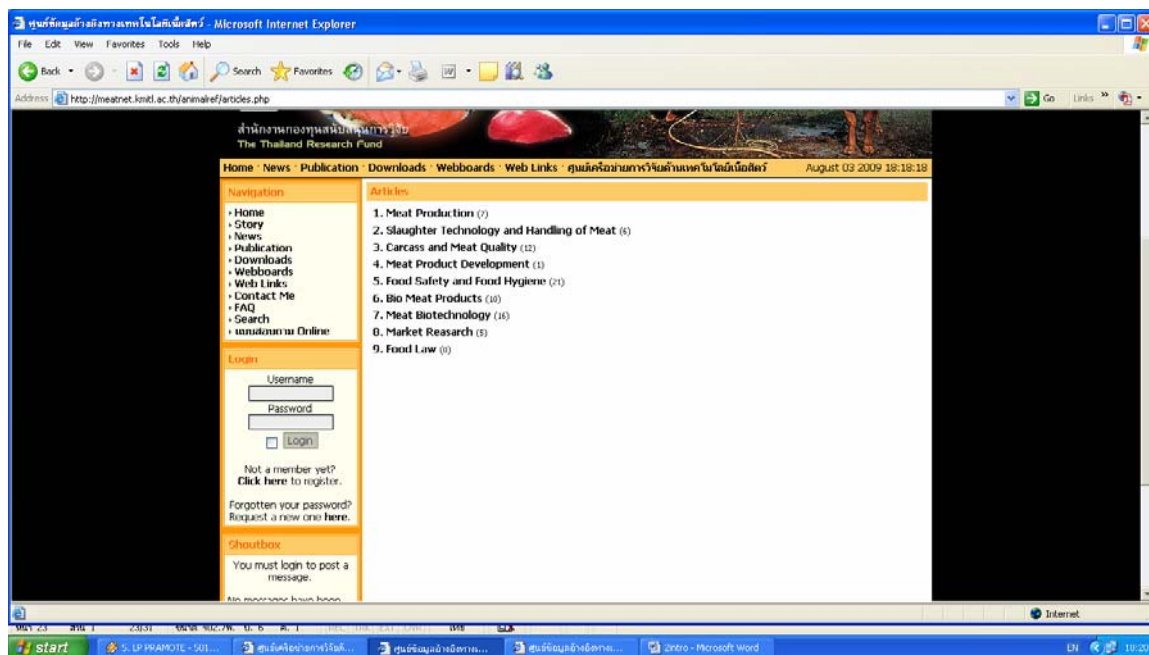
ภาพที่ 25 กรอบที่ 1- 3 ของเว็บศูนย์ข้อมูลอ้างอิงทางเทคโนโลยีเนื้อสัตว์



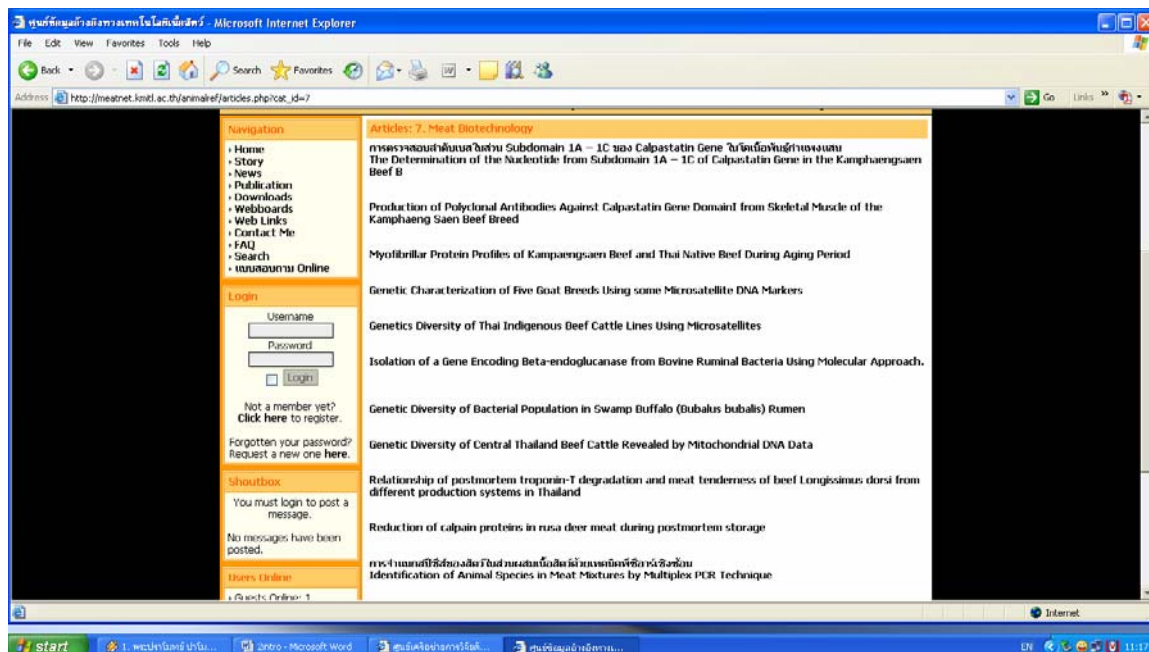
ภาพที่ 26 กรอบที่ 4- 7 ของเว็บศูนย์ข้อมูลอ้างอิงทางเทคโนโลยีสัตว์



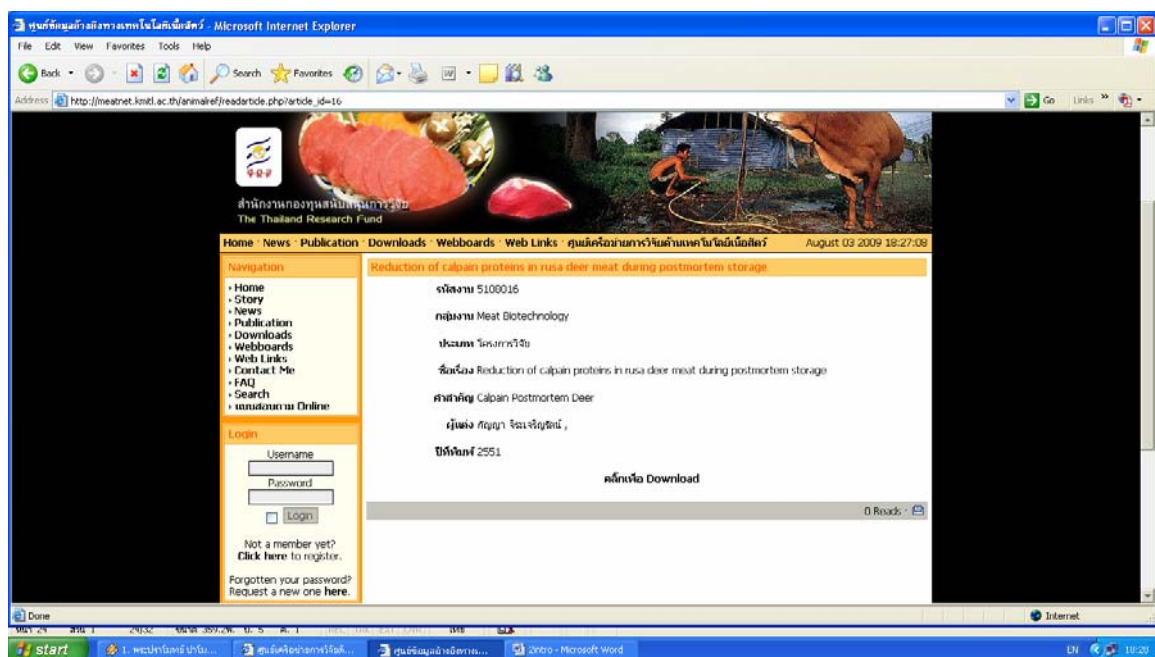
ภาพที่ 27 ข้อมูลของกรอบ Story เป็นเรื่องราวความเป็นมาของศูนย์อ้างอิงฯ



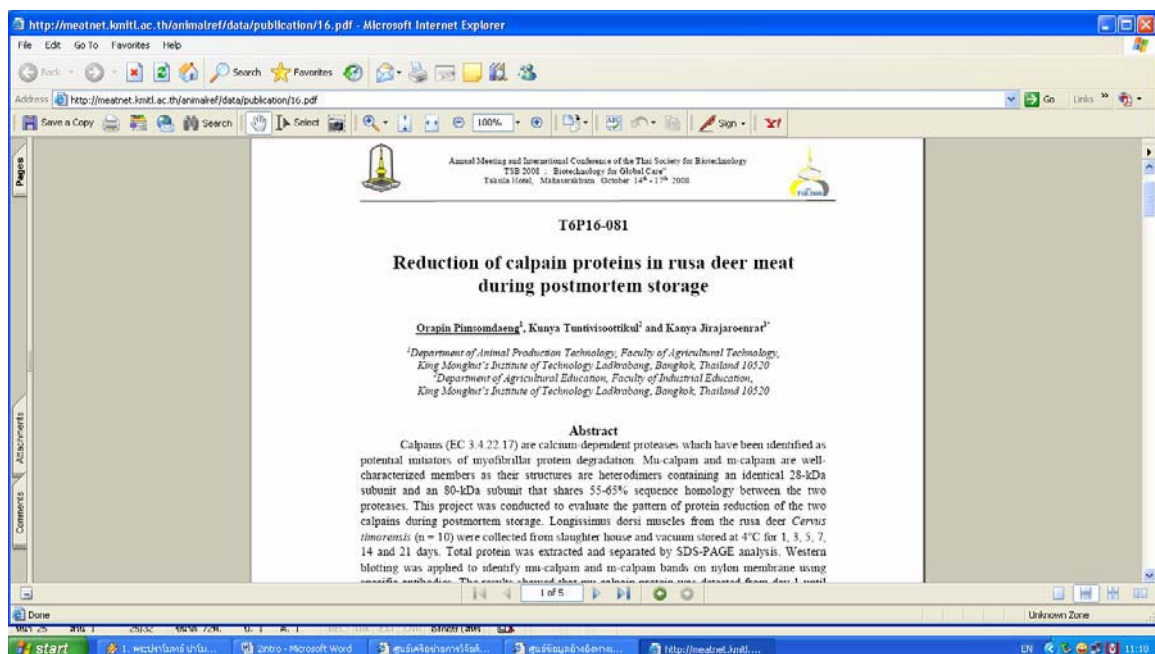
ภาพที่ 28 กลุ่มงานวิจัย/บทความของเมนู Publication พร้อมจำนวนเรื่องในเครื่องหมายวงเล็บ



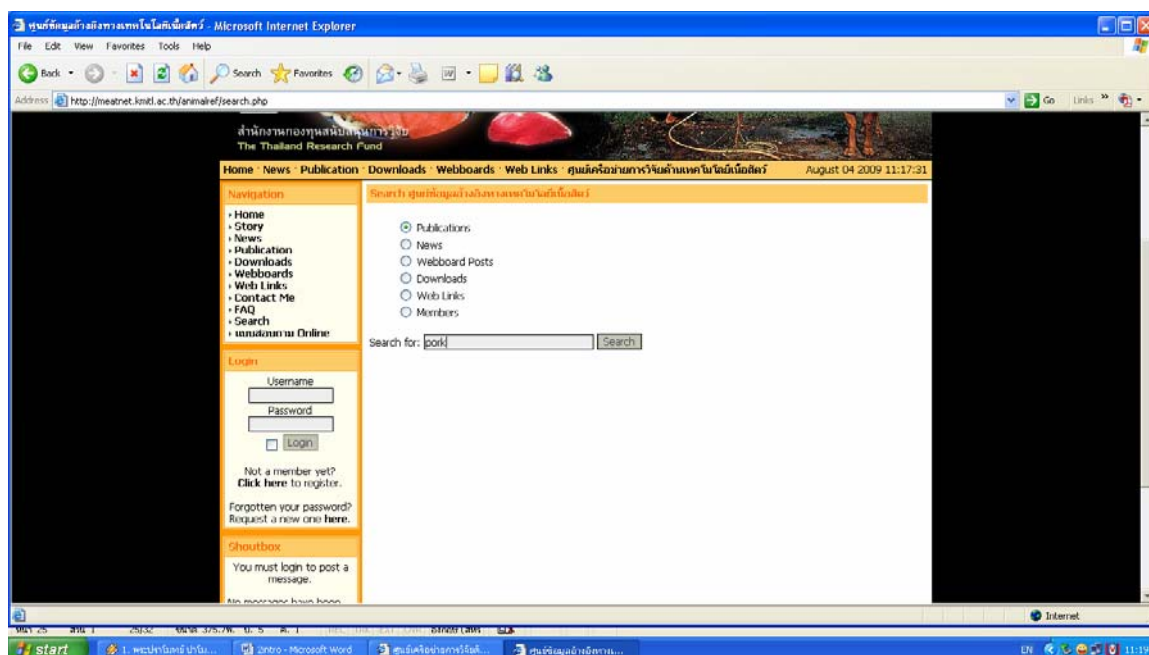
ภาพที่ 29 เมื่อคลิกเข้าไปในแต่ละกลุ่มงานวิจัย จะพบหัวข้องานวิจัย



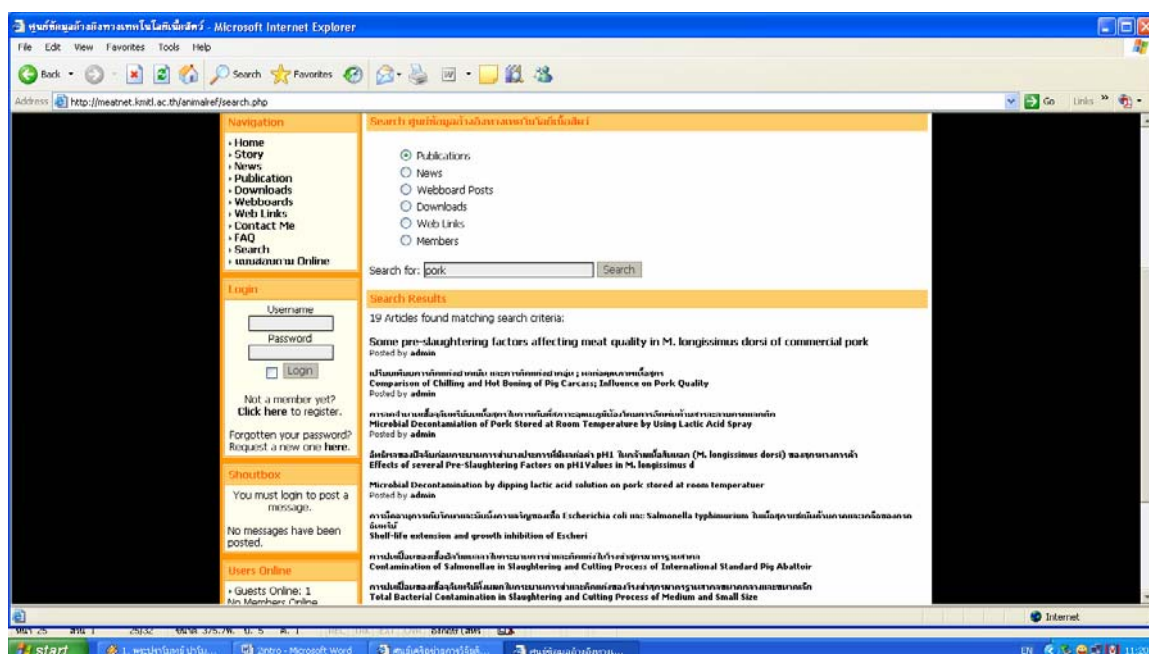
ภาพที่ 30 เมื่อคลิกในหัวข้องานวิจัยปรากฏรายละเอียดของหัวข้องานวิจัย



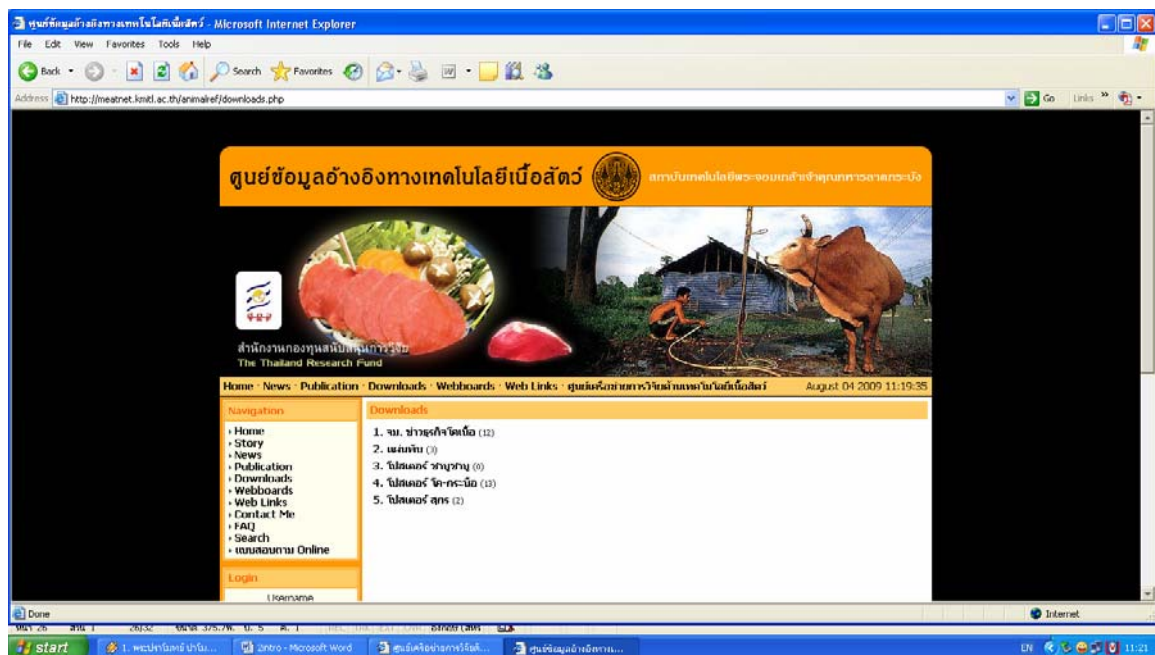
ภาพที่ 31 เมื่อคลิกเพื่อ Download ตรงภาพที่ 27 จะพบเรื่องเต็มของงานวิจัย



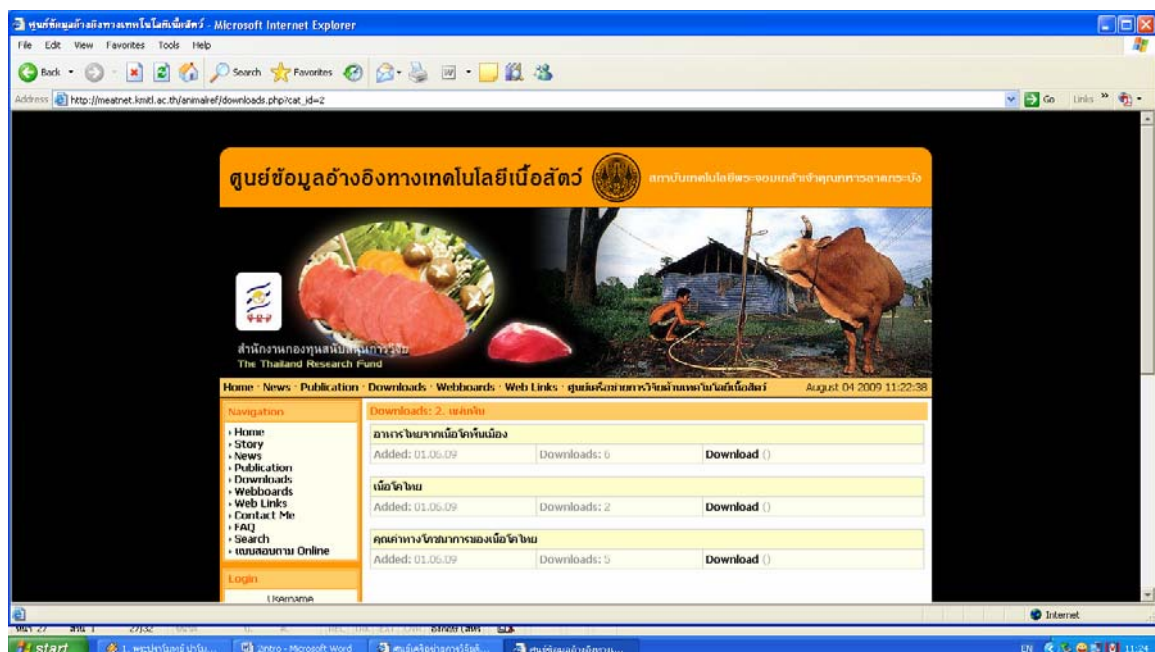
ภาพที่ 32 การสืบค้นงานวิจัยสามารถทำได้โดยใช้คำสำคัญ / ชื่อนักวิจัยทั้งภาษาไทยและอังกฤษ



ภาพที่ 33 ผลการสืบค้นงานวิจัยจะปรากฏชื่องานวิจัยที่ต้องการ



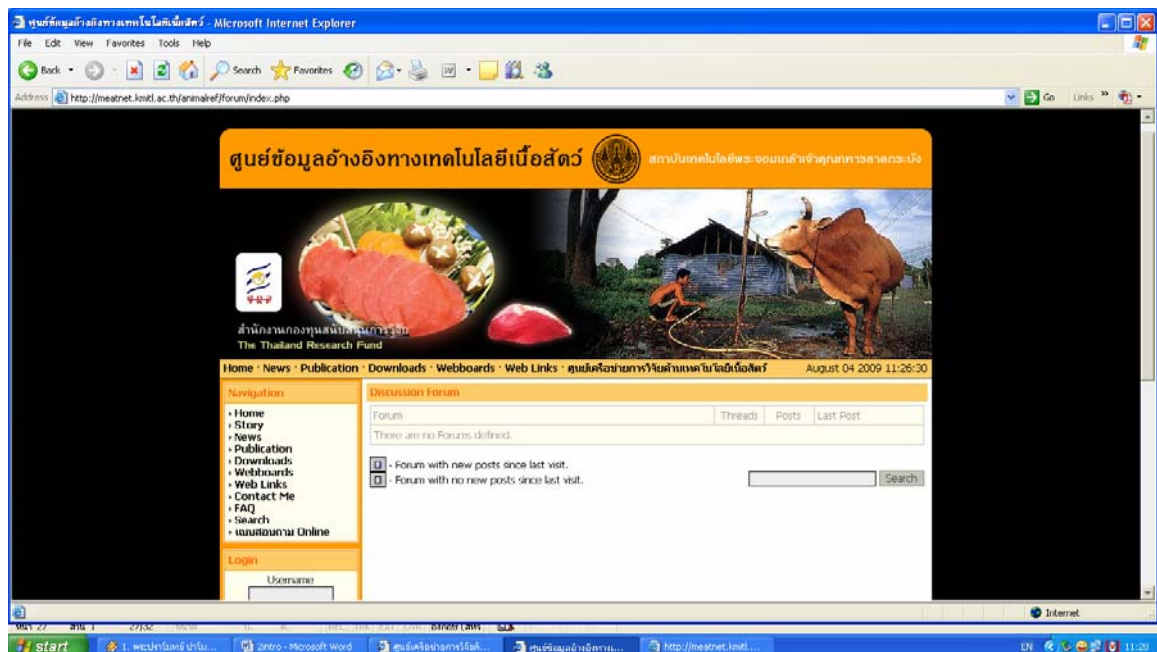
ภาพที่ 34 เมนูDownloads เป็นส่วนของสิ่งพิมพ์ที่ต้องการเผยแพร่



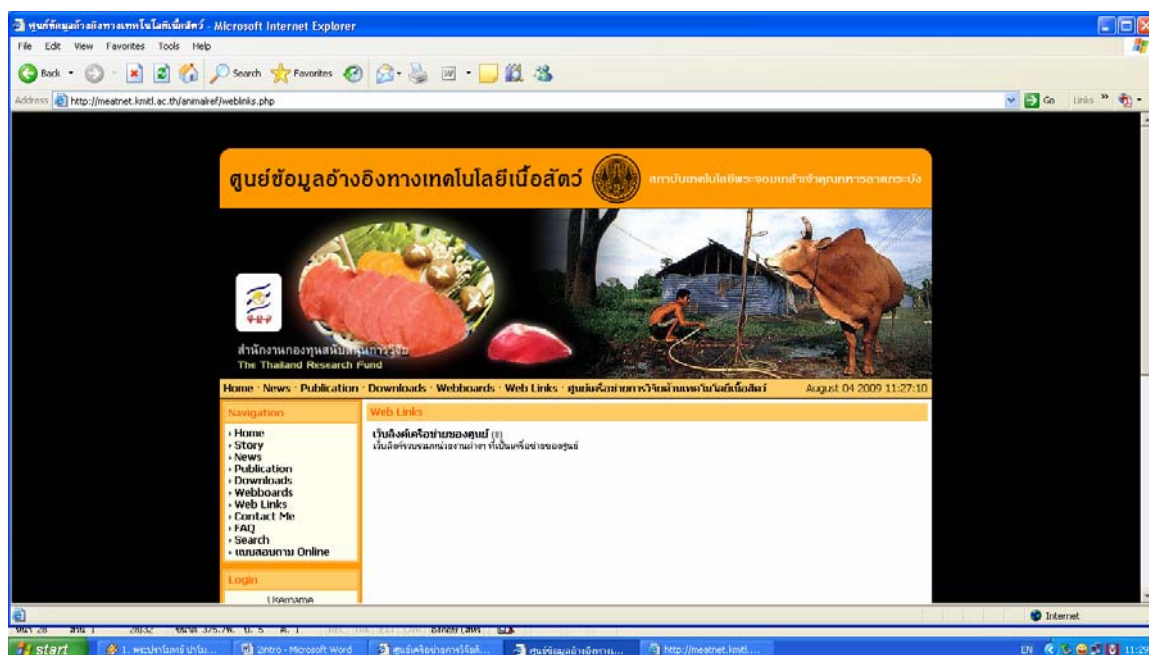
ภาพที่ 35 เมื่อเลือกคลิกหัวข้อย่อยของ Download จะพบข้อมูลของดาวน์โหลดที่ต้องการเผยแพร่



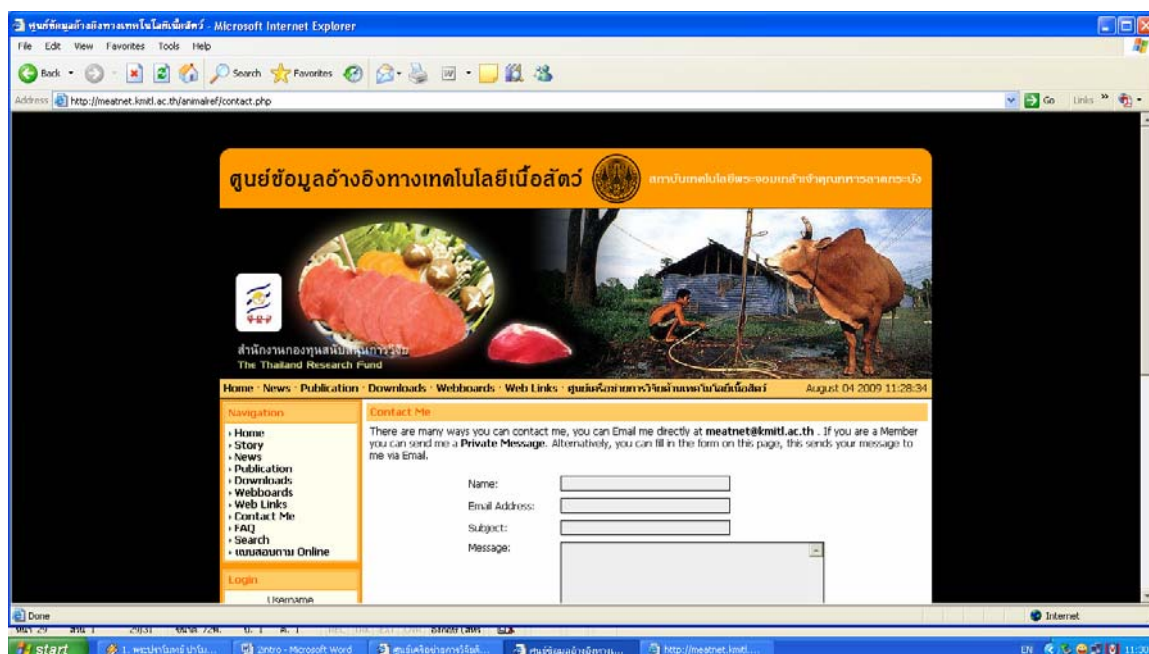
ภาพที่ 36 ลักษณะของแผ่นพับที่ทำการฉนวนโหลด



ภาพที่ 37 เมนูWebboard สามารถระบุและตอบกระทู้ได้



ภาพที่ 38 เมนู Web Links สามารถเชื่อมโยงไปยังเว็บไซต์อื่นได้



ภาพที่ 39 เมนู Contact Me สามารถเขียนข้อความติดต่อมายังผู้ดูแลเว็บไซต์ได้

2) ผลการประเมินความพึงพอใจต่อการใช้เว็บไซต์

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลความพึงพอใจต่อเว็บไซต์ศูนย์เครือข่ายการวิจัยด้านเทคโนโลยีเนื้อสัตว์ของผู้ที่เข้าใช้งานเว็บไซต์ศูนย์เครือข่ายการวิจัยด้านเทคโนโลยีเนื้อสัตว์ ได้นำเสนอข้อมูลดังต่อไปนี้

ตอนที่ 1 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลทั่วไปของผู้เข้าใช้งานเว็บไซต์ ศูนย์เครือข่ายการวิจัยด้านเทคโนโลยีเนื้อสัตว์ที่ตอบแบบสอบถามผ่านอินเทอร์เน็ต

ตอนที่ 2 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลความพึงพอใจต่อการใช้บริการเว็บไซต์ศูนย์เครือข่ายการวิจัยด้านเทคโนโลยีเนื้อสัตว์

ตอนที่ 3 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลความพึงพอใจการใช้เว็บไซต์ศูนย์เครือข่ายการวิจัยด้านเทคโนโลยีเนื้อสัตว์

ในการนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล ขอนำเสนอรายละเอียดผลการวิเคราะห์ข้อมูลดังต่อไปนี้

ตอนที่ 1 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลทั่วไปของ ผู้เข้าใช้งานเว็บไซต์ ศูนย์เครือข่ายการวิจัยด้านเทคโนโลยีเนื้อสัตว์ที่ตอบแบบสอบถามผ่านอินเทอร์เน็ต รายละเอียดแสดงในตารางที่ 1

ตารางที่ 1 จำนวนและร้อยละ ของผู้ใช้งานเว็บไซต์ ศูนย์เครือข่ายการวิจัยด้านเทคโนโลยีเนื้อสัตว์ที่ตอบแบบสอบถามผ่านอินเทอร์เน็ต จำแนกตามตัวแปรเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไป

ข้อมูลส่วนบุคคล	จำนวน(คน)	ร้อยละ
1. เพศ		
ชาย	2	20
หญิง	8	80
2. อายุ		
ต่ำกว่า 21 ปี	-	0
21-30 ปี	6	60
31- 40 ปี	2	20
41- 50 ปี	-	0
51 ปีขึ้นไป	2	20
3. วุฒิการศึกษา		
ต่ำกว่าปริญญาตรี	-	0
ปริญญาตรี	2	20
ปริญญาโท	6	60
สูงกว่าปริญญาโท	2	20
4. อาชีพ		
นักศึกษา	3	30
นักวิชาการ	5	50
พนักงานบริษัท	2	20
5. สังกัด		
หน่วยงานของรัฐ	9	90
หน่วยงานของเอกชน	1	10
6. จำนวนครั้งที่เข้าเว็บไซต์/ สัปดาห์		
จำนวน 1 ครั้ง	4	40
จำนวน 2 ครั้ง	3	30
จำนวน 3 ครั้ง	1	10
จำนวน 7 ครั้ง	2	20

จากตารางที่ 1 พบว่าผู้ที่เข้าใช้งานเว็บไซต์ ศูนย์เครือข่ายการวิจัยด้านเทคโนโลยีเนื้อสัตว์ที่ตอบแบบสอบถามผ่านอินเทอร์เน็ต จำนวนทั้งหมด 10 คน โดยเป็นเพศหญิง 8 คน คิดเป็นร้อยละ 80 และเพศชาย 2 คน คิดเป็นร้อยละ 20 มี อายุ 21-30 ปี จำนวน 6 คน คิดเป็นร้อยละ 60 วุฒิกการศึกษา ปริญญาโท จำนวน 6 คน คิดเป็น ร้อยละ 60 อาชีพเป็นนักวิชาการ 5 คน คิดเป็นร้อยละ 50 สังกัดหน่วยงานของรัฐ 9 คน คิดเป็นร้อยละ 90 และจำนวนครั้งที่เข้าเว็บไซต์ต่อสัปดาห์ มีเข้า 1 ครั้งต่อสัปดาห์จำนวน 4 คนคิดเป็นร้อยละ 40

ตอนที่ 2 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลความพึงพอใจต่อการใช้ประโยชน์เว็บไซต์ศูนย์เครือข่ายการวิจัยด้านเทคโนโลยีเนื้อสัตว์

ตารางที่ 2 จำนวนและร้อยละต่อการใช้ประโยชน์เว็บไซต์ศูนย์เครือข่ายการวิจัยด้านเทคโนโลยีเนื้อสัตว์

ข้อ	ประโยชน์การใช้เว็บไซต์ศูนย์เครือข่ายการวิจัยด้านเทคโนโลยีเนื้อสัตว์	จำนวน(คน)	ร้อยละ
1	วัตถุประสงค์การเข้าใช้เว็บไซต์ศูนย์เครือข่ายการวิจัยด้านเทคโนโลยีเนื้อสัตว์		
	1.1 ดูข้อมูล	1	10
	1.2 เพื่อ Link ไปยังหน่วยงานอื่น	-	0
	1.3 ค้นหางานวิจัย	7	70
	1.4 Download ข้อมูล	1	10
	1.5 ติดตามข่าวสาร	1	10
2	ส่วนของเว็บไซต์ศูนย์เครือข่ายการวิจัยด้านเทคโนโลยีเนื้อสัตว์ที่ใช้งานบ่อยที่สุด		
	2.1 link	1	10
	2.2 โครงการวิจัย	4	40
	2.3 ศูนย์ข้อมูลอ้างอิงและข่าวประชาสัมพันธ์	1	10
3	ข้อมูลเพิ่มเติมที่ควรมี นอกเหนือจากข้อมูลที่ปรากฏในเว็บไซต์ศูนย์เครือข่ายการวิจัยด้านเทคโนโลยีเนื้อสัตว์		
	3.1 ภาพกิจกรรมต่างๆของศูนย์ฯ	1	10
	3.2 เกร็ดความรู้ต่างๆ	2	20
	3.3 ผลการวิจัย	1	10

ในตารางที่ 2 จะเห็นว่าผู้เข้าเว็บไซต์ศูนย์เครือข่ายการวิจัยด้านเทคโนโลยีเนื้อสัตว์เพื่อค้นหางานวิจัย จำนวน 7 คน คิดเป็นร้อยละ 70 เข้าใช้งานในส่วนของโครงการวิจัย จำนวน 4 คน คิดเป็นร้อยละ 40 และ ข้อมูลเพิ่มเติมที่ควรมีเพิ่มเติมในเว็บไซต์ คือ ภาพกิจกรรมต่าง ๆ ของศูนย์เครือข่ายฯ เกร็ดความรู้ต่าง ๆ และ ผลการวิจัย

ตอนที่ 3 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลความพึงพอใจการใช้เว็บไซต์ศูนย์เครือข่ายการวิจัยด้านเทคโนโลยีเนื้อสัตว์

ตารางที่ 3 ค่าความถี่ (f) ค่าร้อยละ (%) ค่าฐานนิยมและระดับความพึงพอใจการใช้เว็บไซต์ศูนย์เครือข่ายการวิจัยด้านเทคโนโลยีเนื้อสัตว์

ข้อ	ความพึงพอใจการใช้เว็บไซต์ศูนย์เครือข่ายการวิจัยด้านเทคโนโลยีเนื้อสัตว์	ระดับความพึงพอใจ										ค่าฐานนิยม	ระดับความพึงพอใจ		
		ดีมาก		ดี		ปานกลาง		พอใช้		ควรปรับปรุง					
		f	%	f	%	f	%	f	%	f	%				
1	ความถูกต้องของเนื้อหาเว็บไซต์	2	20	7	70	1	10	0	0	0	0	4	ดี		
2	ความเหมาะสมของขนาดตัวอักษรที่ใช้ในเว็บไซต์	1	10	8	80	1	10	0	0	0	0	4	ดี		
3	ความเหมาะสมของการเรียงลำดับความสำคัญของเนื้อหาในเว็บไซต์	3	30	4	40	3	30	0	0	0	0	4	ดี		
4	ความเหมาะสมการจัดหมวดหมู่ของเนื้อหาในเว็บไซต์	2	20	7	70	1	10	0	0	0	0	4	ดี		
5	ความสวยงามของเว็บไซต์	2	20	5	50	3	30	0	0	0	0	4	ดี		
6	การวางองค์ประกอบในเว็บไซต์	0	0	6	60	4	40	0	0	0	0	4	ดี		
7	ความเพียงพอของ Link ต่างๆในเว็บไซต์	1	10	5	50	4	40	0	0	0	0	4	ดี		
8	ความเร็วในการแสดงผลหน้าเว็บไซต์	1	10	6	60	3	30	0	0	0	0	4	ดี		
9	ประโยชน์ในการใช้เว็บไซต์	4	40	5	50	1	10	0	0	0	0	4	ดี		
10	ความสะดวกในการค้นหาข้อมูลเกี่ยวกับการวิจัยด้านเทคโนโลยีเนื้อสัตว์ จากเว็บไซต์	5	50	3	30	1	10	1	10	0	0	5	ดีมาก		
11	ความเพียงพอของข้อมูลต่างๆ ที่อยู่ในเว็บไซต์	2	20	5	50	2	20	1	10	0	0	4	ดี		
12	การ Update ข้อมูลต่าง ๆ ที่อยู่ในเว็บไซต์	2	20	5	50	1	10	1	10	1	10	4	ดี		

จากตารางที่ 3 จากจำนวนผู้เข้าใช้งานเว็บไซต์ศูนย์เครือข่ายการวิจัยด้านเทคโนโลยีเนื้อสัตว์พบว่า มีความพึงพอใจต่อเว็บไซต์ศูนย์เครือข่ายการวิจัยด้านเทคโนโลยีเนื้อสัตว์อยู่ในระดับดีมาก คือความสะดวกในการค้นหาข้อมูลเกี่ยวกับการวิจัยด้านเทคโนโลยีเนื้อสัตว์จากเว็บไซต์ รองลงมา มีความพึงพอใจต่อเว็บไซต์ศูนย์เครือข่ายการวิจัยด้านเทคโนโลยีเนื้อสัตว์อยู่ในระดับดี จำนวน 11 ข้อ โดยความถูกต้องของเนื้อหาเว็บไซต์ (7 คน) ความเหมาะสมของขนาดตัวอักษรที่ใช้ในเว็บไซต์ (8 คน) และความเหมาะสมการจัดหมวดหมู่ของเนื้อหาในเว็บไซต์ (7 คน) มีความพึงพอใจในระดับดี คิดเป็นร้อยละ 70 80 และ 70 ตามลำดับ

3. ผลการพัฒนาเว็บไซต์ในส่วนของผู้ดูแลเว็บ (Admin)

การใช้งานในส่วนของหน้าจอ Admin ของเว็บไซต์ศูนย์เครือข่ายการวิจัยด้านเทคโนโลยีเนื้อสัตว์ประกอบด้วย จากหน้าจอเว็บไซต์ศูนย์เครือข่ายการวิจัยด้านเทคโนโลยีเนื้อสัตว์เมื่อต้องการใช้งานในส่วน Admin จะต้องเข้าใช้งานที่ระบบสมาชิกโดยพิมพ์ในส่วนชื่อเรียก คือ admin และใส่ Password ในช่องรหัสผ่าน (ภาพที่ 40)

ส่วนของหน้าจอ Admin ประกอบด้วยส่วนต่างๆ ได้แก่ แก้ไขข้อมูล ข้อความส่วนตัว รายชื่อสมาชิก ส่วนผู้ควบคุม และเลิกใช้งาน (ภาพที่ 41)

1. แก้ไขข้อมูล เป็นส่วนที่สามารถแก้ไขข้อมูลในส่วน Admin
2. ข้อความส่วนตัวเป็นส่วนข้อความที่ผู้ใช้งานส่งถึง Admin
3. รายชื่อสมาชิก เป็นส่วนที่เก็บรายชื่อผู้ใช้งานที่สมัครสมาชิกในเว็บไซต์นี้
4. ส่วนผู้ควบคุม เป็น ส่วนที่ควบคุมส่วนต่างๆ ในเว็บไซต์ แบ่งเป็น 3 ส่วนดังต่อไปนี้
 - 4.1 ส่วนควบคุมเนื้อหา (ภาพที่ 42)

ส่วนควบคุมเนื้อหาประกอบด้วย

 1. เว็บลิงค์ เป็นการเพิ่ม Link ไปยังเว็บต่าง ๆ ที่ต้องการ
 2. แบบสำรวจเป็นการเพิ่มแบบสำรวจที่ใช้ในเว็บไซต์
 3. สร้างหน้ากำหนดเองเป็นการสร้างส่วนต่างๆ เพิ่มเติม เช่น ความเป็นมาของศูนย์
โครงสร้างของศูนย์ ประวัตินักวิจัย โครงการวิจัยของศูนย์ เป็นต้น
 4. ส่งภาพ เป็นการเพิ่มภาพในส่วนต่างๆ ของเว็บไซต์แบ่งเป็น 4 ส่วน
 - 4.1 ภาพหลัก
 - 4.2 ภาพสำหรับบทความ
 - 4.3 ภาพสำหรับข่าว
 - 4.4 ภาพสำหรับกลุ่มข่าวสาร
 5. อัฒบัณภาพ เป็นการเพิ่มอัฒบัณภาพ

6. News Categories เป็นการเพิ่มกลุ่มข่าวสาร
7. กระดานข่าว
8. กลุ่มเว็บลิงค์เป็นการเพิ่มกลุ่มเว็บลิงค์ ในที่นี้มีกลุ่มเดียวคือกลุ่ม เว็บลิงค์เครือข่ายของศูนย์
9. กลุ่มคาวนั้โหลด
10. กลุ่มบทความ
11. ข่าว เป็นข้อมูลข่าวเพื่อประชาสัมพันธ์
12. คาวนั้โหลดเป็นข้อมูลต่าง ๆที่สามารถดาวน์โหลดได้
13. ถามตอบ หรือ FAQ
14. บทความ

4.2 ส่วนควบคุมสมาชิก (ภาพที่ 43)

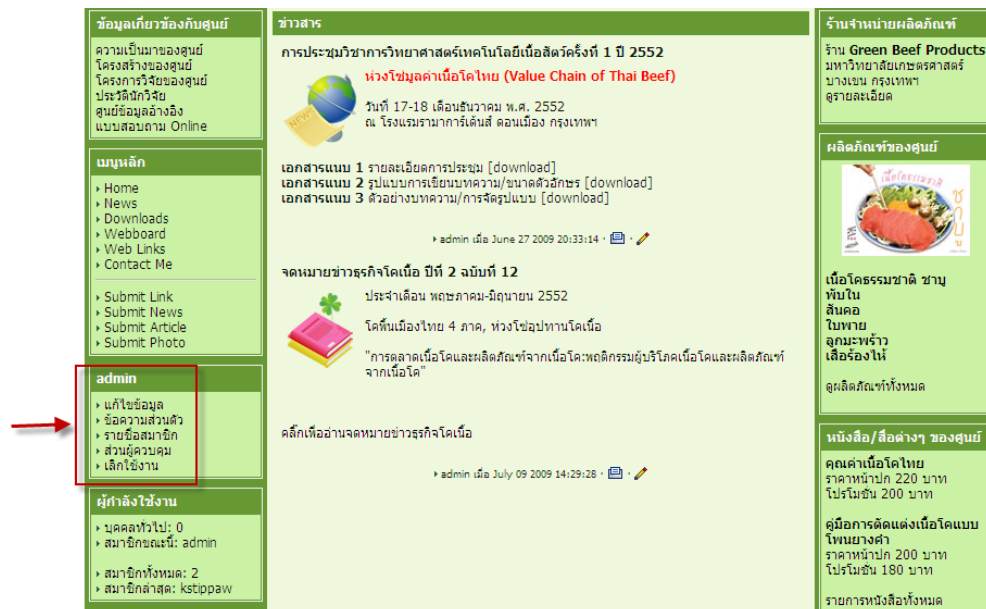
ส่วนควบคุมสมาชิกประกอบด้วย

- 1.รายการที่ส่งเข้ามา เป็นรายการต่าง ๆ ที่ส่งเข้ามาเพื่อใช้งานในเว็บ เช่น รายการข่าว รายการบทความ รายการรูปภาพ เป็นต้น
2. สมาชิก เป็นส่วนที่สามารถเพิ่มสมาชิกที่ใช้งานในเว็บไซต์
3. กลุ่มผู้ใช้ เป็นส่วนที่สามารถจัดกลุ่มผู้ใช้ได้
4. ข้อความสั้น
5. บัญชีห้ามใช้งาน เป็นที่สามารถห้ามผู้ใช้งาน โดยระบุ IP Address ที่ห้ามเข้าใช้งานในระบบสมาชิกพร้อมทั้งระบุ E-mail Address บุคคลดังกล่าวด้วย
6. ผู้ควบคุมเป็นส่วนที่แสดงชื่อผู้ควบคุมของระบบต่างๆ ในเว็บไซต์

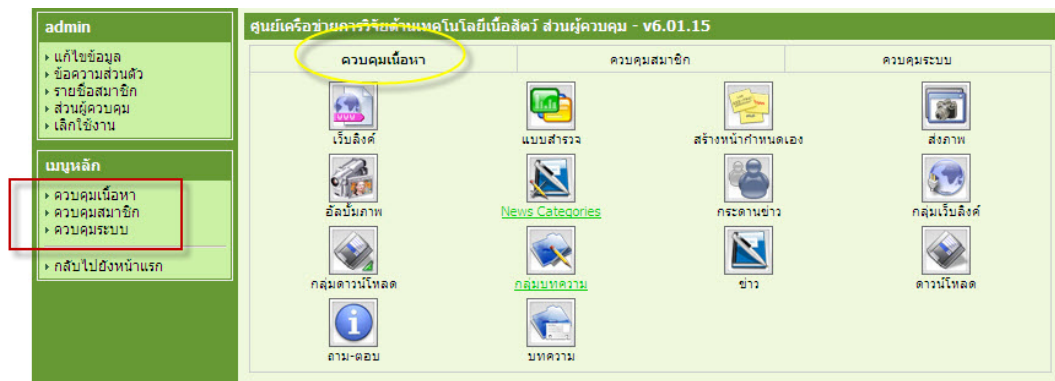
4.3 ส่วนผู้ควบคุมระบบ เป็นส่วนที่สามารถควบคุมระบบต่าง ๆ ในเว็บไซต์ เช่น การสำรองข้อมูล การตั้งค่ากระดานข่าว การตั้งค่าหลัก เป็นต้น (ภาพที่ 44)



ภาพที่ 40 ส่วนของ admin ซึ่งต้องป้อนชื่อและรหัสผ่าน



ภาพที่ 41 ส่วนประกอบของหน้าจอ admin



ภาพที่ 42 รายละเอียดของส่วนควบคุมเนื้อหา



ภาพที่ 43 ส่วนควบคุมสมาชิก



ภาพที่ 44 ส่วนผู้ควบคุมระบบ

สรุปและข้อเสนอแนะ

สรุป

จากการพัฒนาเว็บไซต์สำหรับศูนย์เครือข่ายวิจัยทางเทคโนโลยีเนื้อสัตว์ มีข้อสรุปดังนี้

1. ภายได้การพัฒนาเว็บไซต์ตามข้อเสนอโครงการวิจัย นี้ ทำให้ได้เว็บไซต์ 2 เว็บไซต์ คือ

1.1 เว็บไซต์สำหรับศูนย์เครือข่ายฯ ซึ่งจะนำเสนอศูนย์เครือข่ายฯ ในด้านต่าง ๆ ได้แก่ ความเป็นมา โครงสร้าง โครงการวิจัย ประวัตินักวิจัย ศูนย์ข้อมูลอ้างอิง แบบสอบถามออนไลน์ ภาพวิดีโอกิจกรรมที่สามารถชมผ่านหน้าหลักได้ ข่าวต่าง ๆ การเชื่อมโยง (ทั้งหน่วยงานในประเทศและต่างประเทศ) การลงทะเบียน การประชาสัมพันธ์ (รวมถึงภาพกิจกรรมต่าง ๆ ของศูนย์เครือข่ายฯ) ร้านจำหน่ายผลิตภัณฑ์ ผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่าย และหนังสือ เป็นต้น

1.2 เว็บไซต์สำหรับข้อมูลอ้างอิงทางเทคโนโลยีเนื้อสัตว์ เป็นเว็บไซต์ของฐานข้อมูล (data base) ซึ่งจะนำเสนอข้อมูลของศูนย์เครือข่ายฯ ในด้านต่าง ๆ เช่น ผลงานวิจัย/บทความที่ได้ทำการเผยแพร่/ตีพิมพ์แล้ว โดยแบ่งแยกออกเป็น 9 หมวดหมู่ จำนวน 78 เรื่อง (งานวิจัย จำนวน 74 เรื่อง บทความ จำนวน 4 เรื่อง) แผ่นพับ 3 เรื่อง และจดหมายข่าว 13 ฉบับ กิจกรรมต่าง ๆ ของศูนย์เครือข่ายฯ และผลงานด้านอื่น ๆ ซึ่งสามารถค้นหา และดาวน์โหลดได้

2. เว็บไซต์ทั้ง 2 มี IP address เป็น <http://161.246.34.107> และมีชื่อโดเมนเป็น <http://meatnet.kmitl.ac.th> หรือ <http://www.meatnet.kmitl.ac.th>

3. ผลการประเมินความพึงพอใจของเว็บไซต์ พบว่า มีผู้ตอบแบบสอบถามจำนวน 10 คน เป็นหญิง 8 คน ชาย 2 คน ส่วนใหญ่เข้ามาในเว็บเพื่อสืบค้นข้อมูลของงานวิจัย ข้อมูลเพิ่มเติมที่เสนอแนะว่าควรมีการเพิ่มเติมในเว็บไซต์ คือ ภาพกิจกรรมต่าง ๆ ของศูนย์เครือข่ายฯ เกร็ดความรู้ต่าง ๆ และผลการวิจัย การพึงพอใจต่อการใช้เว็บไซต์นี้ในทุกข้ออยู่ในระดับดี ยกเว้น ข้อ 10 ความสะดวกในการค้นหาข้อมูลเกี่ยวกับการวิจัยด้านเทคโนโลยีเนื้อสัตว์ อยู่ในระดับดีมาก

4. ผลการพัฒนาเว็บไซต์ในส่วนของผู้ดูแลเว็บ (Admin) ในส่วนนี้แบ่งเป็น ส่วนแก้ไขข้อมูล ส่วนข้อความส่วนตัวที่ผู้ใช้งานส่งถึง Admin ส่วนเก็บรายชื่อผู้ใช้งานที่สมัครสมาชิกในเว็บไซต์นี้ และส่วนควบคุม ทั้งในด้านของการควบคุมเนื้อหา ควบคุมสมาชิก และควบคุมระบบ

ปัญหาและข้อเสนอแนะ

ปัญหาที่เกิดขึ้นบ่อยครั้งหลังจากการพัฒนาเว็บไซต์ คือ

1. เว็บไซต์ที่ได้ถูกพัฒนาแล้ว ไม่มีการเคลื่อนไหว (เว็บตาย) หรือไม่มีการทำข้อมูลให้เป็นปัจจุบัน (update data) ดังนั้น ผู้ทรงคุณวุฒิและคณะผู้วิจัย จึงมีข้อเสนอแนะให้ศูนย์เครือข่ายฯ ได้ปฏิบัติ เพื่อมิให้เกิดปัญหาดังกล่าวข้างต้น โดย

1.1 จัดตั้งชมรม โดยให้นักศึกษาเป็นผู้รับผิดชอบดูแลเว็บไซต์ของศูนย์เครือข่ายฯ โดยอาจเป็นผู้ตอบคำถามเมื่อมีคำถามเกี่ยวกับเทคโนโลยีเนื้อสัตว์ ทั้งในส่วนของ webboard และ FAQ

1.2 ให้อาจารย์ที่เป็นนักวิจัยในศูนย์เครือข่ายฯ มอบหมายงานให้นักศึกษาเข้ามาค้นคว้างานวิจัยในเว็บในส่วน of ศูนย์ข้อมูลอ้างอิงฯ หรืออาจมอบหมายงานโดยผ่านทางเว็บไซต์ของศูนย์เครือข่ายฯ

1.3 ให้ผู้รับผิดชอบดูแลเว็บไซต์นี้ ติดต่อไปยังเว็บไซต์ที่ศูนย์เครือข่ายฯ ได้เชื่อมโยงไปถึง คือ เว็บไซต์ของสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย สหกรณ์โคนมมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ สหกรณ์โคนมยางคำ กรมปศุสัตว์ กองอาหารและยา มหาวิทยาลัยแม่โจ้ มหาวิทยาลัยขอนแก่น และมหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี ให้ทางเว็บไซต์ดังกล่าวทำการเชื่อมโยงกลับมายังเว็บไซต์ของศูนย์เครือข่ายฯ ได้ด้วย เพื่อให้ผู้ใช้สามารถรู้จักและเข้าใช้เว็บไซต์ของศูนย์เครือข่ายฯ อย่างกว้างขวางกันมากขึ้น

2. เอกสารต่าง ๆ ที่ได้นำมาเผยแพร่ในเว็บไซต์นี้ และ/หรือการเชื่อมโยงไปยังหน่วยงานต่าง ๆ ทั้งในประเทศและต่างประเทศ อาจมีลิขสิทธิ์คุ้มครองอยู่ ดังนั้น ผู้บริหารของศูนย์เครือข่ายฯ ควรมีหนังสือไปแจ้งให้ทางหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบด้วย เพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในการฟ้องร้องเรียกค่าเสียหายได้

3. ทั้งผู้บริหารเว็บศูนย์เครือข่ายฯ และผู้ใช้บริการเว็บไซต์นี้ ควรศึกษา “พระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ. 2550” ด้วย เพื่อป้องกันมิให้มีการละเมิดสิทธิส่วนบุคคลเกิดขึ้น

ภาคผนวก

ภาคผนวกที่ 1

หนังสือขอความอนุเคราะห์



วันที่ 6 สิงหาคม 2551

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์แจ้งให้นักวิจัยในศูนย์เครือข่ายฯ ทราบ

เรียน หัวหน้าศูนย์เครือข่ายเทคโนโลยีเนื้อสัตว์

ด้วยสำนักงานกองทุนสนับสนุนงานวิจัยได้ให้การสนับสนุนโครงการวิจัย "การพัฒนาเว็บไซต์สำหรับศูนย์เครือข่ายการวิจัยด้านเทคโนโลยีเนื้อสัตว์" ดิฉันในฐานะผู้ประสานงานโครงการดังกล่าวใคร่ขอความอนุเคราะห์จากท่านช่วยแจ้งคณบดีนักวิจัยในศูนย์เครือข่ายฯ ให้ทุกท่านกรณารวบรวมผลงานของตนเองที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีเนื้อสัตว์ ซึ่งได้รับการตีพิมพ์หรือเผยแพร่แล้ว ทั้งในรูปแบบของไฟล์ หรือ ผลงานตีพิมพ์ หรือ ผลงานในลักษณะอื่น ๆ และสามารถจัดส่งให้ดิฉันตามที่อยู่ด้านล่างได้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป จนถึงวันที่ 31 สิงหาคม 2551 ทั้งนี้เพื่อนำข้อมูลดังกล่าวมาจัดทำเป็นฐานข้อมูลในเว็บไซต์ในการสืบค้นและอ้างอิง ซึ่งจะเป็นประโยชน์อย่างยิ่งต่อศูนย์เครือข่ายฯ ของท่าน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดแจ้งให้คณบดีนักวิจัยในศูนย์เครือข่ายฯ ทุกท่านทราบ ขอขอบพระคุณยิ่ง ณ โอกาสนี้

(รองศาสตราจารย์ ดร. กันยา ตันติวิสุทธิกุล)

รศ.ดร. กันยา ตันติวิสุทธิกุล

ภาควิชาครุศาสตร์เกษตร

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม

สจล.

e-mail: ktkunya@kmitl.ac.th

Tel: 081 433 4774

ภาคผนวกที่ 2

แบบสอบถามความพึงพอใจต่อ
เว็บไซต์ศูนย์เครือข่ายการวิจัยด้านเทคโนโลยีเนื้อสัตว์

แบบสอบถาม

เรื่อง ความพึงพอใจต่อเว็บไซต์ศูนย์เครือข่ายการวิจัยด้านเทคโนโลยีเนื้อสัตว์

คำชี้แจง ทำเครื่องหมาย ✓ หรือกรอกข้อความลงในช่องว่างที่ตรงกับความเป็นจริงเกี่ยวกับตัวท่าน

1. ข้อมูลส่วนตัว

1. เพศ ☐ ชาย ☐ หญิง
2. อายุ
☐ ต่ำกว่า 21 ปี ☐ 21 - 30 ปี
☐ 31 - 40 ปี ☐ 41 - 50 ปี
☐ 51 ปี ขึ้นไป
3. วุฒิการศึกษา
☐ ต่ำกว่า ปริญญาตรี ☐ ปริญญาตรี
☐ ปริญญาโท ☐ สูงกว่า ปริญญาโท
4. อาชีพ
☐ นักศึกษา ☐ นักวิชาการ ☐ พนักงานบริษัท
5. สังกัด
☐ หน่วยงานของรัฐ ☐ หน่วยงานของเอกชน

6. ท่านเข้าใช้บริการเว็บไซต์ ศูนย์เครือข่ายการวิจัยด้านเทคโนโลยีเนื้อสัตว์เฉลี่ย กี่ครั้งต่อสัปดาห์ (โปรดระบุ).....ครั้งต่อสัปดาห์.

2. การใช้ประโยชน์เว็บไซต์ศูนย์เครือข่ายการวิจัยด้านเทคโนโลยีเนื้อสัตว์

1. ท่านเข้าใช้เว็บไซต์ศูนย์เครือข่ายการวิจัยด้านเทคโนโลยีเนื้อสัตว์เพื่อวัตถุประสงค์ใดบ่อยที่สุด

- ☐ ดูข้อมูล ☐ เพื่อ Link ไปยังหน่วยงานอื่น ☐ ค้นหางานวิจัย
☐ Download ข้อมูล ☐ อื่นๆ โปรดระบุ.....

2. ส่วนใดของเว็บไซต์ศูนย์เครือข่ายการวิจัยด้านเทคโนโลยีเนื้อสัตว์ที่ท่านใช้งานบ่อยที่สุด (โปรดระบุ)

3. เว็บไซต์ศูนย์เครือข่ายการวิจัยด้านเทคโนโลยีเนื้อสัตว์ ควรมีข้อมูลเพิ่มเติม นอกเหนือจากข้อมูลที่ปรากฏในเว็บไซต์ (โปรดระบุ)

3. ความพึงพอใจการใช้เว็บไซต์ศูนย์เครือข่ายการวิจัยด้านเทคโนโลยีเนื้อสัตว์

ลำดับ ที่	ประเด็นความพึงพอใจ	ระดับความพึงพอใจ				
		ดีมาก (5)	ดี (4)	ปานกลาง (3)	พอใช้ (2)	ควร ปรับปรุง (1)
1	ความถูกต้องของเนื้อหาเว็บไซต์					
2	ความเหมาะสมของขนาดตัวอักษรที่ใช้ในเว็บไซต์					
3	ความเหมาะสมของการเรียงลำดับความสำคัญของเนื้อหาในเว็บไซต์					
4	ความเหมาะสมการจัดหมวดหมู่ของเนื้อหาในเว็บไซต์					
5	ความสวยงามของเว็บไซต์					
6	การวางองค์ประกอบในเว็บไซต์					
7	ความเพียงพอของ Link ต่างๆในเว็บไซต์					
8	ความเร็วในการแสดงผลหน้าเว็บไซต์					
9	ประโยชน์ในการใช้เว็บไซต์					
10	ความสะดวกในการค้นหาข้อมูลเกี่ยวกับการวิจัยด้านเทคโนโลยีเนื้อสัตว์ จากเว็บไซต์					
11	ความเพียงพอของข้อมูลต่างๆ ที่อยู่ในเว็บไซต์					
12	การUpdate ข้อมูลต่าง ๆ ที่อยู่ในเว็บไซต์					

4. คำแนะนำ / ข้อเสนอแนะ

.....

.....

.....

.....