

สำนักหอสมุดกลาง พระจอมเกล้าลาดกระบัง

สารสนเทศเพื่อการตกปลา
INFORMATION FOR FISHING



ปริญญาโทนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาคามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต
ภาควิชาวิศวกรรมสารสนเทศ
คณะวิศวกรรมศาสตร์
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ปีการศึกษา 2549

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

INFORMATION FOR FISHING



**A PROJECT SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT OF
THE REQUIREMENT FOR THE DEGREE OF
BACHELOR IN DEPARTMENT OF INFORMATION ENGINEERING
FACULTY OF ENGINEERING
KING MONGKIT'S INSTITUTE OF TECHNOLOGY LADKRABANG**

2006

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

หัวข้อปริญญาบัตร สารสนเทศเพื่อการตกปลา
INFORMATION FOR FISHING

ชื่อนักศึกษา นายกฤษณะ ดันหยง รหัสประจำตัว 47015561
นายศักดิ์ศรี พิวงค์ รหัสประจำตัว 47015585

อาจารย์ที่ปรึกษา ดร.พิทักษ์ ธรรมวาริน
ระดับการศึกษา ปริญญาตรี วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
สาขาวิศวกรรมสารสนเทศ

ภาควิชา วิศวกรรมสารสนเทศ

ปีการศึกษา 2549

ปริญญาบัตรนี้ได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาเป็นที่เรียบร้อยแล้ว



(ดร.พิทักษ์ ธรรมวาริน)

อาจารย์ผู้ควบคุมปริญญาบัตร

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

หัวข้อวิทยานิพนธ์	สารสนเทศเพื่อการตกปลา	
ชื่อนักศึกษา	ว่าที่ร้อยตรี กฤษณะ ตันหยง	รหัสประจำตัว 47015561
	นายศักดิ์ศรี พิมวงค์	รหัสประจำตัว 47015585
อาจารย์ที่ปรึกษา	ดร.พิทักษ์ ธรรมวาริน	
ระดับการศึกษา	ปริญญาตรี วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต	
	สาขาวิชาวิศวกรรมสารสนเทศ	
ภาควิชา	วิศวกรรมสารสนเทศ	
ปีการศึกษา	2549	

บทคัดย่อ

วิทยานิพนธ์นี้นำเสนอการพัฒนาโปรแกรมเว็บไซต์เว็บสำหรับให้แสดงข้อมูลข่าวสารแก่ผู้สนใจเรื่องการตกปลาโดยข้อมูลดังกล่าวประกอบไปด้วย ข่าวสารวงการตกปลา, กระจาดสนทนา, ความรู้เบื้องต้นสำหรับการตกปลา, การซื้อขายอุปกรณ์ตกปลา, เทคนิคการตกปลา, พันธุ์ปลา, เชื้อนในประเทศไทย, เเงื่อนสำหรับการตกปลา, และเว็บไซต์ที่เกี่ยวข้องที่น่าสนใจ นอกจากนี้ยังมีการสำรวจความคิดเห็นจากนักตกปลาเพื่อแสดงผลข้อมูลสถานที่ตกปลาที่มีความนิยมอีกด้วย

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Project Title INFOMATION FOR FISHING

Student MR. Krisana Tanyong ID. 47015561

 MR.Saksri Pimwong ID. 47015585

Advisor Dr. Pitak Thamvarin

Graduate Level Bachelor Degree of information Engineering

Academic Year 2006

ABSTRACT

This project describes the development of world wide web system for fishing information. The fishing information consist of news, fishing webboard, basic knowledge for fishing, fishing tools and accessories, fishing technic, fish species, dam information in Thailand, knot for fishing, and hot fishing place.



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

กิตติกรรมประกาศ

ปริญญาบัตรฉบับนี้คงไม่อาจสำเร็จได้ด้วยดี หากไม่ได้รับความช่วยเหลือ และร่วมมือจากหลาย ๆ ฝ่ายด้วยกัน บุคคลแรกที่ต้องกล่าวถึงเพราะเป็นส่วนสำคัญที่ทำให้ปริญญาบัตรฉบับนี้เสร็จลงได้คือ ดร. พิทักษ์ ธรรมวาริน อาจารย์ที่ปรึกษาปริญญาบัตร และผู้ช่วยศาสตราจารย์ นภพินท์ อนันตรศิริชัย ที่คอยให้คำแนะนำ และช่วยเหลือ ในการทำงานด้วยดีมาตลอด

และต้องขอขอบพระคุณบุคคลที่สำคัญที่สุดที่ทำให้ข้าพเจ้ามีวันนี้ก็คือ บิดา มารดา อันเป็นที่เคารพรักยิ่ง ซึ่งได้เลี้ยงดูผู้เขียนมาเป็นอย่างดี พร้อมทั้งให้โอกาสในการศึกษาอย่างเต็มที่ และยังให้กำลังใจ เอาใจใส่เสมอมาในทุก ๆ ด้านอันหาที่เปรียบมิได้ ข้าพเจ้าขอระลึกถึงในพระคุณอันสุดประมาณ และขอกราบขอบพระคุณมา ณ ที่นี้

กฤษณะ ตันหยง
ศักดิ์ศรี พิมวงค์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
ปกในภาษาไทย	-
ปกในภาษาอังกฤษ	-
บทคัดย่อภาษาไทย	ก
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ข
กิตติกรรมประกาศ	ค
สารบัญรูปภาพ	ฉ-ญ
สารบัญตาราง	ฎ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 บทนำ	1
1.2 วัตถุประสงค์	1
1.3 ขอบเขตของโครงการ	2
1.4 วิธีการดำเนินงาน	2
บทที่ 2 หลักการและทฤษฎี	3
2.1 โปรแกรมที่ใช้ในการทำโครงการ	3
2.2 ทฤษฎีที่ใช้ในการออกแบบฐานข้อมูล	11
2.3 ไนแอมโมเดล (NIAM MODEL)	13
บทที่ 3 การออกแบบและโครงการ	28
3.1 แนวคิดในการวิเคราะห์และออกแบบระบบ	28
3.2 การจำลองการทำงานของระบบด้วยผังการไหลของข้อมูล (Data Flow Diagram)	28
3.3 แสดงการออกแบบผังการไหลของข้อมูล (Data Flow Diagram) ของระบบ	28
3.4 การออกแบบฐานข้อมูลของระบบโดยใช้ไนแอมโมเดล (NIAM MODEL)	35
3.5 ตารางฐานข้อมูลที่ได้จากการแมพ (MAP)	50
3.6 ความหมายของแต่ละฟิลด์	53

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
บทที่ 4 มถการทดลอง	61
4.1 ฟังก์ชันสำหรับผู้ให้ทั่วไปหรือผู้เยี่ยมชม	61
4.2 ฟังก์ชันสำหรับสมาชิก	61
4.3 ฟังก์ชันสำหรับผู้ดูแลระบบ	61
4.4 ฟังก์ชันพิเศษสำหรับทุกคน	62
บทที่ 5 สรุป	89
5.1 การพัฒนาโครงการ	89
5.2 ปัญหาที่เกิดขึ้น	89
5.3 ข้อจำกัดของโครงการที่พัฒนาขึ้น	89
5.4 แนวทางในการพัฒนาต่อ	89
เอกสารอ้างอิง	90

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญรูปภาพ

หน้า

บทที่ 2

รูปที่ 2.1 แสดงการเปิดการติดต่อในการร้องขอของโฮมเพจ	3
รูปที่ 2.2 แสดงการทำงานของสคริปต์ PHP	5
รูปที่ 2.3 แสดงโปรแกรม Macromedia Dreamweaver	6
รูปที่ 2.4 แสดงส่วนของเครื่องแม่ข่าย	7
รูปที่ 2.5 แสดงส่วนของ insert	8
รูปที่ 2.6 แสดงรูปแบบภาษา HTML	8
รูปที่ 2.7 แสดงสัญลักษณ์ของชนิดเอนตีตี้	15
รูปที่ 2.8 แสดงสัญลักษณ์ของชนิดเทเบิ้ล	15
รูปที่ 2.9 แสดงความสัมพันธ์อ้างอิงแบบ one to one	15
รูปที่ 2.10 แสดงการเขียนความสัมพันธ์อ้างอิงแบบ one to one อย่างย่อ	15
รูปที่ 2.11 แสดงความจริงแบบ many to one	15
รูปที่ 2.12 แสดงความจริงแบบ many to many	16
รูปที่ 2.13 แสดงการใช้ intra fact ชนิดข้อมูล uniqueness constraint	16
รูปที่ 2.14 แสดงการ inter fact ชนิดข้อมูล uniqueness constraint	17
รูปที่ 2.15 แสดงการใช้ equality constraint	17
รูปที่ 2.16 แสดงการใช้ exclusion constraint	17
รูปที่ 2.17 แสดงการใช้ subset constraint	18
รูปที่ 2.18 แสดงการใช้ sub ชนิดข้อมูล constraint	18
รูปที่ 2.19 แสดงการใช้ mandatory constraint , lexical constraint	18
รูปที่ 2.20 ลูกจ้างทุกคนต้องมีรายได้ และทุกคนต้องเสียภาษี	19
รูปที่ 2.21 Ternary Fact ชนิดข้อมูล	19
รูปที่ 2.22 Nested Fact ชนิดข้อมูล มีความหมายเหมือนรูปที่ 2.24	19
รูปที่ 2.23 แสดงความสัมพันธ์แบบหนึ่งต่อหลายหน่วย	20
รูปที่ 2.24 แสดงความสัมพันธ์แบบหนึ่งต่อหนึ่งหน่วย	20
รูปที่ 2.25 แสดงความสัมพันธ์แบบหลายต่อหลายหน่วย	21
รูปที่ 2.26 แสดง Inter fact ชนิดข้อมูล uniqueness constraints	21
รูปที่ 2.27 แสดง Mandatory role constraints	22
รูปที่ 2.28 แสดง Inclusion mandatory role constraints	22

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญรูปภาพ (ต่อ)

หน้า

บทที่ 2

รูปที่ 2.29 แสดง Entity ชนิดข้อมูล constraints	23
รูปที่ 2.30 แสดง Subset constraints	24
รูปที่ 2.31 แสดง Subset constraints (ต่อ)	24
รูปที่ 2.32 แสดง Equality constraints	24
รูปที่ 2.33 แสดง Equality constraints (ต่อ)	25
รูปที่ 2.34 แสดง Exclusion constraints	25
รูปที่ 2.35 แสดง Subtype constraints	26
รูปที่ 2.36 แสดง Occurrence frequency constraints	26

บทที่ 3

รูปที่ 3.1 คอนเท็กซ์ไดอะแกรมของระบบ	29
รูปที่ 3.2 ผังการไหลเวียนข้อมูลระดับที่ 1	30
รูปที่ 3.3 ผังการไหลเวียนข้อมูลระดับที่ 2 โปรเซส 1	31
รูปที่ 3.4 ผังการไหลเวียนข้อมูลระดับที่ 2 โปรเซส 2	32
รูปที่ 3.5 ผังการไหลเวียนข้อมูลระดับที่ 2 โปรเซส 3	33
รูปที่ 3.6 ผังการไหลเวียนข้อมูลระดับที่ 2 โปรเซส 4	34
รูปที่ 3.7 แบบฟอร์มการสมัครสมาชิก	35
รูปที่ 3.8 ในแอมโมเดลของการสมัครสมาชิก	35
รูปที่ 3.9 แบบฟอร์มการสร้างกระทู้ในกระดานสนทนา	36
รูปที่ 3.10 ในแอมโมเดลของการสร้างกระทู้ในกระดานสนทนา	36
รูปที่ 3.11 แบบฟอร์มการออกความเห็นกระทู้ในกระดานสนทนา	37
รูปที่ 3.12 ในแอมโมเดลของการออกความเห็นในกระดานสนทนา	37
รูปที่ 3.13 แบบฟอร์มการเลือกใช้อุปกรณ์	38
รูปที่ 3.14 ในแอมโมเดลของการเพิ่มการเลือกใช้อุปกรณ์	38
รูปที่ 3.15 แบบฟอร์มการเพิ่มเทคนิคการตกปลา	39
รูปที่ 3.16 ในแอมโมเดลของการเพิ่มเทคนิคการตกปลา	39
รูปที่ 3.17 แบบฟอร์มการเพิ่มข้อมูลข่าวสาร	40
รูปที่ 3.18 ในแอมโมเดลของการเพิ่มข้อมูลข่าวสาร	40

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญรูปภาพ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 3	
รูปที่ 3.19 แบบฟอร์มการเพิ่มเงื่อนไข	41
รูปที่ 3.20 ไนแอมโมเดลของการเพิ่มเงื่อนไข	41
รูปที่ 3.21 แบบฟอร์มการตั้งกระทู้ในกระดานซื้อขาย	42
รูปที่ 3.22 ไนแอมโมเดลของการตั้งกระทู้ในกระดานซื้อขาย	42
รูปที่ 3.23 แบบฟอร์มการสอบถามเพิ่มเติมในกระดานซื้อขาย	43
รูปที่ 3.24 ไนแอมโมเดลของการสอบถามเพิ่มเติมในกระดานซื้อขาย	43
รูปที่ 3.25 แบบฟอร์มการเพิ่มพันธุ์ปลา	44
รูปที่ 3.26 ไนแอมโมเดลของการเพิ่มพันธุ์ปลา	44
รูปที่ 3.27 แบบฟอร์มการเพิ่มเงื่อนไขในประเทศไทย	45
รูปที่ 3.28 ไนแอมโมเดลของการเพิ่มเงื่อนไขในประเทศไทย	45
รูปที่ 3.29 แบบฟอร์มแนะนำสถานที่ตกปลา	46
รูปที่ 3.30 ไนแอมโมเดลของการแนะนำสถานที่ตกปลา	46
รูปที่ 3.31 แบบฟอร์มการโหวตบ่อปลา	47
รูปที่ 3.32 ไนแอมโมเดลของการโหวตบ่อปลา	47
รูปที่ 3.33 ไนแอมโมเดลรวมของสมาชิก	48
รูปที่ 3.34 ไนแอมโมเดลรวมของผู้ดูแลระบบ	49
บทที่ 4	61
รูปที่ 4.1 หน้าหลักของเว็บไซต์	62
รูปที่ 4.2 ข้อมูลในกระดานสนทนา	63
รูปที่ 4.3 รายละเอียดของข้อมูลในกระทู้สนทนา	63
รูปที่ 4.4 ข้อมูลในกระดานซื้อขายอุปกรณ์ตกปลา	64
รูปที่ 4.5 รายละเอียดของข้อมูลในกระทู้ซื้อขายอุปกรณ์ตกปลา	64
รูปที่ 4.6 ข้อมูลในข่าวสารวงการตกปลา	65
รูปที่ 4.7 รายละเอียดของข้อมูลในข่าวสารวงการตกปลา	65
รูปที่ 4.8 ข้อมูลในการเลือกใช้อุปกรณ์ตกปลา	66
รูปที่ 4.9 รายละเอียดของข้อมูลในการเลือกใช้อุปกรณ์ตกปลา	66
รูปที่ 4.10 รายละเอียดในเทคนิคการตกปลา	67

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญรูปภาพ (ต่อ)

หน้า

บทที่ 4

รูปที่ 4.11	รายละเอียดของข้อมูลเทคนิคการตกปลา	67
รูปที่ 4.12	ข้อมูลของเจ็อนต่างๆ	68
รูปที่ 4.13	รายละเอียดของข้อมูลเจ็อน	68
รูปที่ 4.14	ข้อมูลในแนะนำสถานที่ตกปลา	69
รูปที่ 4.15	รายละเอียดของข้อมูลการแนะนำสถานที่ตกปลา	69
รูปที่ 4.16	ข้อมูลพันธุ์ปลา	70
รูปที่ 4.17	รายละเอียดของข้อมูลพันธุ์ปลา	70
รูปที่ 4.18	ข้อมูลเขื่อนของประเทศไทย	71
รูปที่ 4.19	รายละเอียดข้อมูลเขื่อนของประเทศไทย	71
รูปที่ 4.20	ข้อมูลในลิงค์	72
รูปที่ 4.21	หน้าสำหรับใช้ในการสมัครสมาชิก	73
รูปที่ 4.22	หน้าสำหรับใช้ในการล็อกอินเข้าสู่ระบบ	73
รูปที่ 4.23	แสดงผลเมื่อล็อกอินเข้าสู่ระบบเรียบร้อยแล้ว	74
รูปที่ 4.24	หน้าแก้ไขข้อมูลส่วนตัวของสมาชิก	74
รูปที่ 4.25	หน้าเพิ่มกระทู้สนทนา	75
รูปที่ 4.26	หน้าออกความเห็นในกระดานสนทนา	75
รูปที่ 4.27	หน้าเพิ่มกระทู้ขายสินค้า	76
รูปที่ 4.28	หน้าสอบถามเพิ่มเติมกระทู้ขายสินค้า	76
รูปที่ 4.29	รูปภาพและรายละเอียดภายในการเพิ่มข่าวสารวงการตกปลาตกปลา	77
รูปที่ 4.30	รูปภาพและรายละเอียดภายในการแนะนำสถานที่ตกปลา	77
รูปที่ 4.31	หน้าแสดงข้อมูลสมาชิกสำหรับลบข้อมูลออกจากระบบ	78
รูปที่ 4.32	หน้าแสดงข้อมูลสำหรับลบและแก้ไขข้อมูลข่าวสาร	78
รูปที่ 4.33	หน้าแสดงข้อมูลสำหรับลบสถานที่แนะนำ (บ่อตกปลา)	79
รูปที่ 4.34	หน้าแสดงข้อมูลสำหรับลบกระทู้ในกระดานสนทนา	79
รูปที่ 4.35	หน้าแสดงข้อมูลสำหรับลบกระทู้ซื้อขายในหน้าตลาด	79
รูปที่ 4.36	หน้าแสดงข้อมูลสำหรับเพิ่มพันธุ์ปลา	80
รูปที่ 4.37	หน้าแสดงข้อมูลสำหรับลบพันธุ์ปลา	80
รูปที่ 4.38	หน้าแสดงข้อมูลสำหรับเพิ่มข้อมูลเขื่อน	81

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญรูปภาพ (ต่อ)

หน้า

บทที่ 4

รูปที่ 4.39 หน้าแสดงข้อมูลสำหรับลบข้อมูลเงื่อนไข	81
รูปที่ 4.40 หน้าแสดงข้อมูลสำหรับเพิ่มข้อมูลเงื่อนไข	82
รูปที่ 4.41 หน้าแสดงข้อมูลสำหรับลบข้อมูลเงื่อนไข	82
รูปที่ 4.42 หน้าแสดงข้อมูลสำหรับเพิ่มเทคนิคการตกปลา	83
รูปที่ 4.43 หน้าแสดงข้อมูลสำหรับลบเทคนิคการตกปลา	83
รูปที่ 4.44 หน้าแสดงข้อมูลสำหรับเพิ่มการเลือกใช้อุปกรณ์ตกปลา	84
รูปที่ 4.45 หน้าแสดงข้อมูลสำหรับลบการเลือกใช้อุปกรณ์ตกปลา	84
รูปที่ 4.46 หน้าแสดงข้อมูลสำหรับการโหวตบ่อนตกปลา	85
รูปที่ 4.47 หน้าแสดงผลของโหวตบ่อนตกปลา	85
รูปที่ 4.48 หน้าแสดงการค้นหาคำเฉพาะ	86
รูปที่ 4.49 หน้าแสดงผลของการค้นหา	86
รูปที่ 4.50 หน้าแสดงผลของรายละเอียดที่ค้นหา	87
รูปที่ 4.51 หน้าสำหรับทำการค้นหาพันธุ์ปลา	88
รูปที่ 4.52 หน้าแสดงผลของการค้นหาพันธุ์ปลา	88

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญตาราง

หน้า

บทที่ 3

ตารางที่ 3.1 ข้อมูลสมาชิก (db_member)	50
ตารางที่ 3.2 ข้อมูลการตั้งกระทู้ในเว็บบอร์ดทริบ (db_question)	50
ตารางที่ 3.3 ข้อมูลการตอบกระทู้ในเว็บบอร์ดทริบ db_answer)	50
ตารางที่ 3.4 ข้อมูลของการเพิ่มชนิดปลาเกมส์ (db_fishgame)	50
ตารางที่ 3.5 ข้อมูลการตอบชนิดปลาเกมส์ (db_infboard)	50
ตารางที่ 3.6 ข้อมูลการตั้งกระทู้ในเว็บบอร์ดทั่วไป (db_knot)	51
ตารางที่ 3.7 ข้อมูลการตอบกระทู้ในเว็บบอร์ดทั่วไป (db_kuan)	51
ตารางที่ 3.8 ข้อมูลการตั้งกระทู้ในเว็บบอร์ดข้อมูลข่าวสาร (db_suggest)	51
ตารางที่ 3.9 ข้อมูลการตอบกระทู้ในเว็บบอร์ดข้อมูลข่าวสาร (db-technic)	51
ตารางที่ 3.10 ข้อมูลของการตั้งกระทู้ซื้อขาย(db_marketboard)	51
ตารางที่ 3.11 ข้อมูลการสอบถามเพิ่มเติมในตลาดซื้อขาย(db_marketboard_ans)	52
ตารางที่ 3.12 ข้อมูลการเลือกใช้อุปกรณ์การตกปลา(db_use)	52
ตารางที่ 3.13 ข้อมูลของการ โหวด (db_poll)	52
ตารางที่ 3.14 ข้อมูลของผู้ดูแลระบบ (db_admin)	52
ตารางที่ 3.15 แสดงรายละเอียดเพิ่มข้อมูลสมาชิก	53
ตารางที่ 3.16 แสดงรายละเอียดการตั้งกระทู้ในเว็บบอร์ดทริบ	54
ตารางที่ 3.17 แสดงรายละเอียดการตอบกระทู้ในเว็บบอร์ดทริบ	54
ตารางที่ 3.18 แสดงรายละเอียดเพิ่มข้อมูลการเพิ่มชนิดปลาเกมส์	55
ตารางที่ 3.19 แสดงรายละเอียดเพิ่มข้อมูลการตอบชนิดปลาเกมส์	55
ตารางที่ 3.20 แสดงรายละเอียดการเพิ่มเงื่อนไขชนิดต่างๆ	56
ตารางที่ 3.21 แสดงรายละเอียดของเพื่อนในประเทศไทย	56
ตารางที่ 3.22 แสดงรายละเอียดของสถานที่ตกปลา	57
ตารางที่ 3.23 แสดงรายละเอียดของเทคนิคการตกปลา	57
ตารางที่ 3.24 แสดงรายละเอียดเพิ่มข้อมูลการตั้งกระทู้ซื้อขาย	58
ตารางที่ 3.25 แสดงรายละเอียดการสอบถามเพิ่มเติมในตลาดซื้อขาย	58
ตารางที่ 3.26 แสดงรายละเอียดการเลือกใช้อุปกรณ์ในการตกปลา	59
ตารางที่ 3.27 แสดงรายละเอียดเพิ่มข้อมูลของการโหวดบอตกปลา	59
ตารางที่ 3.28 แสดงรายละเอียดเพิ่มข้อมูลของผู้ดูแลระบบ	60

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 1

บทนำ

1.1 บทนำ

ในอดีตการตกปลาเป็นเพียงการประมงเล็กๆ เพื่อหาปลาเป็นอาหารและไม่ได้ทำเป็นอาชีพ แต่ในปัจจุบันการตกปลาได้แปรเปลี่ยนมาเป็นกิจกรรมเพื่อการพักผ่อน, เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวตามแหล่งน้ำต่างๆ และการตกปลายังได้พัฒนามาเป็นกีฬาที่ยอมรับกันอย่างแพร่หลาย ส่วนกิจกรรมการตกปลานั้นยังเป็นการฝึกสมาธิ, ฝึกความอดทนพร้อมทั้งได้พบปะเพื่อนักตกปลา ได้แลกเปลี่ยนความคิดเห็นซึ่งกันและกัน และที่สำคัญการตกปลาในปัจจุบันได้เริ่มหันเหมาเป็นการตกปลาการตกปลาเชิงอนุรักษ์ เพื่อคงความอุดมสมบูรณ์ของทรัพยากรสัตว์น้ำเอาไว้อีกด้วยและจากเหตุผลข้างต้นจึงได้มีการพัฒนาเกี่ยวกับการตกปลาออกไปอย่างกว้างขวางไม่ว่าจะเป็นบ่อตกปลา, ร้านค้าอุปกรณ์ตกปลา รวมไปถึงการรวมกลุ่มของนักตกปลาเอง จากการขยายตัวของวงการตกปลาทำให้ผู้สนใจกิจกรรมนี้เพิ่มมากขึ้นรวมถึงคณะผู้จัดทำด้วย หากแต่ว่าแหล่งในการหาข้อมูลข่าวสารและสื่อต่างๆ ยังคงมีไม่พอเพียงต่อความต้องการที่เพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว จากปัญหาข้างต้นผู้จัดทำจึงได้จัดทำเว็บไซต์ขึ้นมาเพื่อเป็นสื่อกลางในการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสารและข้อเสนอแนะต่างๆ แก่นักตกปลาและผู้สนใจ อีกทั้งทางผู้จัดทำได้รับความช่วยเหลือและสนับสนุนด้านข้อมูลจากทีมงานของนิตยสารตกปลาวอเตอร์เวิลด์ เพื่อนำเนื้อหามาประกอบในการจัดทำเว็บไซต์เพื่อให้สามารถใช้งานได้จริงต่อไปและในการทำเว็บไซต์ก็ถือว่าการใช้เวลาว่างให้เป็นประโยชน์อย่างยิ่งและในการทำวิทยานิพนธ์นี้ยังถือว่าเป็นกรณีศึกษาในการเขียนโปรแกรมภาษาพีเอชพี (PHP) และมายเอสคิวแอล (MySQL) อีกด้วย

1.2 วัตถุประสงค์

วัตถุประสงค์หลักของการสร้างเว็บแอปพลิเคชัน (web application) มีดังนี้

- 1.2.1 เพื่อศึกษาหลักการและวิธีการเขียนโปรแกรมดรีมเวเวอร์ (Dreamweaver), พีเอชพี (PHP), มายเอสคิวแอล (MySQL) และอาปาเช่ (Apache)
- 1.2.2 เพื่อศึกษาหลักการและวิธีการออกแบบฐานข้อมูลให้เหมาะสมกับระบบงานที่ใช้
- 1.2.3 เพื่อศึกษาหลักการและวิธีการติดต่อสื่อสารระหว่างฐานข้อมูลกับเว็บไซต์ที่สร้างขึ้น
- 1.2.4 เพื่อนำมาใช้เป็นแบบในการพัฒนาและการทำงานจริงในอนาคต
- 1.2.5 เพื่อแก้ไขและลดทอนปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นกับวงการตกปลาและเพิ่มเติมส่วนที่จะเป็นประโยชน์แก่นักตกปลา และผู้ที่สนใจ อย่างครบถ้วน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

1.3 ขอบเขตของโครงการ

โครงการนี้เป็นการสร้างเว็บแอพลิเคชัน (Web Application) ขึ้นมาเพื่อตอบสนองความต้องการ และเพิ่มเติมในส่วนที่ขาดหายไป เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดแก่นักตกปลา และผู้ที่สนใจ โดยกำหนดขอบเขตของโครงการไว้ดังนี้

- 1.3.1 กระดานสนทนา
- 1.3.2 กระดานซื้อขายอุปกรณ์ตกปลาเก่าใหม่
- 1.3.3 ข่าวสารวงการตกปลา
- 1.3.4 แนะนำสถานที่ตกปลา
- 1.3.5 เทคนิคในการตกปลาแบบต่างๆ
- 1.3.6 การเลือกใช้อุปกรณ์ตกปลานิตต่างๆ
- 1.3.7 การใช้เงื่อนแบบต่างๆ
- 1.3.8 พันธุ์ปลานิตต่างๆ
- 1.3.9 เจ็อนในประเทศไทย
- 1.3.10 การเลือกบ่อตกปลาที่จะเข้าไปใช้บริการที่ได้จากการ โหวด
- 1.3.11 การค้นหาข้อมูลภายในเว็บไซต์
- 1.3.12 ลิงค์ (Link) ที่เกี่ยวข้องต่างๆ

1.4 วิธีการดำเนินงาน

การดำเนินงานจะเริ่มจากการศึกษาทฤษฎีพื้นฐานต่าง ๆ ที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับโครงการนี้ โดยจะมีการแบ่งออกเป็นเรื่องหลัก ๆ คือ หลักการของเว็บไซต์, หลักการออกแบบโมเดล (Niam Model), การเขียนโปรแกรมด้วยภาษาพีเอชพี (PHP) การใช้งานโปรแกรมดรีมเวเวอร์ (Dreamweaver), เว็บเซิร์ฟเวอร์อาปาเช่ (Apache), ฐานข้อมูลมายเอสคิวแอล (MySQL) ซึ่งจะมีเนื้อหาสรุปแยกหัวข้อไว้ในการปริญญานิพนธ์ฉบับนี้ หลังจากการศึกษาและติดตั้งโปรแกรมต่าง ๆ เรียบร้อยแล้ว ก็จะเริ่มออกแบบระบบการดำเนินงานและระบบฐานข้อมูลทั้งหมด จากนั้นจึงทำการสร้างเว็บแอปพลิเคชันด้วยโปรแกรมดรีมเวเวอร์ (Dreamweaver), ใช้ภาษาพีเอชพี (PHP) ในการเขียนติดต่อกับฐานข้อมูลและใช้มายเอสคิวแอลในการสร้าง ฐานข้อมูล (MySQL) จนสามารถใช้งานจริงได้ครบทุกฟังก์ชันการทำงานที่ได้ออกแบบไว้ ท้ายสุดจะเป็นการแก้ไข และ ตกแต่งในส่วนต่างๆ ก่อนทำการสรุปการดำเนินงานต่อไป

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

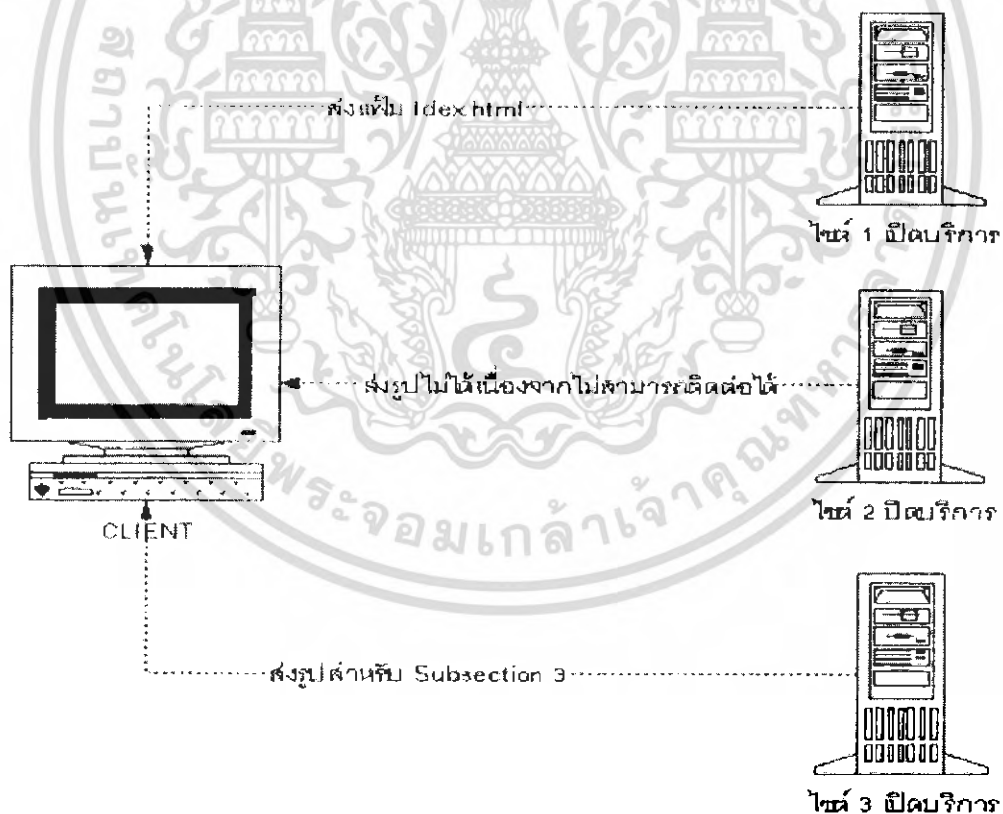
บทที่ 2

หลักการและทฤษฎี

2.1 โปรแกรมที่ใช้ในการทำโครงงาน

2.1.1 หลักการทำงานของเว็บไซต์

เครือข่ายเวิลด์ไวด์เว็บ (World Wide Web) จะเชื่อมโยงกันโดยใช้ HTTP โพรโตคอล ซึ่ง HTTP โพรโตคอลนี้เป็นโพรโตคอลเกี่ยวกับการจัดการเครือข่ายที่ใช้ในการติดต่อสื่อสารและรับส่งข้อมูลภายใต้ระบบเว็บซึ่งก็คือ ไฮเปอร์เท็ก หรือ เว็บเพจนั่นเอง โดยในรูปแบบจะเป็นแบบ Connection Oriented และการทำงานพื้นฐานจะมีรูปแบบเป็นลักษณะแบบ Transaction Oriented คือจะอาศัยหลักการง่ายๆ ของไคลเอนต์เซิร์ฟเวอร์ (Client/Server) ในการร้องขอบริการ ซึ่งข้อมูลต่างๆ ที่เป็นส่วนประกอบของโฮมเพจที่ร้องขอบริการ เช่น ภาพ, เสียง หรืออื่นๆ จะมีการเปิดการติดต่อใหม่เป็นอิสระแก่กัน



รูปที่ 2-1 แสดงการเปิดการติดต่อในการร้องขอโฮมเพจ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

จากรูปเป็นการแสดงถึงโฮมเพจที่มีการติดต่อขอข้อมูลจากไชต์อื่นๆ 3 ไชต์โดยที่ไคลเอนต์ (หรือบราวเซอร์)ทำการร้องขอ ข้อมูลจากไชต์ที่แตกต่างกัน 3 ไชต์ ซึ่งตัวข้อมูลที่ไคลเอนต์ร้องขอ ข้อมูลในแต่ละไชต์และแต่ละงานนั้นจะมีอิสระแก่กัน นั่นคือ

การร้องขอจากไชต์ 1 ไคลเอนต์เป็การติดต่อกับไชต์ที่ 1 โดยติดต่อผ่านเว็บเซิร์ฟเวอร์ เพื่อทำการร้องขอข้อมูลที่ต้องการ ซึ่งเซิร์ฟเวอร์ HTTPD (Daemon โปรแกรม) คอยให้บริการที่พอร์ต 80 แล้ว เซิร์ฟเวอร์ก็จะส่งข้อมูลกลับตามที่ไฟล์ขอมานั้นจึงปิดการติดต่อ

การร้องขอบริการจากไชต์ 2 ไคลเอนต์ทำการขอไปยังไชต์ 2 แต่ว่า ไชต์ 2 ปิดการให้บริการอยู่ จึงไม่สามารถติดต่อได้หลังจากนั้นจึงปิดการติดต่อ

การร้องขอบริการจากไชต์ 3 ไคลเอนต์ทำการร้องขอไปยังไชต์ 3 ซึ่งมีการทำงานเหมือนกับไชต์ 1 แต่แตกต่างกันตรงตัวข้อมูลที่ส่งกลับ ไชต์ 3 สามารถให้บริการได้เซิร์ฟเวอร์ก็จะส่งข้อมูลกลับมายังไคลเอนต์ตามที่ไคลเอนต์ได้ร้องขอ

จากการร้องขอข้อมูลของไฟล์ไปยังไชต์ 1,2 และ 3 จะเห็นว่าข้อมูลที่ส่งกลับมาจากแต่ละไชต์ไม่ขึ้นแก่กันทั้ง 3 ไชต์ ไชต์ 1 และ 3 เว็บเซิร์ฟเวอร์มีการส่งข้อมูลกลับมายังไคลเอนต์ได้ แต่ไชต์ 2 ไม่มีข้อมูลกลับมา ซึ่งหลักการสำคัญในการทำงานเป็นเรื่องของการร้องขอของไคลเอนต์ และการตอบกลับของเซิร์ฟเวอร์ นั้นใช้หลักการของ ไคลเอนต์เซิร์ฟเวอร์ทั้งนี้เพราะ HTTP ก็เป็น โพรโตคอลที่ทำงานแบบไฟล์เซิร์ฟเวอร์ และด้วยเทคนิคกับวิธีที่กล่าวไว้ข้างต้นจะเห็นว่าวิธีที่ดีคือ ทำให้งานแต่ละงานเป็นอิสระต่อกัน ดังนั้นหากมีส่วนใดเสียหายหรือมีปัญหาในการติดต่อสื่อสาร ไม่ว่าจะด้วยสาเหตุใดก็ตามจะไม่กระทบแก่กัน

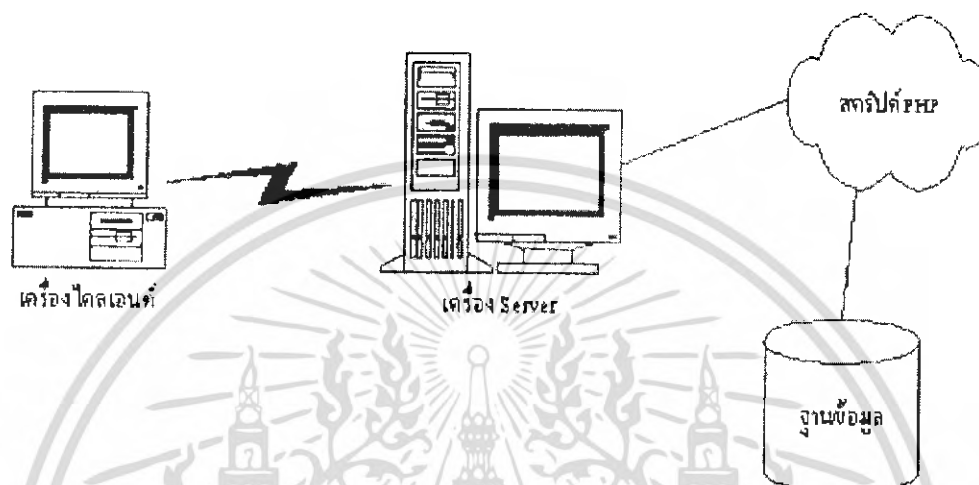
2.1.2 ภาษาสคริปต์ PHP

ลักษณะของการเขียนเว็บเพจ ให้มีสคริปต์ PHP จะอาศัยวิธีการเขียนซอร์ซโค้ดให้อยู่ในรูปแบบของภาษาสคริปต์ PHP ทั้งหมดเลยก็ได้ (เหมือนที่เขียนเว็บเพจด้วยภาษา Perl) หรืออาจจะเขียนในรูปแบบการฝัง (Embed) คำสั่งหรือฟังก์ชันของ PHP ลงไปเฉพาะในตำแหน่งที่ต้องการ ซึ่งเหมือนกับการเขียนเว็บเพจทั่วๆ ไปที่มีการฝังสคริปต์ภาษา HTML นั่นเอง

สคริปต์ PHP จะใช้แท็กในการกำหนดขอบเขตของสคริปต์ ซึ่งอาจเรียกว่า PHP Script Tag โดยประกอบด้วยแท็กเปิด และแท็กปิดแท็กเปิดของ PHP เขียนได้ 2 แบบ คือ <? หรือ <? php ส่วนแท็กปิดเขียนอยู่ในรูป ?>

การนำวิธีการฝังสคริปต์มาใช้ในการเขียนเว็บเพจกำลังเป็นที่นิยมอย่างมาก ทั้งนี้ เพราะเป็นวิธีการเขียนเว็บเพจที่สะดวก ต่อผู้เขียนในการตรวจสอบการทำงานของเว็บเพจ โดยส่วนของเว็บเพจที่ไม่ได้กำกับด้วยสคริปต์ใดๆ ก็จะแสดงผลไปตามข้อความนั้นๆ โดยตรง หากเราจะเปลี่ยนแปลงแก้ไขข้อความใดๆ ก็สามารถกระทำได้เลย โดยไม่ต้องกังวลว่าเว็บเพจไม่ถูกต้อง และเมื่อเว็บเพจ แจ้งข้อความว่าเกิดข้อผิดพลาด อันเนื่องมาจากการทำงานของสคริปต์ เราก็เพียงไปเอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปเผยแพร่บนอินเทอร์เน็ต ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

แก้ไขหรือปรับปรุงเฉพาะจุดที่เป็นสคริปต์นั้นๆ ข้อแตกต่างของสคริปต์ PHP กับสคริปต์ ภาษา HTML คือ สคริปต์ PHP เป็นเซิร์ฟเวอร์ไซด์สคริปต์ (Server Side Script) โดยถูกเรียกให้ทำงานฝั่งเซิร์ฟเวอร์ ส่วนสคริปต์ภาษา HTML เป็นไคลเอนต์ไซด์สคริปต์ (Client Side Script) นั่นคือ สคริปต์จะถูกเรียกทำงานทางฝั่งไคลเอนต์หรือฝั่งของบราวเซอร์สคริปต์ PHP มีการทำงานดังรูป



รูปที่ 2-2 แสดงการทำงานของสคริปต์ PHP

1. ฝั่งไคลเอนต์จะทำการร้องขอหรือเรียกใช้งานไฟล์ PHP ที่เก็บไว้ในเครื่องเซิร์ฟเวอร์
2. ฝั่งเซิร์ฟเวอร์จะทำการค้นหาไฟล์ PHP แล้วทำการประมวลผลไฟล์ PHP ตามที่ฝั่งไคลเอนต์ทำการร้องขอ
3. ถ้ามีการติดต่อกับฐานข้อมูล ฝั่งเซิร์ฟเวอร์ก็จะนำข้อมูลในฐานข้อมูลมาใช้ร่วมกับการประมวลผลนั้นด้วย
4. ส่งผลลัพธ์จากการประมวลผลไปให้เครื่องไคลเอนต์

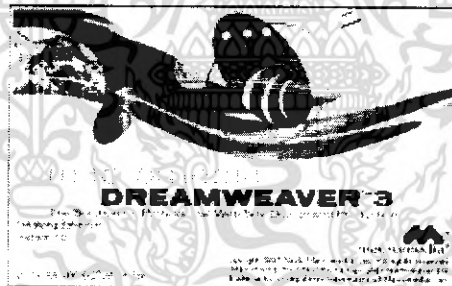
คุณสมบัติเด่นที่ทำให้เลือกใช้ PHP

- ซอร์สโค้ดของ PHP มีแจกให้นำไปศึกษาหรือใช้งานได้ฟรี
- ไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใดๆ ในการขอนำ PHP มาใช้งาน
- เนื่องจาก PHP ทำงานแบบเครื่อง Web server ดังนั้น โปรแกรมที่เขียนขึ้นโดย PHP สามารถที่จะมีขนาดใหญ่และมีความซับซ้อนได้สูง โดยไม่กระทบต่อการทำงานของเครื่อง Client เลย
- PHP สามารถทำงานได้เกือบจะทุกๆ ระบบปฏิบัติการเช่น Unix, Linux และ Windows
- เนื่องจากโค้ดของ PHP จะฝังไว้ในโค้ด HTML เลย จึงเป็นการง่ายต่อการเรียนรู้ใช้งาน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปเผยแพร่ใช้งานด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- PHP ยึดติดอยู่กับหลักการพื้นฐาน โครงสร้างของภาษาไม่ซับซ้อนเหมือนกับภาษา c หรือ ภาษา JAVA ที่มีความซับซ้อนกว่า แต่ถึงกระนั้นตัว PHP เอง ก็มีความสามารถเพียงพอที่จะสนับสนุนการทำงานของเว็บไซต์ทุกๆขนาด
- PHP ใช้ทรัพยากรของระบบน้อยมากเมื่อเทียบกับภาษาอื่น
- PHP มีความสามารถในการติดต่อกับระบบฐานข้อมูลต่าง ๆ ได้มากมาย เช่น Oracle, Sybase, MySQL และระบบฐานข้อมูลอื่น ๆ ที่สนับสนุนมาตรฐาน ODBC
- PHP มีฟังก์ชันที่ใช้จัดการเกี่ยวกับระบบไฟล์มากมาย
- PHP มีฟังก์ชันมากมายที่จะจัดการกับข้อความ รวมถึงความสามารถในการเปรียบเทียบรูปแบบของข้อความ
- PHP สนับสนุนตัวแปรแบบต่าง ๆ มากมาย ทั้งสเกลลาและอาเรย์
- สามารถใช้ PHP ในการสร้างรูปภาพต่างๆ ได้
- PHP ได้รับการสนับสนุนจากผู้ใช้อย่างแพร่หลายทั่วโลก ทำให้ PHP มีการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง

สร้างเว็บเพจด้วย Macromedia Dream weaver



รูปที่ 2.3 โปรแกรม Macromedia Dream weaver

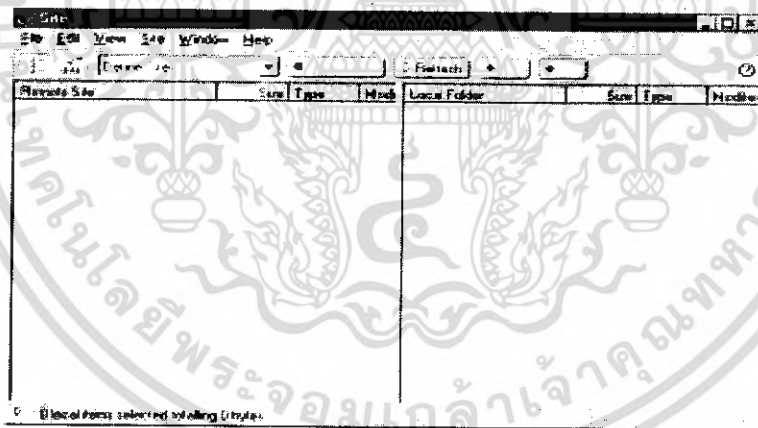
โปรแกรม Macromedia Dream weaver เป็นโปรแกรมสร้างเอกสารเว็บที่ทำงานในลักษณะ HTML Generator คือ โปรแกรมจะสร้างรหัสคำสั่ง HTML ให้อัตโนมัติ โดยผู้ที่ไม่ต้องศึกษาภาษา HTML หรือป้อนรหัสคำสั่ง HTML มีลักษณะการทำงาน คล้ายๆ กับการพิมพ์เอกสารด้วย Word Processor อาศัยปุ่มเครื่องมือ (Toolbars) หรือ แถบคำสั่ง (Menu Bar) ควบคุมการทำงาน ช่วยให้ง่ายต่อการใช้งาน สะดวก และ รวดเร็ว

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

จุดเด่นของโปรแกรม ได้แก่

- ผู้ใช้ไม่จำเป็นต้องศึกษาภาษา HTML มาก่อน ก็สามารถสร้างเอกสารเว็บได้ เพราะตัวโปรแกรมมีฟังก์ชันการทำงานแบบ HTML Generator
- บุ่มควบคุมการทำงาน ได้จัดแบ่งเป็นหมวดหมู่ ช่วยให้การสั่งงานกระทำได้สะดวกและรวดเร็ว
- สามารถใช้งานภาษาไทยได้ดี
- สร้างภาพเคลื่อนไหว (Animation) โดยใช้รูปแบบของ Macromedia Director ด้วยคุณสมบัติ Animate Netscape และ CSS-P Layers ทำให้ได้ภาพเคลื่อนไหวบนเบราว์เซอร์ 4.0 โดยไม่ต้องอาศัย Plugin ใดๆ
- ความสามารถในการสร้างตาราง โดยการอิมพอร์ตจาก Text File
- สนับสนุน CSS (Cascading Style Sheet)
- ความสามารถในการตรวจสอบเบราว์เซอร์

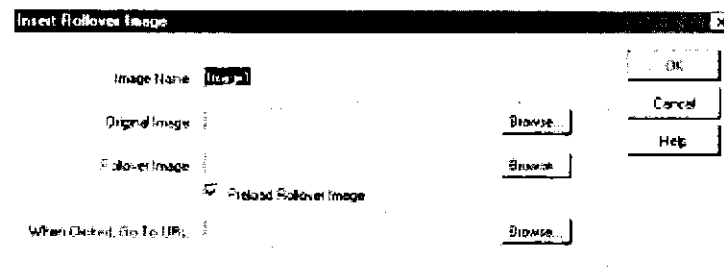
ความสามารถในการปรับปรุง ดูแลกรักษาไซต์ เช่น การตรวจสอบลิงก์, สร้างรายงานแสดงผลการทดสอบการทำงาน มีฟังก์ชันในการ โอนถ่ายข้อมูล (FTP) ขึ้นเครื่องแม่ข่าย (Server)



รูปที่ 2.4 ส่วนของเครื่องแม่ข่าย

- ความสามารถในการทำ Image Roller หรือรูปภาพที่สามารถเปลี่ยนแปลงเมื่อนำเมาส์มาผ่าน (Mouse Over/Mouse Out)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 2.5 ส่วนของ Insert

- กรณีที่ต้องการควบคุมคำสั่ง HTML มีฟังก์ชันให้ป้อน หรือแก้ไขรหัสคำสั่ง HTML ด้วย HTML Inspector รวมทั้งสามารถกำหนดโปรแกรมแก้ไขเอกสารเว็บอื่นๆ ได้ เช่น HomeSite (for Windows) และ BBEdit (for MAC) ไปด้วยกัน

```

<HTML>
<HEAD>
  <TITLE>Learn on the Internet : Thailand</TITLE>
  <META NAME="Author" CONTENT="Boonlert Anonplabon">
  <META NAME="Keywords" CONTENT="WEGTEC, Thailand, Learning,
  Technology, Information, Learn, Windows, Education">
</HEAD>
<BODY BGCOLOR="white" TEXT="black" LINK="#0000FF" VLINK="#660066"
  ALINK="Red">
  <FONT FACE="MS Sans Serif, Ithonburi">
  <P>
  <CENTER>
  </CENTER>
  </FONT>
  <TABLE BGCOLOR="white" BORDER="1" CELLPADDING="1" CELLSPACING="1">
  <TR>
  <TD BGCOLOR="white"
  <TD ALIGN="LEFT" VALIGN="TOP">
  <IMG SRC="..web technology.gif" WIDTH="400" HEIGHT="60" ALT="Web
  Technology"></TD>
  <TD BGCOLOR="white">
  <TD ALIGN="LEFT" VALIGN="TOP" WIDTH="100">
  <P>
  <FONT FACE="MS Sans Serif, Ithonburi"><FONT SIZE=2><B><FONT
  /pre>

```

รูปที่ 2.6 รูปแบบภาษา HTML

- ความสามารถในการสร้างเฟรมอัตโนมัติ

2.1.3 หลักการ Web Database

ในการเขียนโปรแกรมบนเว็บในปัจจุบัน ส่วนมากจะต้องมีการเก็บข้อมูลบางอย่างเอาไว้เพื่อนำไปใช้ต่อไป ซึ่งการเขียนระบบฐานข้อมูลด้วยตัวเองนั้นจะต้องออกแบบของการเก็บข้อมูล

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เอง และในการนำข้อมูลจากฐานข้อมูลไปใช้นั้นย่อมเกิดความผิดพลาดได้ถ้าการเขียนโปรแกรมไม่รัดกุมพอ

ในการเขียนโปรแกรมบนเว็บในยุคแรก ๆ การเก็บข้อมูลนั้น โดยมากจะใช้เท็กซ์ไฟล์ในการเก็บจะพบได้ว่าการเขียนโปรแกรมควบคุมเท็กซ์ไฟล์ เช่น โปรแกรมเอดิเตอร์ หรือ โปรแกรมประมวลผลข้อมูลในไฟล์ที่ใช้เท็กซ์ไฟล์ เป็นฐานข้อมูลนั้น การควบคุมเท็กซ์ไฟล์นั้นลำบากกว่าการควบคุมไบนารีที่มีฟิลด์ และ เรคคอร์ดเข้ามาช่วยควบคุม และโอกาสในการเกิดข้อผิดพลาดในการควบคุมเท็กซ์ไฟล์นั้นมากกว่า

เมื่อเว็บไซต์ เป็นแหล่งรวบรวมข้อมูลที่มีคุณค่า การใช้ระบบจัดการฐานข้อมูลเข้ามาช่วยจัดการกับข้อมูลต่าง ๆ จึงเป็นอีกทางเลือกหนึ่งที่ทำให้การบริหารข้อมูลบนเว็บไซต์มีความสะดวกมากขึ้น และโอกาสผิดพลาดมีน้อยลง โปรแกรมที่จะทำหน้าที่เป็นตัวกลางในการเรียกใช้ข้อมูลจากฐานข้อมูล และนำข้อมูลมาแสดงบนเว็บไซต์นั้น ก็คือ โปรแกรมที่สร้างจากสคริปต์ PHP ดังที่ได้กล่าวไว้ข้างต้นนั่นเอง

คุณสมบัติเด่นที่ทำให้เลือกใช้ MySQL

- MySQL เป็นระบบจัดการฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ (Relational Database) ซึ่งจะทำการเก็บข้อมูลแยกเป็นตารางแทนที่จะเก็บข้อมูลไว้รวมๆ กันเป็นก้อนใหญ่ไว้ในที่หนึ่ง ซึ่งสิ่งนี้ได้เพิ่มความเร็วและความยืดหยุ่นในการใช้งานฐานข้อมูล ตารางเหล่านี้จะเชื่อมกันโดยการกำหนดความสัมพันธ์ให้แต่ละตาราง ซึ่งจะช่วยให้สามารถรวมข้อมูลจากหลาย ๆ ตารางได้
- MySQL ใช้ภาษา SQL (Structured Query Language) เป็นพื้นฐานในการกระทำการต่าง ๆ กับฐานข้อมูล ซึ่งภาษา SQL นี้เป็นภาษามาตรฐานในการติดต่อกับฐานข้อมูลอยู่แล้ว ทำให้ผู้ใช้สามารถเรียนรู้การใช้งาน MySQL ได้อย่างง่ายดายและรวดเร็ว
- MySQL เป็นซอร์ซแบบปิด กล่าวคือ ใคร ๆ ก็ตามต่างก็มีสิทธิ์ใช้ MySQL ได้โดยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งผู้ใช้สามารถเรียนรู้การทำงานของ MySQL ได้จากซอร์ซโค้ดและสามารถทำการแก้ไขซอร์ซโค้ดนั้นเพื่อให้ MySQL มีความเหมาะสมกับความต้องการของคนได้
- MySQL มีความเร็วสูงในการเข้าถึงข้อมูล
- สามารถใช้ MySQL ได้ในหลาย ๆ ระบบปฏิบัติการ เช่น Linux, Unix, Windows
- MySQL ง่ายต่อการเรียนรู้ใช้งาน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2.1.4 เว็บเซิร์ฟเวอร์ อาปาเช่ (Apache)

อาปาเช่ (Apache) คือโปรแกรมสร้างระบบเว็บเซิร์ฟเวอร์ หรือ http เซิร์ฟเวอร์ ที่สามารถทำงานบนระบบลินุกซ์ และบนระบบยูนิกซ์อื่น ๆ ได้ด้วย อาปาเช่มีต้นกำเนิดมาจากโปรแกรม NCSA http 1.3 และได้รับการพัฒนาและปรับปรุงเรื่อยมา จนถึงได้ว่าเป็นโปรแกรมระบบเว็บเซิร์ฟเวอร์ที่ดีที่สุดของระบบยูนิกซ์ในปัจจุบัน โดยมีจุดเด่นทั้งในด้านความเร็ว มีความเชื่อถือได้ของโปรแกรมสูงมาก และมีความสามารถต่าง ๆ อย่างหลากหลายที่โปรแกรมอื่นเองต้องนำเอาไปเป็นแบบอย่าง

อาปาเช่ เป็นโปรแกรมเว็บเซิร์ฟเวอร์ที่ได้รับความนิยมสูงสุดเป็นอันหนึ่งของโลก ในบรรดาโปรแกรมระบบเซิร์ฟเวอร์ของเว็บทั้งหลาย ซึ่งมีการสำรวจและจัดเก็บสถิติแล้วพบว่า กว่า 50% ของเครื่องคอมพิวเตอร์ต่าง ๆ ที่ทำงานเป็นระบบเว็บเซิร์ฟเวอร์นั้น ทำงานด้วยโปรแกรม อาปาเช่

คุณสมบัติเด่นที่ทำให้เลือกใช้อาปาเช่ (Apache)

- เป็น โปรแกรมระบบเว็บเซิร์ฟเวอร์ตามมาตรฐาน โปรโตคอล HTTP/1.1
- มีระบบโมดูลให้ผู้ใช้สามารถเขียน โปรแกรมเพิ่มเติมความสามารถให้กับอาปาเช่ ซึ่งในปัจจุบันมีผู้ใช้ทั้งหลายได้เขียนโมดูลต่าง ๆ ออกมาเป็น Third-party module อย่างมากมาย
- มีระบบ DBM หรือ database for authentication ให้เรากำหนดรหัสผ่านสำหรับอนุญาตและป้องกันการเรียกดูเพจต่าง ๆ ของโฮมเพจ แต่ละหน้าให้เฉพาะผู้ใช้ที่ต้องการและไม่ต้องการได้
- สามารถสั่งให้ส่งไฟล์หรือรัน CGI Script เมื่อเกิดข้อขัดข้องต่าง ๆ ได้ด้วย
- มีระบบ Multiple directory index คือ สามารถกำหนดชื่อไฟล์เพื่อเชื่อมกับ URL ที่เป็นแบบไคเร็คทอรีได้มากกว่าหนึ่งชื่อไฟล์
- มีระบบ Content negotiation คือ อาปาเช่ สามารถปรับระดับความซับซ้อนของข้อมูลในเอกสาร HTML ที่จะส่งออกไป ให้สอดคล้องกับความสามารถของโปรแกรมเว็บเบราว์เซอร์ที่ทำงานบนเครื่อง Client ที่ติดต่อมาได้โดยอัตโนมัติ
- มีระบบ Multiple-home servers ความสามารถนี้เป็นที่ต้องการอย่างยิ่งในปัจจุบัน คือ อาปาเช่ สามารถตอบสนองต่อเครื่อง Client ต่าง ๆ ให้ดูแลเสมือนเป็นเว็บเซิร์ฟเวอร์หลาย ๆ เครื่องพร้อมกันได้โดยติดตั้ง อาปาเช่ให้กับเครื่องเซิร์ฟเวอร์เพียงเครื่องเดียว

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2.2 ทฤษฎีที่ใช้ในการออกแบบฐานข้อมูล

ฐานข้อมูล (Database) คือ ที่เก็บข้อมูลและความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูลเหล่านั้น โดยมีรูปแบบในการนำเสนอข้อมูลและความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูล (Data model) หลายอย่างซึ่งระบบตอบปัญหาออนไลน์ใช้การนำเสนอข้อมูลในรูปแบบของรีเลชันนัล (relation data model) คือใช้ตารางในการนำเสนอข้อมูลและความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูล

2.2.1 ลักษณะที่ดีของระบบฐานข้อมูล

2.2.1.1 ความซ้ำซ้อนของข้อมูลน้อยที่สุด (Minimum Redundancy)

ความซ้ำซ้อน คือ ความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูลที่เป็นจริง(Fact) ปรากฏมากกว่า 1 ครั้ง ในฐานข้อมูล โดยแบ่งออกเป็น 3 ชนิดคือ

- ความซ้ำซ้อนบนแถวเดียวกัน (Intra Row Redundancy)
- ความซ้ำซ้อนในตารางเดียวกัน (Intra Table Redundancy)
- ความซ้ำซ้อนในหลายตาราง (Inter Table Redundancy)

ข้อดีในการลดความซ้ำซ้อนของข้อมูล

- ใช้สต่อรง(Storage) ได้อย่างมีประสิทธิภาพคือไม่เปลืองเนื้อที่ในการจัดเก็บข้อมูลที่ซ้ำซ้อน
- ไม่ต้องแก้ไขเปลี่ยนแปลงข้อมูลหลายที่ ทำให้สะดวกและข้อมูลไม่เกิดความขัดแย้ง (ลดปัญหา Multiple Update)

ข้อเสียในการลดความซ้ำซ้อนของข้อมูล

- อาจทำการตอบคำถามได้ช้าลงเพราะอาจต้องมีการจอยตาราง(join table)

2.2.1.2 ความถูกต้องสูงที่สุด (Maximum Integrity)

ความถูกต้องถูกกำหนดโดยกฎด้านความถูกต้อง(Integrity Rule) ซึ่งมี 2 แบบ คือ

- สเตติก (Static) คือการบังคับความถูกต้องของสถานะของข้อมูล
- ไดนามิก (Dynamic) คือการบังคับความถูกต้องของการเปลี่ยนแปลงสถานะของข้อมูล

2.2.1.3 โปรแกรมควรเป็นอิสระจากการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างข้อมูล

โครงสร้างข้อมูลแบ่งเป็น 3 ระดับ คือ

- อินเทอร์นอล สกีมา (Internal Schema) เป็นระดับของการจัดเก็บข้อมูลจริง ๆ (Physical level)
- คอนเซ็ปชวล สกีมา (Conceptual Schema) เป็นระดับที่มองเอนติตี(entity) และความสัมพันธ์ระหว่าง เอนติตีทั้งหมด รวมทั้งหมด รวมทั้งกฎเกณฑ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับข้อมูล และสิทธิในการใช้งาน (Logical level)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- เอ็กซ์เทอร์นอล สคีม่า (External Schema) เป็นระดับของข้อมูลที่จะมองเห็นจากการใช้งานของผู้ใช้แต่ละคน

ความเป็นอิสระของข้อมูล (Data Independence) มี 2 ลักษณะ คือ

- ลอจิคอล(Logical Data Independence) คือ การแก้ไขเปลี่ยนแปลงข้อมูลในระดับลอจิคอลไม่มีผลกระทบต่อโครงสร้างข้อมูลในระดับของเอ็กซ์เทอร์นอล ผลที่ได้คือไม่ต้องแก้ไขโปรแกรม
- ฟิสิคอลล (Physical Data Independence) คือการแก้ไขเปลี่ยนแปลงข้อมูลในระดับฟิสิคอลลไม่มีผลกระทบต่อโครงสร้างข้อมูลในระดับลอจิคอลล และเอ็กซ์เทอร์นอล ผลที่ได้คือไม่ต้องแก้ไขโปรแกรม

2.2.1.4 ความปลอดภัยสูง(High degree of data security)

ความสามารถเพิ่มความปลอดภัยในการใช้และเข้าถึงข้อมูลได้ เช่น

- การกำหนดชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน
- การสร้างวิว (Views) สำหรับการเข้าถึงข้อมูล
- การกำหนดสิทธิในการเข้าถึงข้อมูล

2.2.1.5 การควบคุมจากศูนย์กลางแบบลอจิคอลล (Logically Centralized Control)

มีทีมงานที่ทำหน้าที่ในการควบคุมดูแลการใช้ข้อมูลจากศูนย์กลาง

2.2.2 ลักษณะของฐานข้อมูลแบบรีเลชันนัล

มีส่วนประกอบ 3 อย่างด้วยกันคือ

2.2.2.1 โครงสร้างข้อมูล

โครงสร้างข้อมูลอยู่ในรูปของตารางเท่านั้น (Table only หรือ Relation only) โดยตารางต้องมคุณสมบัติคือ

- i แถวคือ 1 ทับเปิด คือ ใน 1 แถวไม่มีชื่อคอลัมน์ที่ซ้ำกัน
- ข้อมูลที่เก็บในแถวเดียวกันไม่มีลำดับ คือสามารถสลับคอลัมน์ก่อนหลังได้
- ค่าใน 1 คอลัมน์ต้องเป็นค่าที่ไม่สามารถแยกย่อยต่อไปอีกได้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2.2.2.2 กฎความถูกต้อง (Integrity Rule)

ชนิดต่าง ๆ ของคีย์

- แคนดิเคทคีย์ คือ กลุ่มของแอททริบิวต์ที่มีค่าไม่ซ้ำกัน
- คีย์หลัก (Primary Key) คือ แคนดิเคทคีย์ตัวหนึ่งที่ถูกเลือกขึ้นมาโดยเอนติตี จะมีความถูกต้องเมื่อคีย์หลักไม่เป็น null (Entity Integrity)
- อัลเทอร์เนตคีย์ คือ แคนดิเคทคีย์ที่ไม่ใช่คีย์หลัก
- คอมบายนคีย์ คือ คีย์ที่ประกอบด้วยแอททริบิวต์มากกว่า 1 แอททริบิวต์ขึ้นไป
- คีย์รอง (Foreign Key) คือ แอททริบิวต์ที่ไม่ใช่คีย์ในรีเลชันหนึ่งแต่เป็นคีย์หลักในอีกรีเลชันหนึ่งหรือรีเลชันเดียวกัน โดยจะมีความถูกต้องเมื่อค่าคีย์รองเหมือนกับค่าของคีย์หลักหรือเป็น null (Referential Integrity)

2.2.3 ภาษาที่ใช้ในการจัดการข้อมูล (Data Manipulation Language)

ภาษาที่ใช้ในการจัดการข้อมูลต้องเป็น Relational Complete Language คือต้องมีความสามารถอย่างน้อยเทียบเท่ากับภาษา Relational Algebra หรือ ภาษา Relational Calculus

2.3 ไนแอมโมเดล (NIAM MODEL)

2.3.1 ความหมายของไนแอมโมเดลและการใช้

ไนแอม(NIAM : Nijssen' Information Analysis Methodology) เป็นวิธีการในการออกแบบฐานข้อมูล โดยการแสดงความหมาย ความสัมพันธ์ และข้อจำกัดต่าง ๆ ของข้อมูลด้วยแบบจำลองข้อมูลที่ประกอบไปด้วยสัญลักษณ์ต่าง ๆ เนื่องจากแนวคิดที่ให้โครงสร้างแนวความคิด (Conceptual Schema) มีพื้นฐานมาจากโครงสร้างภาษาธรรมชาติ ใช้รูปประโยคที่มีประธาน กริยากรรม วิธีแสดงรูปแบบความสัมพันธ์ของข้อมูลและข้อจำกัดของข้อมูลได้อย่างชัดเจน นอกจากนั้นยังสามารถแปลงโครงสร้างแนวความคิดเป็นโครงสร้างฐานข้อมูลสัมพันธ์ ซึ่งจะอยู่ในรูปของบรรทัดฐานที่ 5 (fifth normal form) ได้โดยตรง และเนื่องจากวิธีการนี้ใช้รูปสัญลักษณ์ที่แสดงความสัมพันธ์ของข้อมูลและง่ายต่อการเข้าใจ ดังนั้นจึงสะดวกในการออกแบบฐานข้อมูลของระบบงานใหญ่ ๆ

ไนแอมมีขั้นตอนในการออกแบบอยู่ 9 ขั้นตอน

1. กำหนดขอบเขตของงาน และความจริงที่เกิดขึ้นภายในขอบเขตของงานที่กำหนดไว้
2. วาดไดอะแกรมโครงสร้างแนวความคิด (Conceptual Schema Diagram) โดยคร่าว ๆ จากความจริงในขอบเขตของงาน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3. จัดรูปของโครงร่าง (Schema) ให้เป็นระเบียบและหาชนิดความจริงที่ได้รับข้อมูลมาจากชนิดความจริง
4. เติมสัญลักษณ์ Uniqueness constraints
5. ตรวจสอบความถูกต้องของชนิดความจริง
6. เติมสัญลักษณ์แสดง lexical, Mandatory Role, Sub ชนิดข้อมูล constraints
7. ตรวจสอบ Unique Identifier ของแต่ละชนิดเอนทิตี
8. เติมสัญลักษณ์แสดง Equality, Exclusion, Subset constraints
9. ตรวจสอบความสมบูรณ์ของโครงร่างแนวความคิด ว่าต้องสอดคล้องกับตัวอย่างข้อมูลและไม่มีความซ้ำซ้อนของข้อมูล

2.3.2 ส่วนประกอบพื้นฐานของไนแอม

ส่วนประกอบพื้นฐาน ประกอบไปด้วย

ชนิดเอนทิตี (Entity ชนิดข้อมูล) หมายถึง เซตของสิ่งที่น่าสนใจทั้งที่อยู่ในรูปของนามธรรม หรือรูปธรรม ซึ่งอาจเป็นสิ่งที่จับต้องได้ หรือไม่ได้ เช่น คน, ภาควิชา, บริษัท เป็นต้น

ชนิดเลเบล (Label ชนิดข้อมูล, Value ชนิดข้อมูล) หมายถึง เซตของสิ่งใช้บ่งบอกความแตกต่าง หรือชื่อของแต่ละเอนทิตีที่กำหนด เช่น ชื่อ, นามสกุล, รหัสประจำตัว เป็นต้น

บทบาท (Role) หมายถึง ความสัมพันธ์ที่เกี่ยวข้องกับชนิดเอนทิตีที่สัมผัสอยู่

ประโยคความจริงมูลฐาน (Element Fact ชนิดข้อมูล) หรืออาจเรียกว่า ชนิดความจริง (Fact ชนิดข้อมูล) หมายถึง เซตของความสัมพันธ์ระหว่างสมาชิกของชนิดเอนทิตีตั้งแต่ 2 เอนทิตี ขึ้นไป โดยขนาดของชนิดความจริงจะขึ้นอยู่กับจำนวนบทบาทที่เกี่ยวข้อง โดยที่ชนิดความจริงที่มีจำนวน 2 บทบาท จะเรียก Binary fact ชนิดข้อมูล ส่วนชนิดความจริงที่มี 3 บทบาทจะเรียกว่า Ternary fact ชนิดข้อมูล สำหรับชนิดความจริงที่มีมากกว่า 3 บทบาทขึ้นไปจะรวมเรียกว่า nary fact ชนิดข้อมูล

ชนิดอ้างอิง (Reference ชนิดข้อมูล) หมายถึง เซตของความสัมพันธระหว่างสมาชิกของชนิดเอนทิตีกับสมาชิกของชนิดเลเบลที่มีอยู่

ชนิดความจริงแบบเนส (Nested Fact ชนิดข้อมูล) หมายถึง ชนิดเอนทิตีที่แสดงความสัมพันธ์ในการกำหนดกลุ่มของชนิดความจริงที่มีตั้งแต่ 2 บทบาทขึ้นไป

กฎข้อบังคับความถูกต้องของข้อมูล (Integrity Constraints) หมายถึง สิ่งที่ใช้แสดงกฎที่ใช้ในการบังคับควบคุมความถูกต้องของข้อมูล

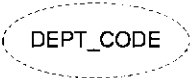
สัญลักษณ์และตัวอย่างการใช้ส่วนประกอบพื้นฐานของแบบจำลองไนแอม แสดงไว้ดังรูป

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



DEPT

รูปที่ 2.7 สัญลักษณ์ของชนิดเอนทิตี




DEPT_CODE

รูปที่ 2.8 สัญลักษณ์ของชนิดเลเบล



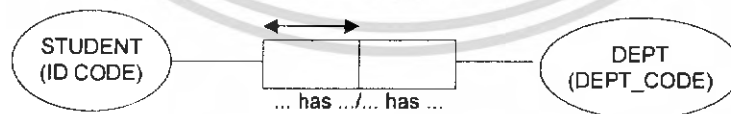
รูปที่ 2.9 ความสัมพันธ์อ้างอิงแบบ One to one

จากรูปที่ 2.12 หมายความว่า ภาควิชาใด ๆ จะมีรหัสภาควิชาเพียงรหัสเดียวเท่านั้น และไม่ซ้ำกับภาควิชาอื่น



DEPT
(DEPT_CODE)

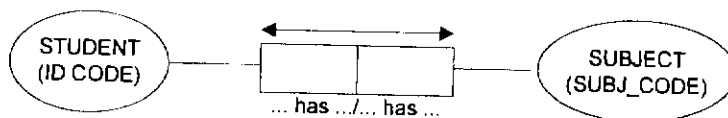
รูปที่ 2.10 การเขียนความสัมพันธ์อ้างอิงแบบ One to one อย่างย่อ



รูปที่ 2.11 ความจริงแบบ Many to one

จากรูปที่ 2.14 หมายความว่านักศึกษาหนึ่งคนจะสังกัดภาควิชาได้เพียงภาควิชาเดียว แต่ภาควิชาใด ๆ สามารถมีนักศึกษาในสังกัดได้มากกว่าหนึ่งคน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



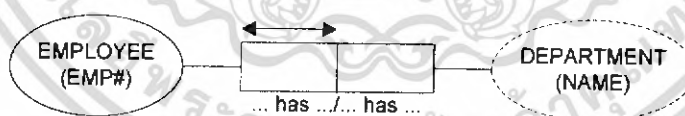
รูปที่ 2.12 ความจริงแบบ Many to many

จากรูป 2.15 หมายความว่านักศึกษาหนึ่งคนสามารถลงทะเบียนเรียนได้หลายวิชา และแต่ละวิชาที่เปิดสอนสามารถรับจำนวนได้มากกว่าหนึ่งคน แต่นักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียนวิชาใด ๆ แล้วจะลงทะเบียนซ้ำวิชาเดิมไม่ได้

ชนิดเอนติตีเป็นเซตซึ่งสมาชิกเป็นเอนติตีตัวแทน เช่น ภาควิชา A (ภาควิชาโทรคมนาคม) ภาควิชา B (ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์) เป็นตัวอย่างเอนติตีของชนิดเอนติตีภาควิชา

เครื่องหมายความสัมพันธ์ที่เป็นส่วนเชื่อมโยงระหว่างชนิดเอนติตี และชนิดเอนติตีหรือชนิดเลเบลนั้น เรียกว่า บทบาท (Role) จะเขียนความหมายของบทบาทนั้น ไว้ภายในหรือข้าง ๆ สัญลักษณ์ของมัน

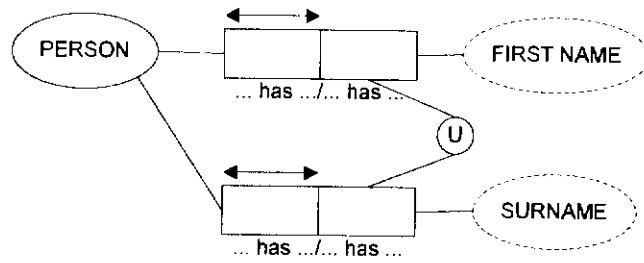
การแปลงข้อมูลที่วิเคราะห์มาให้อยู่ในรูปแบบจำลอง ก่อนอื่นต้องนำข้อมูลมากำหนดเป็นชนิดเอนติตีและเลเบลให้เรียบร้อยเสียก่อน จึงนำชนิดเอนติตีที่ได้มาเขียนเป็นประโยคความจริงมูลฐาน (Elementary Fact) แล้วเอาความจริงทั้งหมดที่ได้มาเขียนเป็นแบบจำลอง และเติมข้อจำกัดต่าง ๆ ลงไปตามความจริงในขอบเขตของงาน ตัวอย่างการใช้ข้อจำกัดต่าง ๆ แสดงไว้ ดังรูปที่ 2.16 และรูปที่ 2.17



รูปที่ 2.13 การใช้ Intra fact ชนิดข้อมูล uniqueness constraint

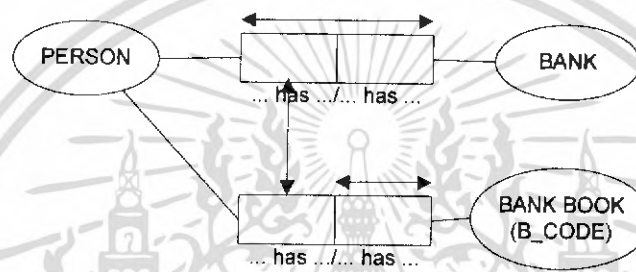
จากรูปที่ 2.16 หมายความว่า ลูกจ้างหนึ่งคนจะมีที่ทำงานได้เพียงที่เดียวเท่านั้น

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



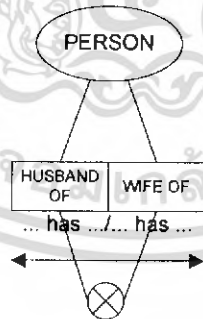
รูปที่ 2.14 การ Inter fact ชนิดข้อมูล uniqueness constraint

จากรูปที่ 2.17 บุคคลหนึ่งจะมีชื่อ 1 ชื่อ นามสกุล 1 นามสกุล ชื่อของบางคนอาจจะซ้ำกัน และนามสกุลจะต้องไม่ซ้ำกัน



รูปที่ 2.15 แสดงการใช้ Equality constraint

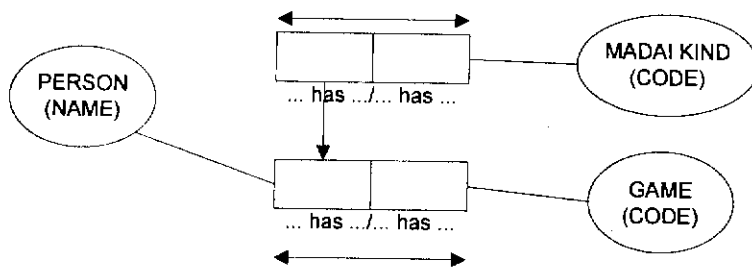
จากรูปที่ 2.18 หมายความว่า ถ้าบุคคลหนึ่งเป็นลูกค้ำของธนาคารใด แล้วบุคคลนั้นต้องมีสมุดบัญชีของธนาคารนั้นด้วย หรือในทางกลับกัน ถ้าบุคคลใดมีสมุดบัญชีของธนาคารใดแล้ว ก็ต้องเป็นลูกค้ำของธนาคารนั้นด้วย



รูปที่ 2.16 การใช้ Exclusion constraint

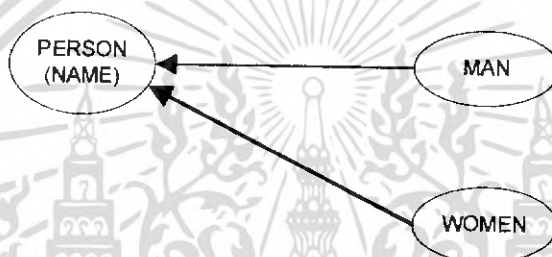
จากรูปที่ 2.19 หมายความว่า บุคคลใดเป็นภรรยาของอีกบุคคลหนึ่งแล้วบุคคลนั้นต้องไม่เป็นสามีของบุคคลใด ๆ ในทางกลับกัน บุคคลที่เป็นสามีของบุคคลหนึ่งแล้วจะต้องไม่เป็นภรรยาของบุคคลใดด้วย

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับภาควิชา 72722 การศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



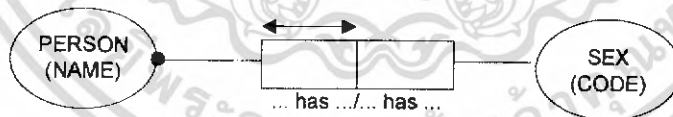
รูปที่ 2.17 การใช้ Subset constraint

จากรูปที่ 2.20 หมายความว่า บุคคลที่ชนะเลิศการแข่งขันกีฬาทุกคนจะต้องเป็นบุคคลที่เล่นกีฬา แต่บุคคลที่เล่นกีฬาไม่จำเป็นต้องชนะเลิศการแข่งขันกีฬาทุกคน



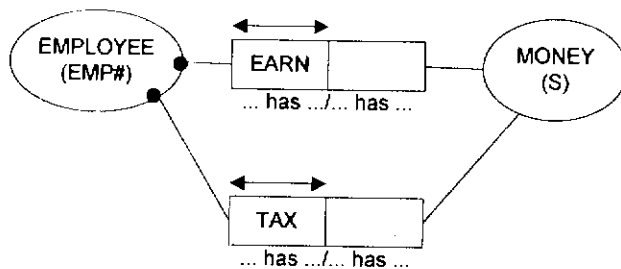
รูปที่ 2.18 การใช้ Sub ชนิดข้อมูล constraint]

จากรูปที่ 2.21 หมายความว่า ตัวอย่างเอนิตีทีทุกตัวของชนิดเอนิตีผู้ชาย และชนิดเอนิตีผู้หญิง ต่างก็เป็นสมาชิกของชนิดเอนิตีบุคคล



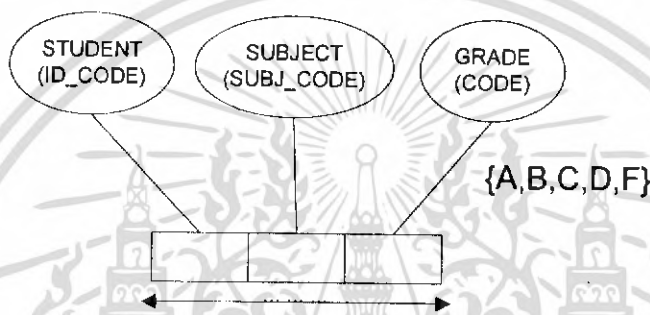
รูปที่ 2.19 การใช้ Mandatory constraint, lexical constraint

จากรูปที่ 2.22 หมายความว่า บุคคลทุกคนต้องมีเพศและสมาชิกของชนิดเอนิตีเพศมีเพียง M(Male) และ F(Female)เท่านั้น



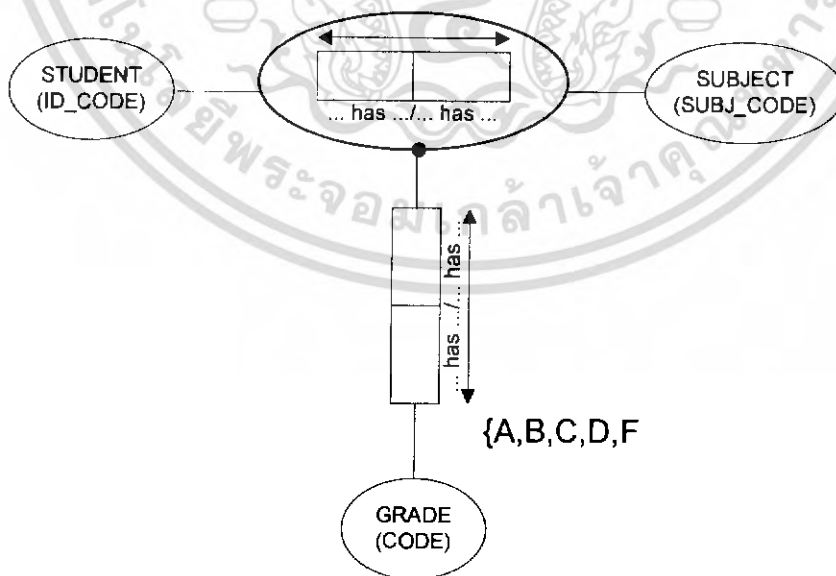
รูปที่ 2.20 ลูกจ้างทุกคนต้องมีรายได้ และทุกคนต้องเสียภาษี

นอกจากตัวอย่างความจริงแบบ Binary Fact ชนิดข้อมูล ที่แสดงไว้ข้างต้นแล้วยังมีตัวอย่างชนิดอื่น เช่น



รูปที่ 2.21 Ternary Fact ชนิดข้อมูล

จากรูปที่ 2.24 หมายความว่า ข้อมูลการเรียนของนักศึกษาทุกคนจะต้องมีทั้งรหัสวิชา และเกรด



รูปที่ 2.22 Nested Fact ชนิดข้อมูล มีความหมายเหมือนรูปที่ 2.24

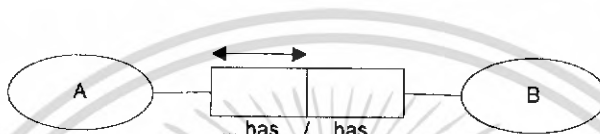
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2.3.3 กฎข้อบังคับความถูกต้องของข้อมูลที่ใช้ในแบบจำลองระดับแนวความคิดในแอม

2.3.3.1 Intra fact ชนิดข้อมูล constraints (internal uniqueness constrains)

เป็นกฎข้อบังคับความถูกต้อง เพื่อทำการกำหนดบทบาทที่ใช้แสดงความสัมพันธ์ระหว่างสมาชิกของชนิดเอนติตีหนึ่งกับสมาชิกของชนิดเอนติตีอื่น หรือกับสมาชิกของชนิดเลเบล โดยสามารถแบ่งเป็นรูปแบบต่าง ๆ ได้ดังต่อไปนี้

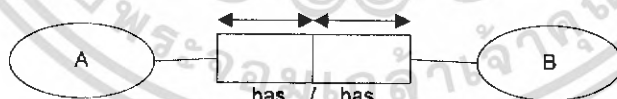
การกำหนดความสัมพันธ์แบบหนึ่งต่อหลายหน่วย (One to many relationship) ซึ่งสามารถแสดงแผนภาพได้ดังรูป



รูปที่ 2.23 ความสัมพันธ์แบบหนึ่งต่อหลายหน่วย

ลักษณะเช่นนี้สามารถแสดงว่า ชนิดเอนติตี A จะแสดงความสัมพันธ์กับชนิด เอนติตี หรือ ชนิดเลเบล B ได้อย่างมากที่สุดเพียงหนึ่งความสัมพันธ์เท่านั้น แต่ในทางกลับกัน ชนิดเอนติตี หรือ ชนิดเลเบล B จะแสดงความสัมพันธ์กับชนิดเอนติตี A ได้หลายความสัมพันธ์ โดยกฎของข้อบังคับความถูกต้องจะต้องทำการควบคุมไม่ให้เกิดการซ้ำซ้อนของข้อมูลในคอลัมน์ A ขึ้นได้ เช่น คนหนึ่งคนจะมีมารดาได้เพียงคนเดียวเท่านั้น แต่ในทางกลับกัน คนเพียงคนเดียวอาจเป็นมารดาของคนหลายคนได้

การกำหนดความสัมพันธ์แบบหนึ่งต่อหนึ่งหน่วย (One to one relationship) ซึ่งสามารถแสดงบนแผนภาพได้ดังรูป

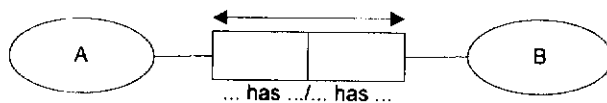


รูปที่ 2.24 ความสัมพันธ์แบบหนึ่งต่อหนึ่งหน่วย

ลักษณะเช่นนี้สามารถแสดงได้ว่า ชนิดของเอนติตี A แสดงความสัมพันธ์กับชนิดเอนติตี หรือ ชนิดเลเบล B ได้เพียงหนึ่งความสัมพันธ์เท่านั้น โดยกฎข้อบังคับจะทำการควบคุมไม่ให้เกิดความสัมพันธ์ของข้อมูลมากกว่าหนึ่งความสัมพันธ์ เช่น คนหนึ่งคนจะมีรหัสประจำตัวได้เพียงหมายเลขเดียวเท่านั้น และในทางกลับกัน รหัสประจำตัวหนึ่งหมายเลขจะต้องหมายถึงคนเพียงคนเดียว

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การกำหนดความสัมพันธ์แบบหลายต่อหลายหน่วย (Many to many relationship) ซึ่งสามารถแสดงบนแผนภาพได้ดังรูป

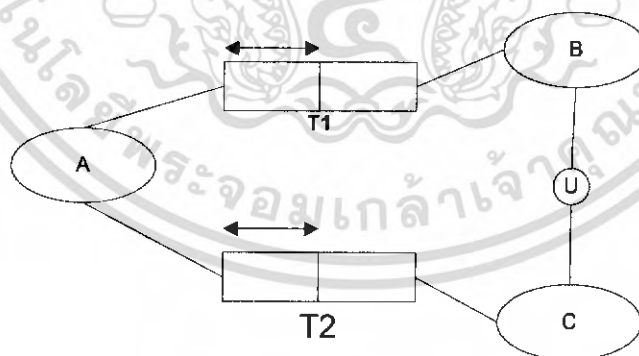


รูปที่ 2.25 ความสัมพันธ์แบบหลายต่อหลายหน่วย

ลักษณะเช่นนี้สามารถแสดงได้ว่า ชนิดเอนติตี A จะแสดงความสัมพันธ์กับเอนติตี B ได้หลายความสัมพันธ์ และในทางกลับกัน ชนิดเอนติตี B ก็จะแสดงความสัมพันธ์กับชนิดเอนติตี A ได้หลายความสัมพันธ์เช่นกัน โดยกฎข้อบังคับกับความถูกต้องจะต้องทำการควบคุมความสัมพันธ์ A และ B ไม่ให้เกิดความซ้ำซ้อนเกิดขึ้นได้ เช่น นักศึกษาหนึ่งคนอาจลงทะเบียนเรียนได้หลายวิชาและวิชาใด ๆ ก็สามารถรองรับนักศึกษาได้หลายคน แต่นักศึกษาหนึ่งคนจะไม่สามารถลงทะเบียนวิชาใดๆมากกว่า 1 ครั้งของการลงทะเบียน

2.3.3.2 Inter fact ชนิดข้อมูล uniqueness constraints (external uniqueness constraints)

เป็นกฎข้อบังคับกับความถูกต้องที่แสดงให้เห็นว่าชนิดเอนติตีใด ๆ มีความสัมพันธ์กับชนิดเลเบล หรือ ชนิดเอนติตีได้มากกว่าหนึ่ง โดยในทางกลับกัน ชนิดเลเบล หรือ ชนิดเอนติตีเหล่านั้นสามารถบ่งบอกถึงลักษณะเฉพาะของชนิดเอนติตตินั้น ได้ดังแสดงในแผนภาพดังนี้



รูปที่ 2.26 Inter fact ชนิดข้อมูล uniqueness constraints

ลักษณะเช่นนี้ สามารถแสดงได้ว่ากฎข้อบังคับกับความถูกต้องจะทำการควบคุม หากนำ T1 ๗๗๗ (join) T2 แล้วผลที่ได้ BC จะไม่เกิดความซ้ำซ้อนกันขึ้น เช่น คนหนึ่งคนอาจมีชื่อ หรือนามสกุลซ้ำกันได้ แต่ถ้ารวมทั้งชื่อและนามสกุลแล้ว จะไม่เกิดความซ้ำซ้อนดังนั้นจะสามารถบ่งบอกได้ว่าเป็นการระบุถึงคนใด

2.3.3.3 Mandatory role constraints

เป็นกฎข้อบังคับความถูกต้องที่ใช้ในการควบคุมเพื่อแสดงให้เห็นถึงการมีอยู่ของข้อมูลว่าต้องมีการบันทึกข้อมูลทุกครั้งที่เกิดมีความสัมพันธ์เกิดขึ้น สามารถแสดงได้ในแผนภาพดังนี้

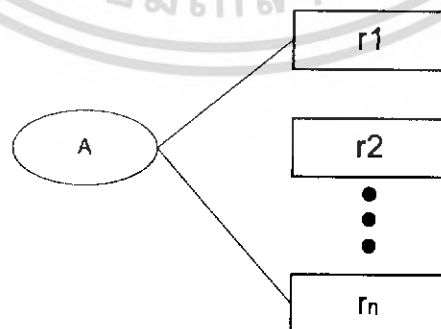


รูปที่ 2.27 Mandatory role constraints

จากภาพจุดที่บ่งชี้ที่เชื่อมต่อระหว่างเอนติตี กับ บทบาท (Role) นั้น แสดงให้เห็นว่าสมาชิกทุกตัวในชนิดเอนติตี A จะต้องถูกบันทึกข้อมูลเมื่อมีบทบาท r เกิดขึ้น โดยแสดงให้เห็นว่า $\text{pop}(A) = \text{pop}(r)$ เช่น นักศึกษาทุกคนต้องมีการบันทึกชื่อและนามสกุล เป็นต้น

2.3.3.4 Inclusion mandatory role constraints

เป็นกฎข้อบังคับความถูกต้องที่แสดงให้เห็นถึงทางเลือกของบทบาทในกลุ่มของความสัมพันธ์ที่มีอยู่ ว่าต้องมีการบันทึกข้อมูลอย่างน้อยบทบาทใดบทบาทหนึ่งของชนิดเอนติตีนั้น ดังแสดงในแผนภาพ ได้ดังนี้



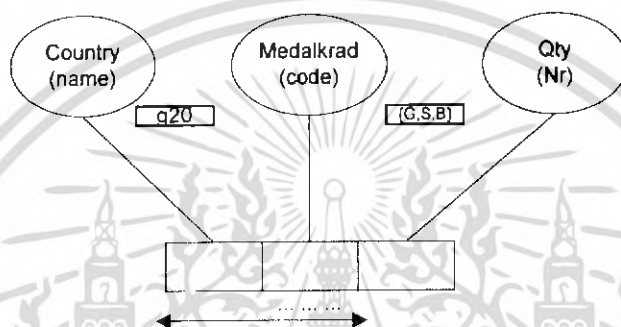
รูปที่ 2.28 Inclusion mandatory role constraints

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

จากภาพสามารถแสดงกฎข้อบังคับความถูกต้องของข้อมูล คือ สมาชิกเอนติตี A ใด ๆ ต้องมีการบันทึกความสัมพันธ์ในความสัมพันธ์หนึ่ง ซึ่งแสดงได้ว่า $pop(A) = pop(r1) \cup pop(r2) \cup \dots \cup pop(m)$ เช่น บุคคลใด ๆ จะต้องมีการระบุข้อมูลของบุตร หรือข้อมูลของบิดามารดาของบุคคลนั้น ๆ อย่างน้อยที่สุดหนึ่งข้อมูล

2.3.3.5 Entity ชนิดข้อมูล constraints (Value constraints)

เป็นกฎข้อบังคับความถูกต้องที่ใช้ในการกำหนดค่าของสมาชิกภายในเซตของข้อมูลในเซตด้วยดังแสดงได้ในแผนภาพดังนี้

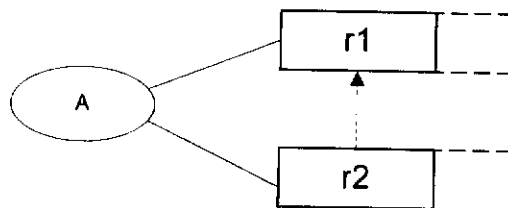


รูปที่ 2.29 Entity ชนิดข้อมูล constraints

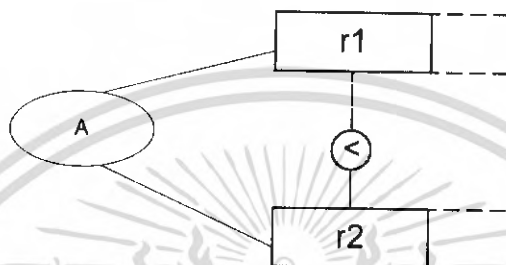
จากภาพนั้นจะมีกฎข้อบังคับความถูกต้องของข้อมูลเพื่อทำการระบุชนิดของเหรียญรางวัลในการแข่งขันกีฬา สามารถแยกออกได้เป็น เหรียญทองแดง เหรียญเงิน เหรียญทอง และระบุถึงจำนวนของเหรียญรางวัลที่ได้ ว่าต้องอยู่บนช่วง 1 ถึง 200 เหรียญ รวมทั้งยังสามารถระบุชนิดของข้อมูลได้ด้วย ดังที่แสดงให้เห็นว่า ชื่อประเทศนั้นกำหนดให้จัดเก็บได้มากที่สุด 20 ตัวอักษร

2.3.3.6 Subset constraint

เป็นกฎข้อบังคับความถูกต้องของข้อมูล ที่แสดงความสัมพันธ์ที่เป็นส่วนหนึ่งของความสัมพันธ์ ที่มีอยู่แต่จะมีลักษณะความสัมพันธ์ไปทางเดียวดังแสดงความสัมพันธ์ได้โดยใช้สัญลักษณ์ คือ $A \subset B$ ซึ่งสามารถแสดงในแผนภาพได้ดังนี้



รูปที่ 2.30 Subset constraints

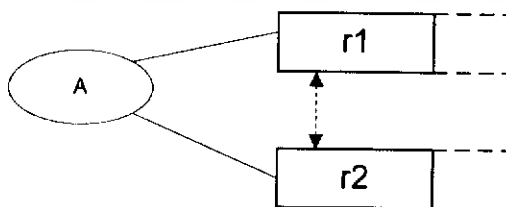


รูปที่ 2.31 Subset constraints (ต่อ)

ลักษณะดังกล่าวนี้แสดงให้เห็นกฎข้อบังคับกับความถูกต้องของข้อมูลว่า สมาชิกแต่ละตัวของชนิดเอนทิตี A หากมีการบันทึกความสัมพันธ์ r2 แล้วต้องมีการบันทึกความสัมพันธ์ r1 ด้วย แต่ในทางกลับกัน สมาชิกแต่ละตัวของชนิดเอนทิตี A หากมีการบันทึกความสัมพันธ์ r1 แล้วไม่จำเป็นต้องมีการบันทึกความสัมพันธ์ r2 ก็ได้ เช่น บุคคลที่ชนะการแข่งขันกีฬา แสดงว่าต้องเป็นนักกีฬาแต่ผู้ที่เป็นนักกีฬาไม่จำเป็นต้องเป็นผู้ชนะการแข่งขันทุกคน

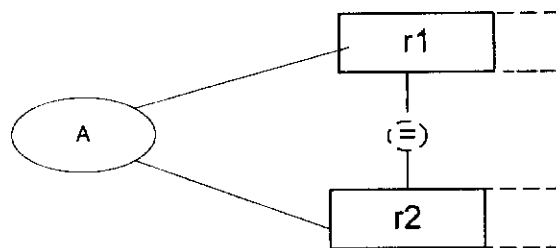
2.3.3.7 Equality constraints

เป็นกฎข้อบังคับความถูกต้องที่แสดงให้เห็นว่า ชนิดเอนทิตี เหล่านั้นจะต้องมีการถูกบันทึกข้อมูลควบคู่กันเสมอไป ใช้สัญลักษณ์แสดงความสัมพันธ์ได้คือ $A(B)$ ซึ่งสามารถแสดงในแผนภาพได้ดังนี้



รูปที่ 2.32 Equality constraints

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

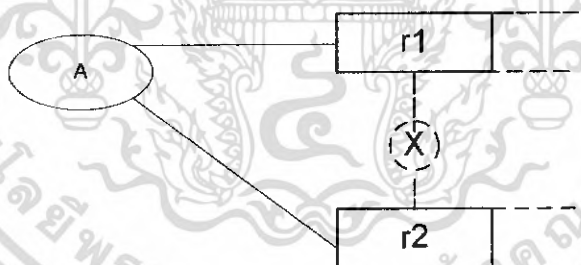


รูปที่ 2.33 Equality constraints (ต่อ)

ลักษณะดังกล่าวนี้ สามารถแสดงถึงกฎข้อบังคับกับความถูกต้องของข้อมูลว่า หากมีการบันทึกข้อมูลความสัมพันธ์ r1 ก็ต้องมีการบันทึกข้อมูลความสัมพันธ์ r2 ของสมาชิกของชนิดเอนทิตี A ด้วย เช่น หากบุคคลใดจะทำการบันทึกช่วงเวลาของการออกกำลังกาย ก็จะต้องทำการบันทึกข้อมูลของอัตราการเต้นของหัวใจด้วย และในทางกลับกัน หากมีการบันทึกข้อมูลอัตราการเต้นของหัวใจ ก็จะต้องทำการบันทึกข้อมูลระยะเวลาการออกกำลังกายด้วย เช่นกัน

2.3.3.8 Exclusion constraints

เป็นกฎข้อบังคับกับความถูกต้องของข้อมูล ที่มีลักษณะตรงข้ามกับ Exclusion constraints คือ แสดงความสัมพันธ์ที่ระบุว่าหากมีความสัมพันธ์แบบหนึ่งเกิดขึ้น จะต้องไม่มีความสัมพันธ์อีกแบบหนึ่งเกิดขึ้น โดยเด็ดขาด ซึ่งสามารถแสดงในแผนภาพได้ดังนี้

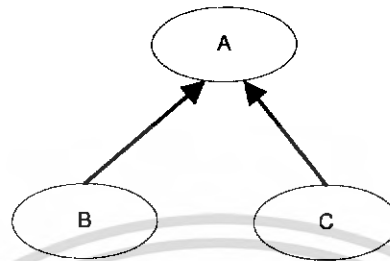


รูปที่ 2.34 Exclusion constraints

ลักษณะดังกล่าวนี้ แสดงให้เห็นกฎข้อบังคับกับความถูกต้องว่า หากมีการบันทึกข้อมูลความสัมพันธ์ r1 ของสมาชิกของชนิดเอนทิตี A ใด จะต้องไม่มีการบันทึกข้อมูลความสัมพันธ์ r2 ของสมาชิกของชนิดเอนทิตี A นั้นโดยเด็ดขาด เช่น ถ้าบุคคลใดถูกเลือกให้เป็นกรรมการในการตัดสินเกมนั้น บุคคลนั้นจะไม่มีสิทธิ์แข่งขันในเกมอย่างเด็ดขาด

2.3.3.9 Subtype constraints

เป็นกฎข้อบังคับความถูกต้องของข้อมูล ที่ระบุถึงการแบ่งกลุ่มของสมาชิกของชนิดเอนติตี้ที่มีอยู่อย่างชัดเจน ซึ่งสมาชิกของชนิดเอนติตี้ที่แบ่งออกจากชนิดเอนติตี้ที่เป็น Subtype นั้นจะต้องมีลักษณะ และคุณสมบัติที่แตกต่างกันอย่างชัดเจน ดังสามารถแสดงในแผนภาพได้ดังนี้

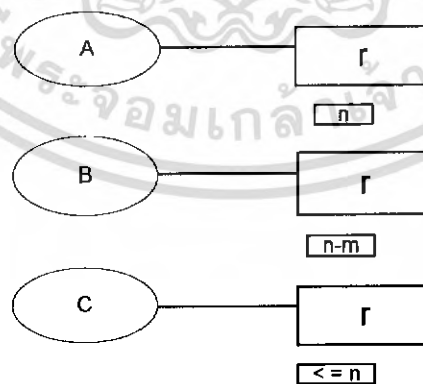


รูปที่ 2.35 Subtype constraints

ลักษณะดังกล่าวนี้แสดงให้เห็นว่าสมาชิกของชนิดเอนติตี้ A โดยจะเรียกว่า Super ชนิดข้อมูลนั้นสามารถแบ่งออกเป็น 2 กลุ่มได้ คือ กลุ่มของชนิดเอนติตี้ B และกลุ่มของชนิดเอนติตี้ C ซึ่งเรียกว่า Subtype เช่น ชนิดเอนติตี้ ของบุคคล สามารถแบ่งออกเป็น Subtype ผู้ชายและผู้หญิงได้

2.3.3.10 Occurrence frequency constraints

เป็นกฎข้อบังคับความถูกต้องของข้อมูล ที่ใช้ในการระบุจำนวนครั้งที่สมาชิกของชนิดเอนติตี้ใด ๆ จะสามารถแสดงบทบาทหนึ่งได้ซึ่งสามารถแสดงในแผนภาพได้ดังนี้



รูปที่ 2.36 Occurrence frequency constraints

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

จากรูปที่ 2.39 (a) เป็นการแสดงกฎข้อบังคับความถูกต้อง โดยที่แต่ละชนิดเอนติตี A จะมีการแสดงบทบาทในคอลัมน์ r เป็นจำนวน n ครั้ง จากรูปที่ 2.39 (b) เป็นการแสดงกฎข้อบังคับความถูกต้องของข้อมูล โดยที่แต่ละ ชนิดเอนติตี A ในการแสดงบทบาทในคอลัมน์ r ได้อย่างน้อยที่สุด n ครั้งและมากที่สุด m ครั้ง และจากรูปที่ 2.39 (c) เป็นการแสดงกฎข้อบังคับความถูกต้องของข้อมูลโดยที่แต่ละ ชนิดเอนติตี A ในการแสดงบทบาทในคอลัมน์ r ได้อย่างน้อยที่สุด n ครั้ง ชมรมใดชมรมหนึ่งจะต้องมีสมาชิกอย่างน้อย 20 คน แต่จำนวนสูงสุดที่รับได้ต้องไม่เกิน 200 คน



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 3

ออกแบบและพัฒนาโครงการ

3.1 แนวคิดในการวิเคราะห์และออกแบบระบบ

เนื่องจากปัจจุบันการตกปลาเริ่มเป็นที่รู้จักอย่างแพร่หลายแต่นักตกปลาส่วนใหญ่ยังประสบปัญหา ในการหาข้อมูล และการรับฟังข่าวสารต่างๆ เกี่ยวกับวงการการตกปลา ตลอดจนการซื้อหาอุปกรณ์ และสถานที่หรือหมวยในการตกปลา สื่อที่มีในปัจจุบันก็ยังมีไม่เพียงพอ ด้วยเหตุนี้เว็บไซต์ จึงควรที่จะให้ความครบถ้วนในทุกๆด้าน ดังนั้น Fishing Web.com จึงถูกสร้างขึ้นมาเพื่อตอบสนองความต้องการในทุกๆด้านของ

3.2 การจำลองการทำงานของระบบด้วยผังการไหลของข้อมูล (Data Flow Diagram)

แผนภาพกระแสข้อมูล (Data Flow Diagram: DFD) หมายถึง แผนภาพที่แสดงให้เห็นถึงทิศทาง การไหลของข้อมูลที่มีอยู่ในระบบ และการดำเนินงานที่เกิดขึ้นในระบบ โดยข้อมูลในแผนภาพ ทำให้ทราบถึง ข้อมูลมาจากไหน ข้อมูลไปที่ไหน ข้อมูลเก็บที่ใด เกิดเหตุการณ์ใดกับข้อมูลในระหว่างทาง แผนภาพกระแสข้อมูลจะแสดงภาพรวมของระบบ ซึ่งในการออกแบบระบบฐานข้อมูลวัดไทยนั้น ได้มีการสร้างผังการทำงานในระดับต่าง ๆ ของระบบ (Data flow Diagram) โดยเริ่มจากการสร้างผังโดยละเอียดรวมถึงระดับย่อยเพื่อให้ง่ายต่อความเข้าใจและเพื่อสามารถทำการพัฒนาระบบได้ตรงตามที่วางแผนมากที่สุด จากการวิเคราะห์นั้นสามารถแบ่งระบบออกเป็น 2 ส่วนหลัก ๆ ด้วยกันคือ

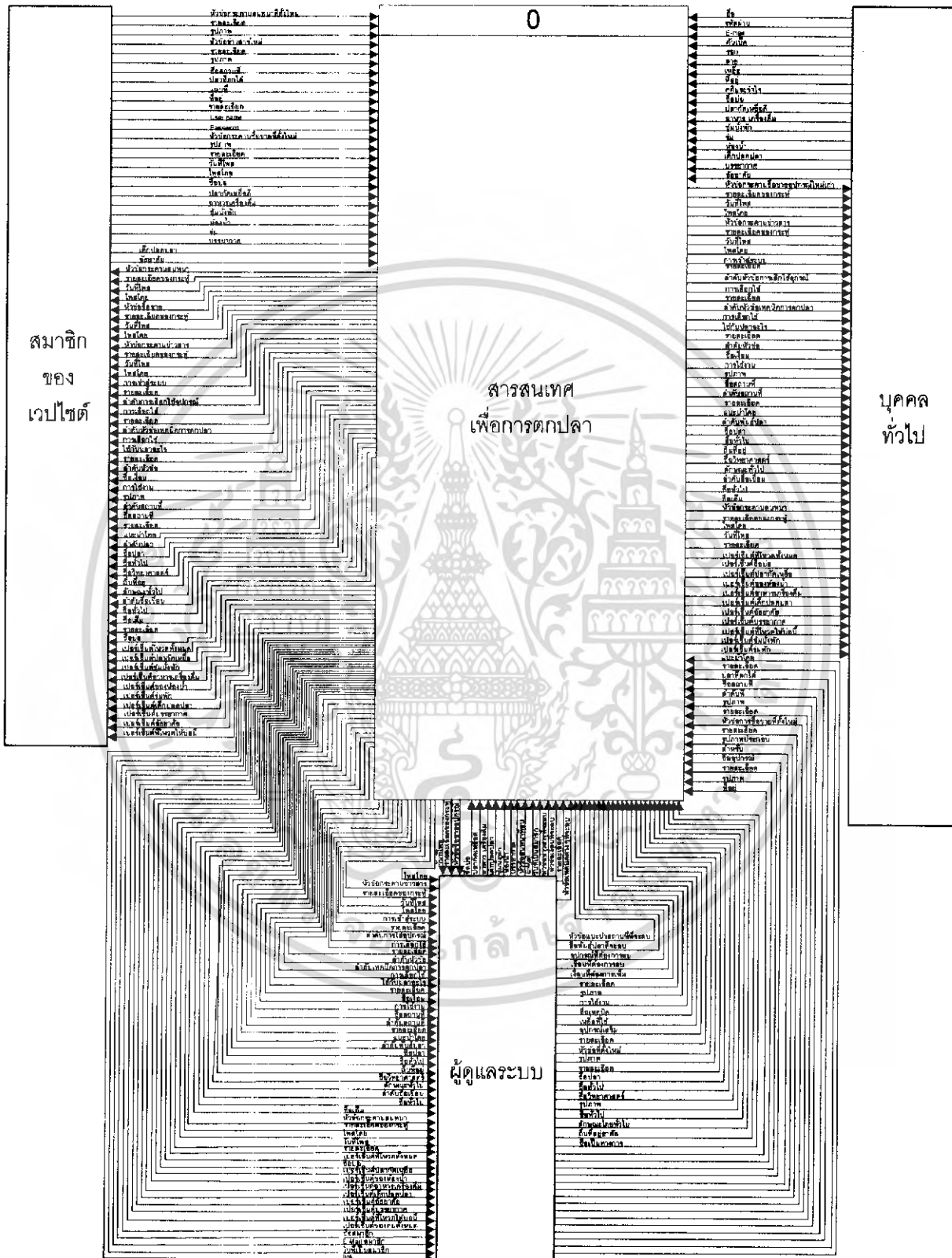
1. ระบบการใช้งานสำหรับผู้ดูแลระบบ
2. ระบบใช้งานสำหรับสมาชิกของเว็บไซต์

3.3 แสดงการออกแบบผังการไหลของข้อมูล(Data Flow Diagram) ของระบบ

3.3.1 คอนเท็กซ์ไดอะแกรมของระบบ

แผนภาพบริบท (Context Diagram) คือ แผนภาพกระแสข้อมูลระดับบนสุดที่แสดงภาพรวมการทำงานของระบบที่มีความสัมพันธ์กับสภาพแวดล้อมภายนอกในระบบ ในระบบสารสนเทศเพื่อการตกปลาอย่างมืออาชีพได้แสดงคอนเท็กซ์ไดอะแกรมดังรูปที่ 3.1 ซึ่งจากรูปที่ 3.1 สามารถอธิบายได้ว่าระบบมีการทำงานกับระบบภายนอกอยู่ 2 ระบบ คือ ระบบการใช้งานของผู้ดูแลระบบ และ ระบบของสมาชิกของเว็บไซต์

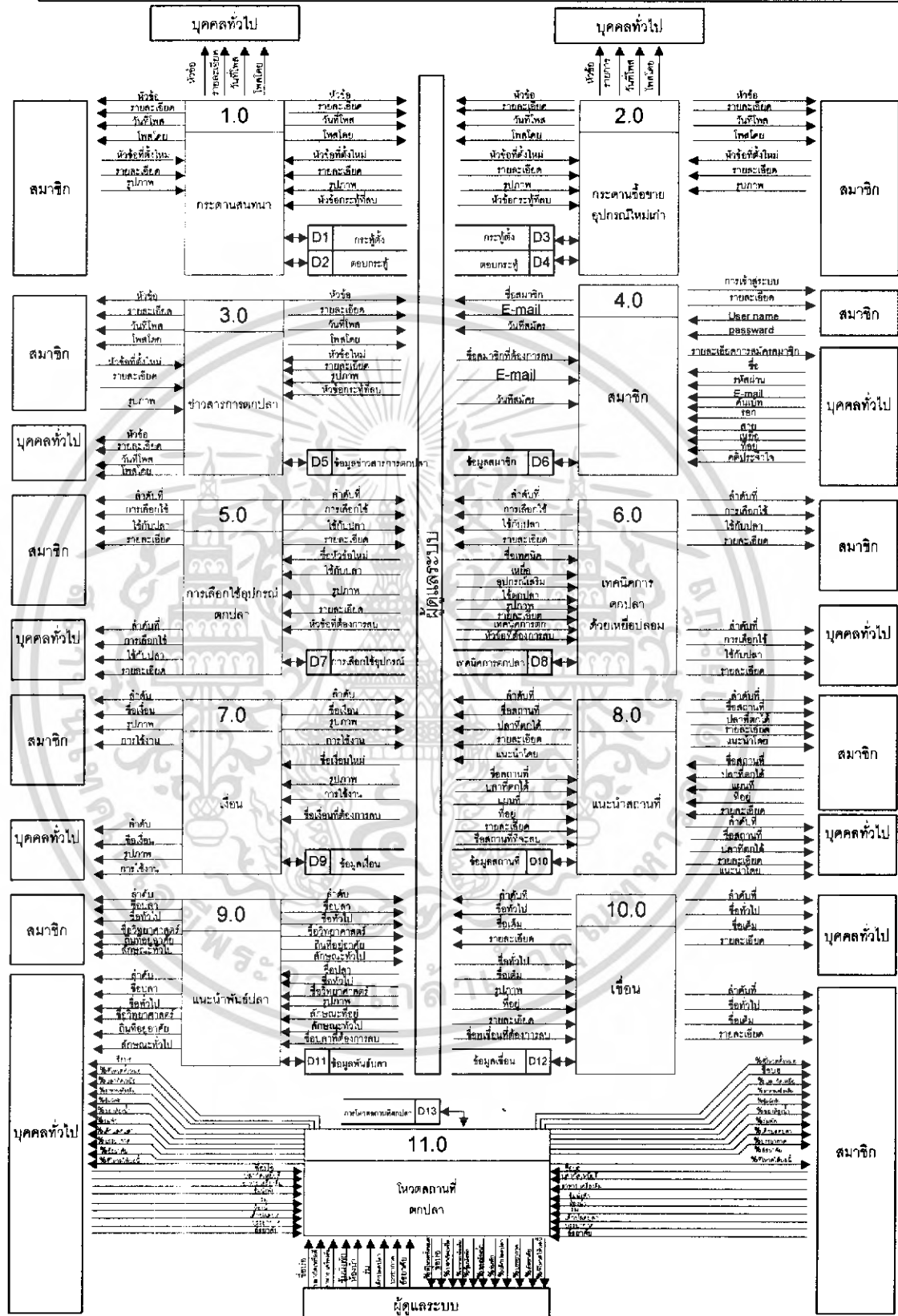
ชื่อ data flow	ระบบสารสนเทศเพื่อการตลาด (context)
คำอธิบาย	แสดงผู้ใช้งานและลักษณะการใช้งานต่างๆที่มีในระบบ



รูปที่ 3.1 คอนเท็กซ์โคอะแกรมของระบบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

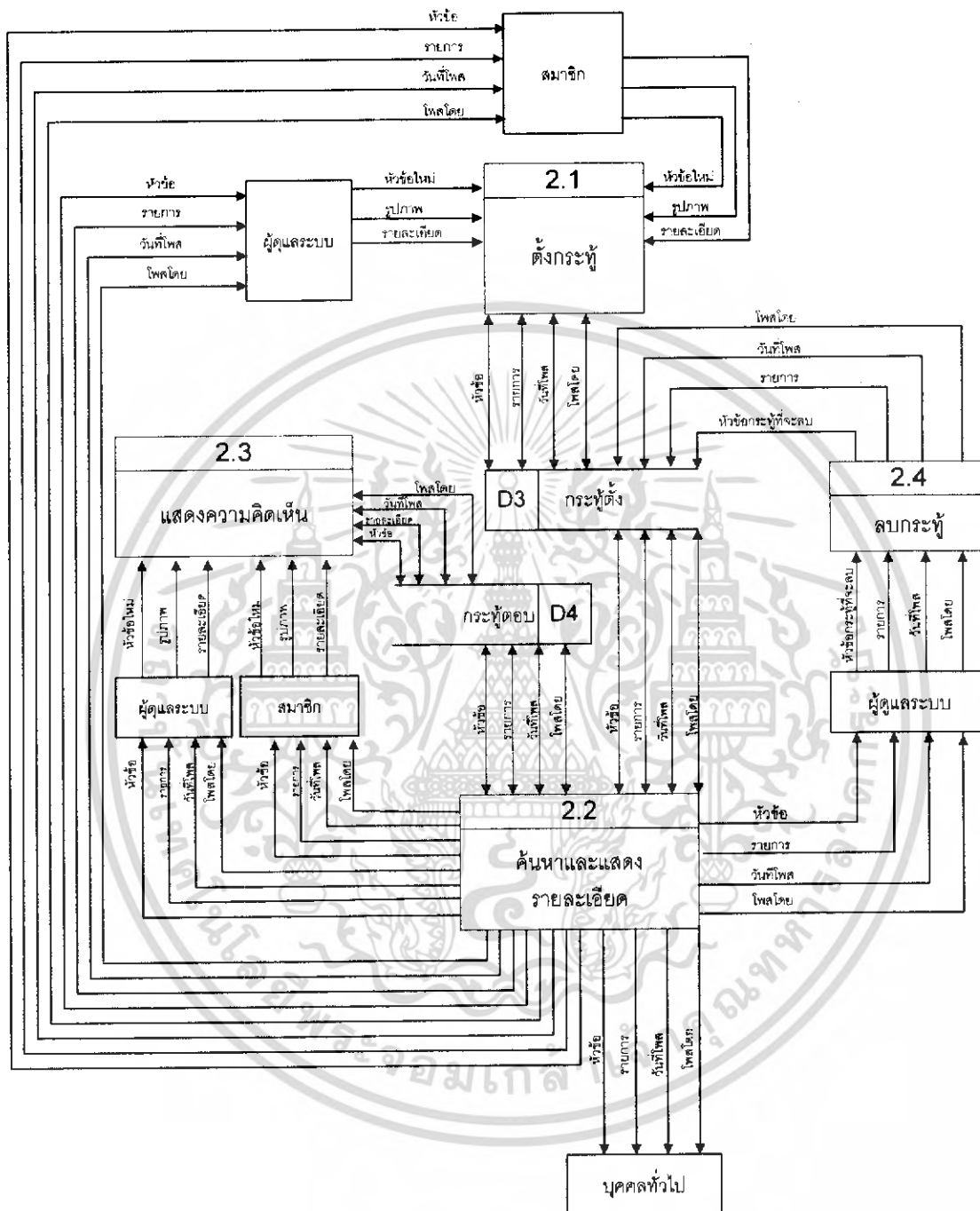
ชื่อ data flow	ระบบสารสนเทศเพื่อการตลาด (level 1)
คำอธิบาย	แสดงกระบวนการทำงาน (proceses) ทั้งหมดของระบบ



รูปที่ 3.2 ฟังการไหลเวียนข้อมูลระดับที่ 1

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับใช้ในงานเพื่อการศึกษาเท่านั้น เมื่ออนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

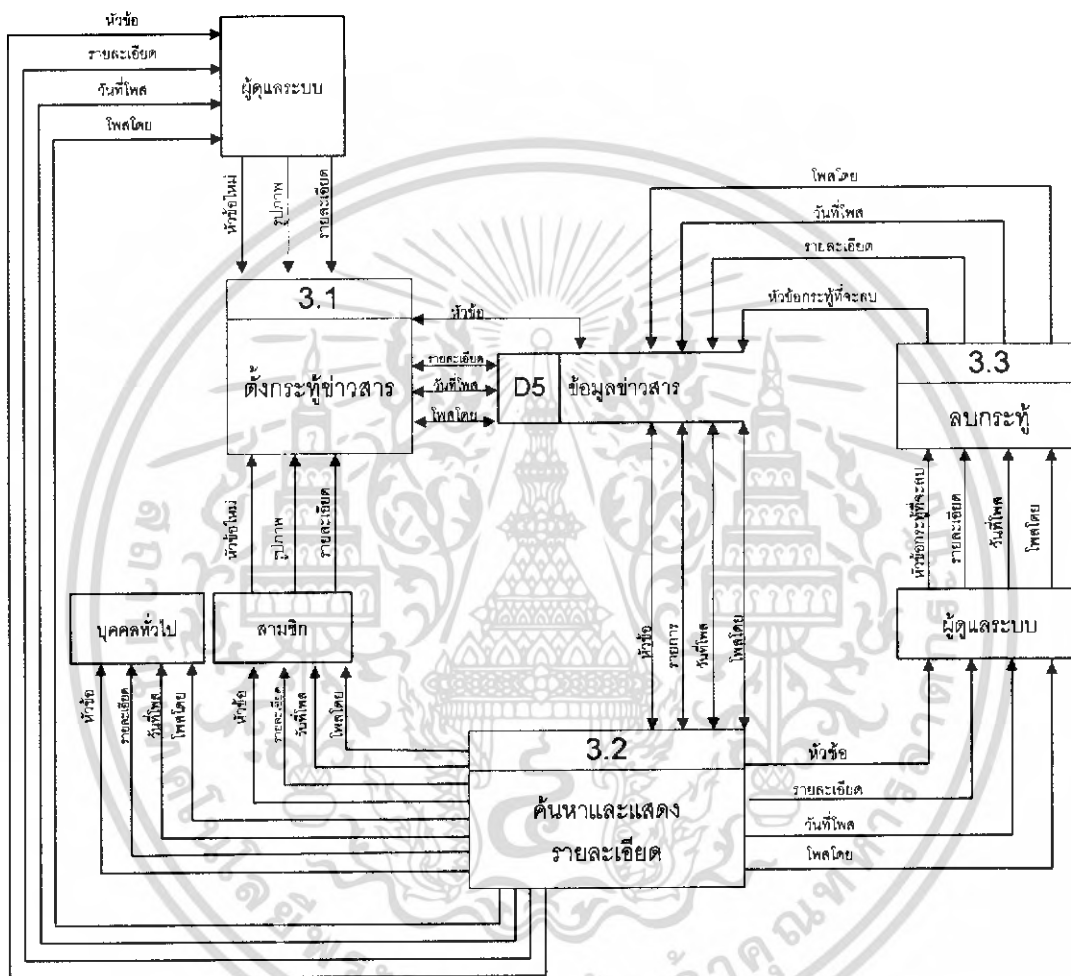
ชื่อ data flow	ระบบสารสนเทศเพื่อการตกปลา (level 2)
คำอธิบาย	แสดงกระบวนการทำงานของกระดานซื้อขายอุปกรณ์ใหม่เก่า (proceses No.2)



รูปที่ 3.4 ผังการไหลเวียนข้อมูลระดับที่ 2 โปรเซส 2

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

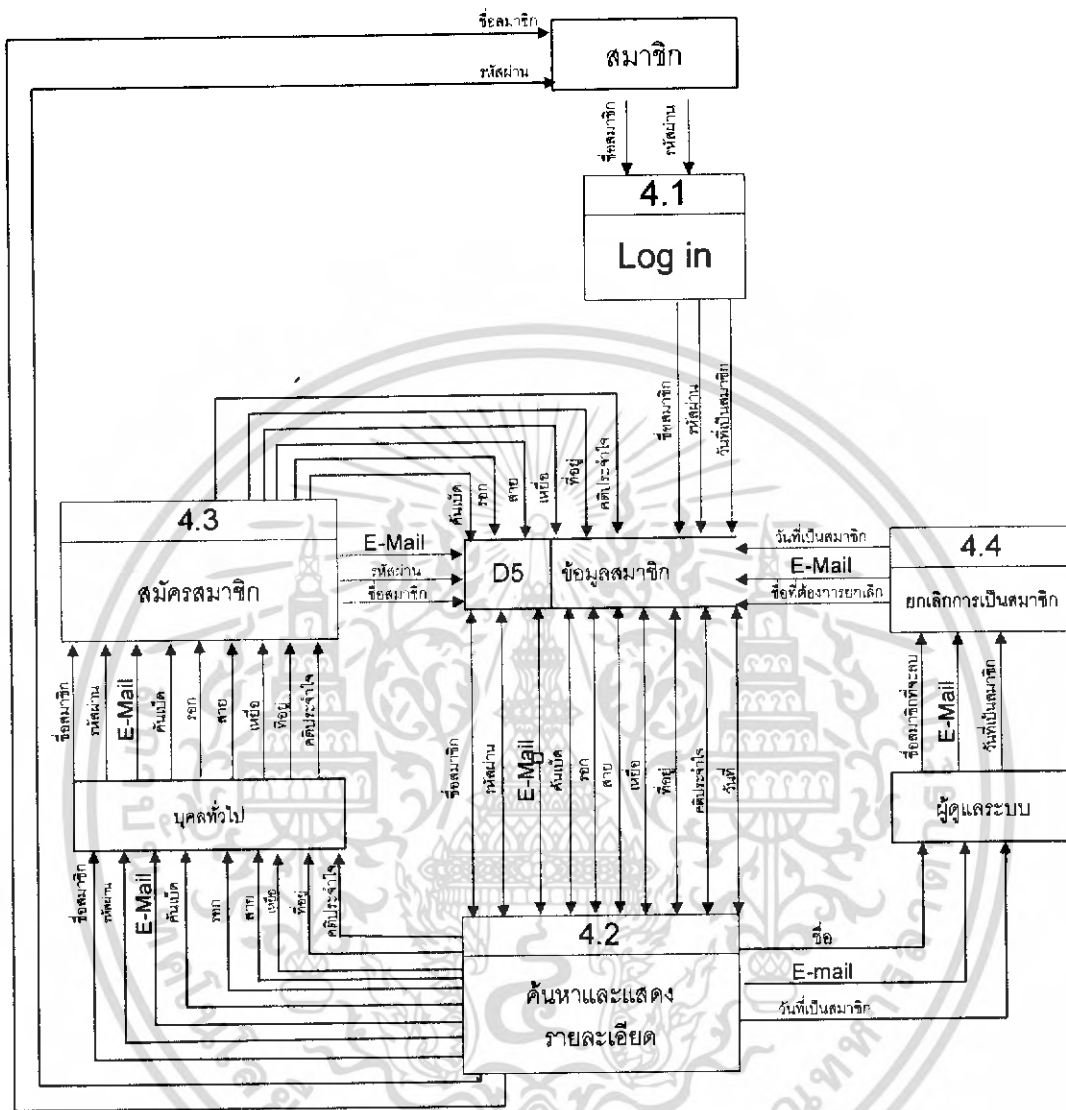
ชื่อ data flow	ระบบสารสนเทศเพื่อการตลาด (level 2)
คำอธิบาย	แสดงกระบวนการทำงานของกระดานข่าวสาร(process No.3)



รูปที่ 3.5 ผังการไหลเวียนข้อมูลระดับที่ 2 โปรเซส 3

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ชื่อ data flow	ระบบสารสนเทศเพื่อการรศกปลา (level 2)
คำอธิบาย	แสดงกระบวนการทำงานของสมาชิก(process No.4)



รูปที่ 3.6 ผังการไหลเวียนข้อมูลระดับที่ 2 โพรเซส 4

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

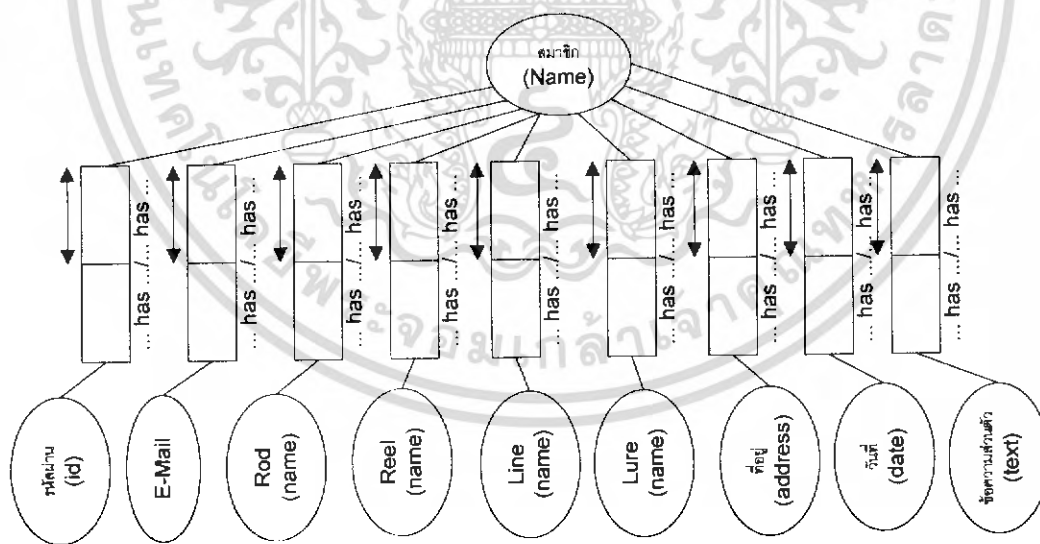
3.4 การออกแบบฐานข้อมูลของระบบโดยใช้ในแอมโมเดล (NIAM MODEL)

แบบฟอร์มที่จะนำมาออกแบบโดยใช้ในแอมโมเดล

สมัครสมาชิก(register member)

ชื่อ(ชื่อย่อ):	สามารถใส่ชื่อกลุ่ม และชื่อนี้จะเป็นประโยชน์ในการติดต่อหากัน
ชื่อเล่น(ชื่อจริง):	ชื่อเล่นว่าใคร
รหัสผ่าน(รหัสผ่าน):	ใส่รหัสผ่านที่ต้องการ
e-mail:	ใส่ e-mail ของคุณได้เฉพาะรับจดหมายอิเล็กทรอนิกส์
คืนรหัส(rod):	คืนเป็นอะไร
วง(reel):	วงอะไร
สาย(line):	สายอะไร
เหยื่อ(lure):	เหยื่ออะไร
ที่อยู่(address):	อยู่ในที่ใด
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	
<input type="button" value="ส่ง"/> <input type="button" value="ยกเลิก"/>	

รูปที่ 3.7 แบบฟอร์มการสมัครสมาชิก



รูปที่ 3.8 ในแอมโมเดลของการสมัครสมาชิก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เพิ่มหัวข้อสนทนา

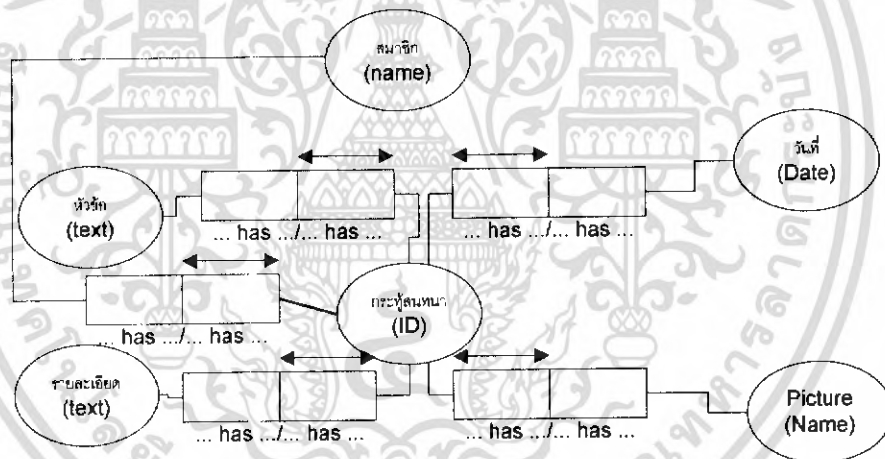
โดย admin

ชื่อ

ลงรูปแทน คลิกขวาได้พื้นที่ 550x550 pixel และไม่เกิน 50k

รายละเอียด

รูปที่ 3.9 แบบฟอร์มการสร้างกระทู้ในกระดานสนทนา



รูปที่ 3.10 โมเดลของโครงสร้างกระทู้ในกระดานสนทนา

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ออกความเห็นในกระทู้

โดย: admin

เลือกรูปภาพ:

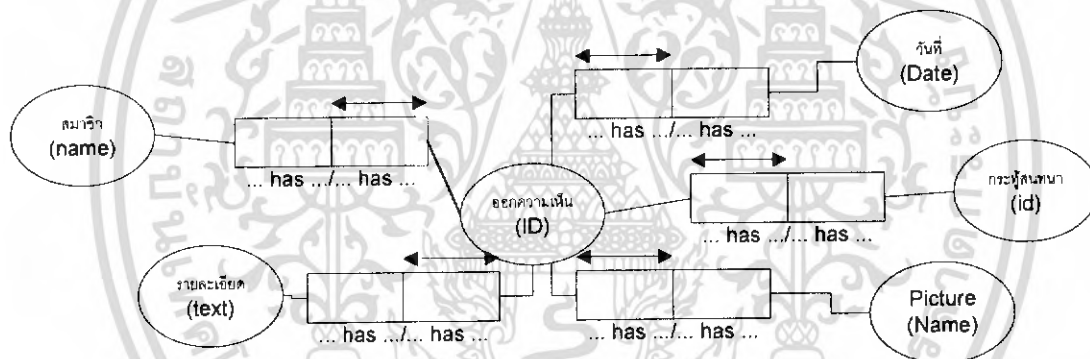
* ก ข ย ไม่เกิน 550 X 550 pixel และไม่เกิน 60k



ความเห็น:



รูปที่ 3.11 แบบฟอร์มการออกความเห็นในกระดานสนทนา



รูปที่ 3.12 ในแอมโมเดลของการออกความเห็นในกระดานสนทนา

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เพิ่มการเลือกใช้อุปกรณ์

โดย อ.ชภัคภัค

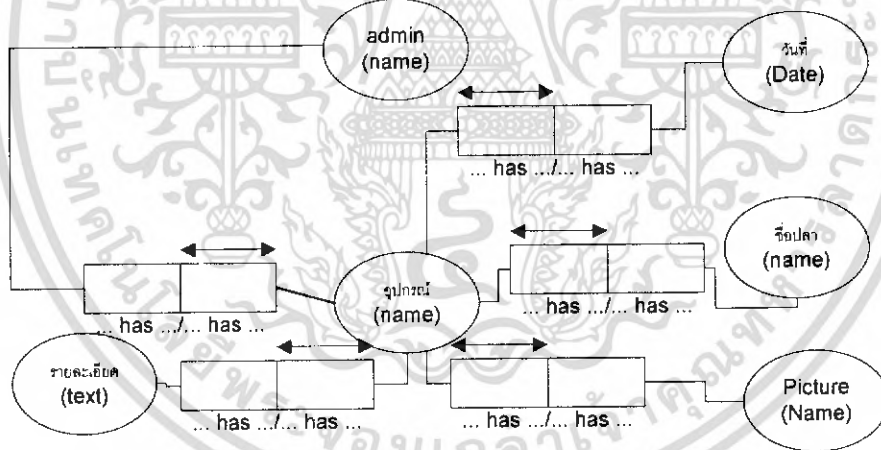
กรณีศึกษา

สาขาวิชา วิทยาการคอมพิวเตอร์

รูปภาพประกอบ **ขนาดไฟล์ถึง 550X550 pixel และไม่เกิน 60k

รายละเอียด

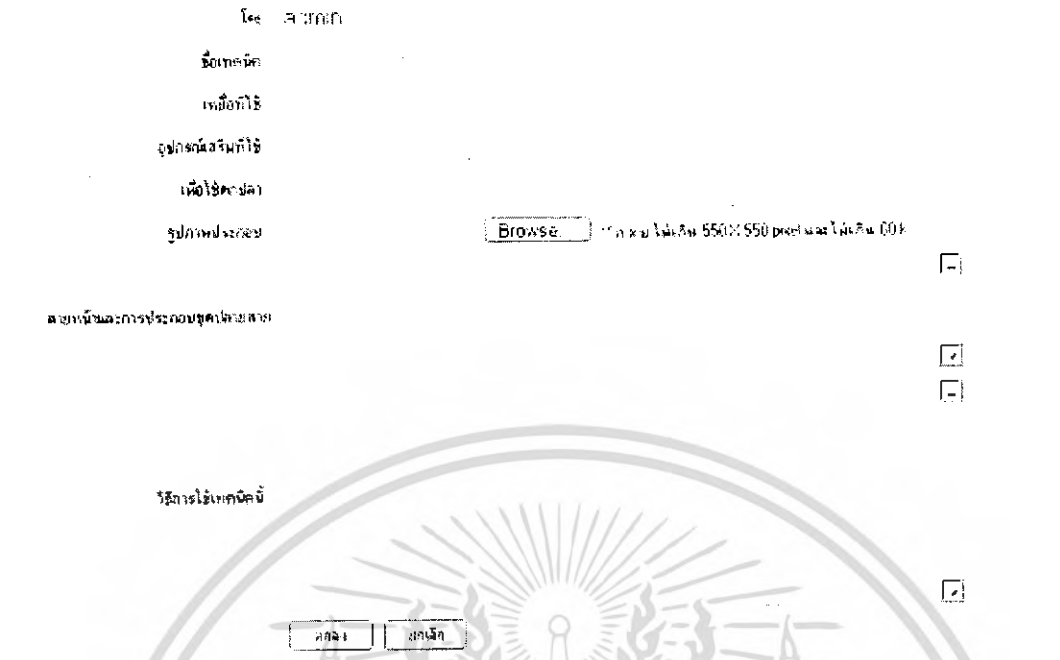
รูปที่ 3.13 แบบฟอร์มการเพิ่มการเลือกใช้อุปกรณ์



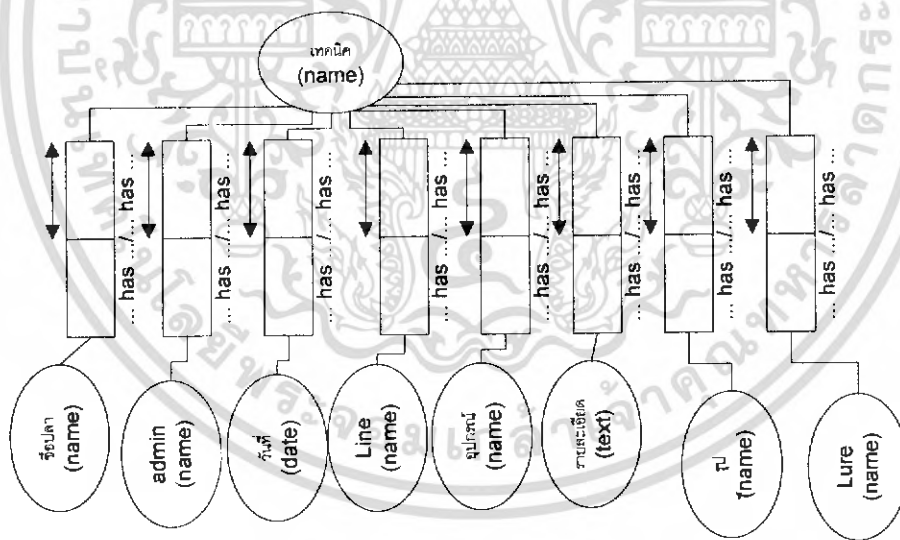
รูปที่ 3.14 ในแอม โมเดลของการเพิ่มการเลือกใช้อุปกรณ์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เพิ่มเทคนิคต่างๆ



รูปที่ 3.15 แบบฟอร์มการเพิ่มเทคนิคการตกปลา



รูปที่ 3.16 ไนแอม โมเดลของการเพิ่มเทคนิคการตกปลา

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ดึงกระทู้ใหม่

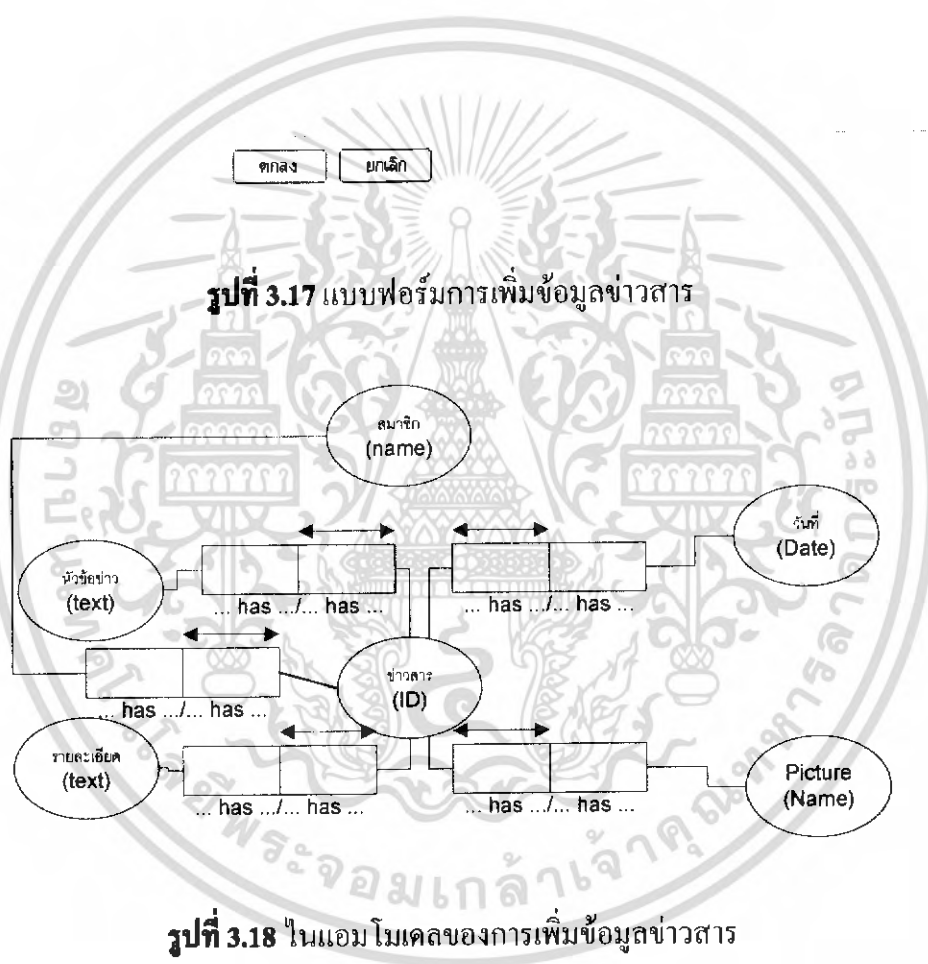
โดย :

เรื่อง :

ส่งรูปภาพ :

** กรุณา ไม่เกิน 550 X 550 pixel และไม่เกิน 60 k

รายละเอียด :



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เพิ่มเงื่อนไข

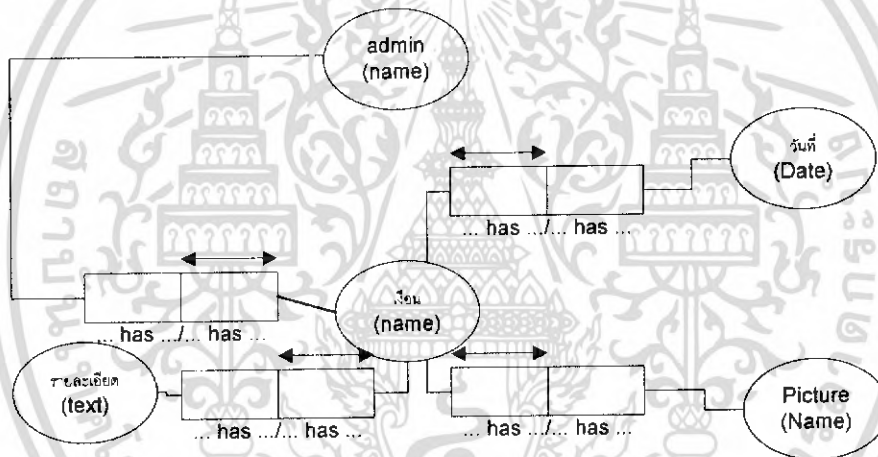
โดย : admin

ชื่อเงื่อนไข

ส่งรูปเงื่อนไข * ขนาดรูปไม่เกิน 500x500 pixel และไม่เกิน 60 k

การใช้งาน

รูปที่ 3.19 แบบฟอร์มการเพิ่มเงื่อนไข



รูปที่ 3.20 ไนแอนิเมชันของการเพิ่มเงื่อนไข

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ลงขายอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ใหม่ - เก่า

โดย ออกรับ

ชื่อประเภท

เบอร์โทรศัพท์

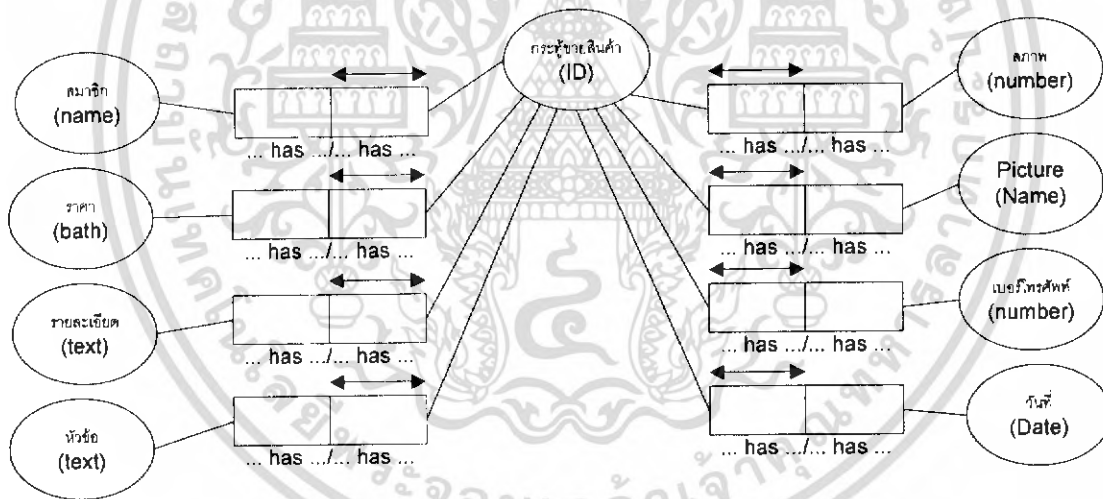
ราคา

ภาพ

ข้อมูลภาพ ขนาดไฟล์ใหม่ 550 X 550 pixel และไฟล์ใหม่ 60 k

รายละเอียดสินค้า

รูปที่ 3.21 แบบฟอร์มการตั้งกระทู้ในกระดานซื้อขาย



รูปที่ 3.22 โนแอมโมเดลของการตั้งกระทู้ในกระดานซื้อขาย

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สอบถามเพิ่มเติม

โดย : admin

ส่งรูปภาพ :

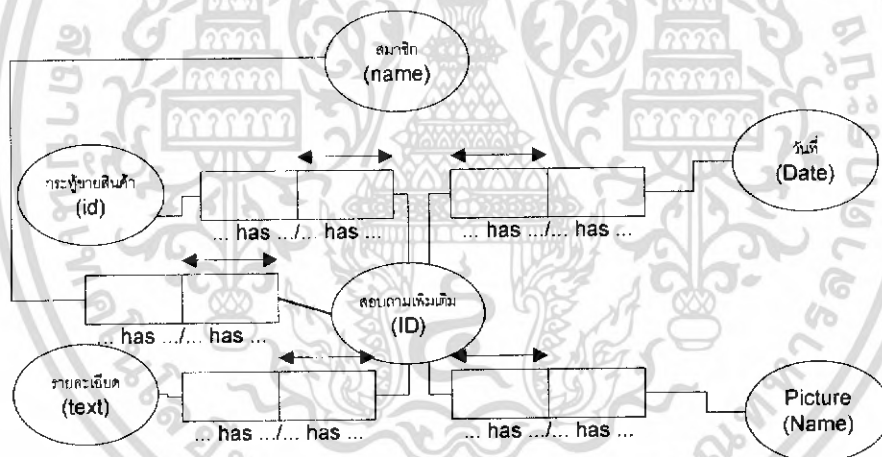
* ก ข ย ไม่เกิน 550 X 550 pixel และไม่เกิน 60k



ความเห็น :



รูปที่ 3.23 แบบฟอร์มการสอบถามเพิ่มเติมในกระดานซื้อขาย



รูปที่ 3.24 ไนแอมโมเดลของการสอบถามเพิ่มเติมในกระดานซื้อขาย

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เพิ่มพันธุ์ปลาชนิดอื่นๆ

โดย admin

ชื่อปลา

ชื่อทั่วไป

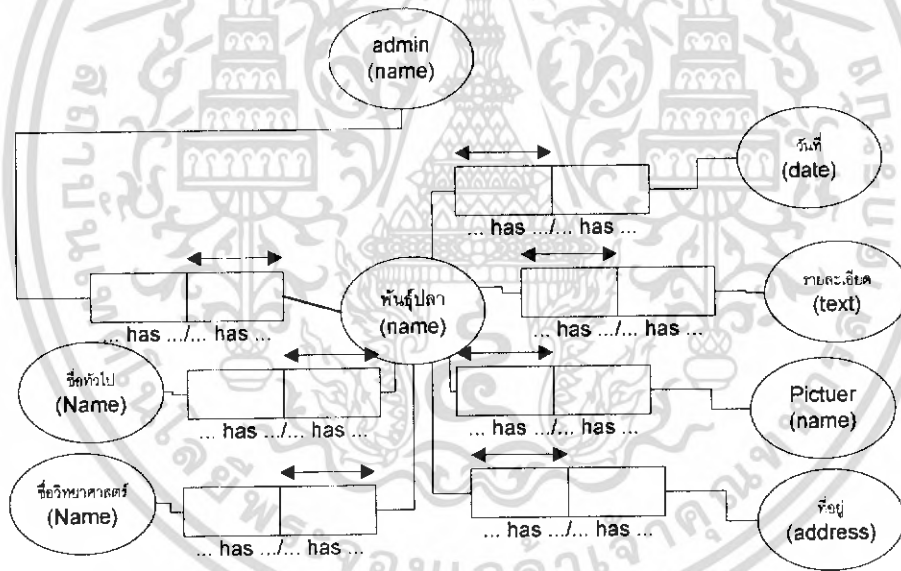
ชื่อวิทยาศาสตร์

สายพันธุ์ รูปถ่าย ไม่เกิน 500x550 pixel และไม่เกิน 60k

ถิ่นอาศัย

สถานะโดยทั่วไป

รูปที่ 3.25 แบบฟอร์มการเพิ่มพันธุ์ปลา



รูปที่ 3.26 ไนแอมโมเดลของการเพิ่มพันธุ์ปลา

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เพิ่ม เชื่อมในประเทศไทย

โดย admin

ชื่อทั่วไป

ชื่อในทางการ

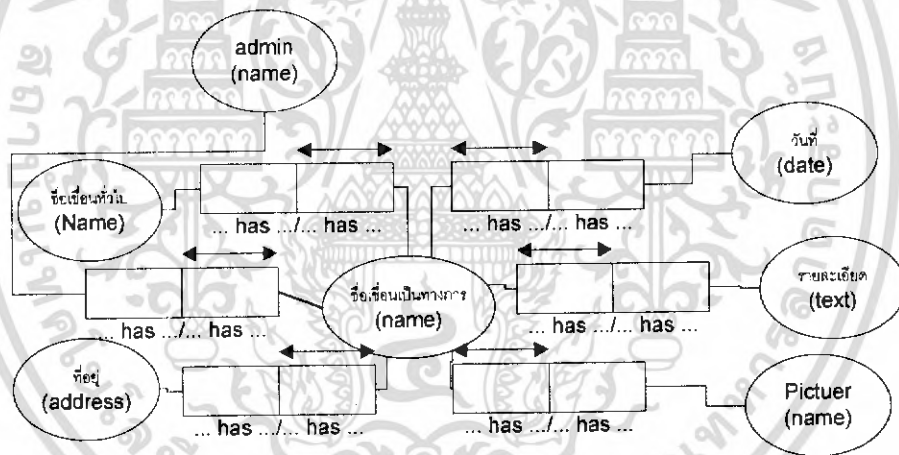
รูปภาพ: ** ก ข ย ไม่เกิน 550 X 550 pixel และ ไม่เกิน 60 k

ที่อยู่:

รายละเอียด

สถานะ

รูปที่ 3.27 แบบฟอร์มการเพิ่มเชื่อมในประเทศไทย



รูปที่ 3.28 โมเดลโมเดลของการเพิ่มเชื่อมในประเทศไทย

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เพิ่มสถานที่คกปลา

โดย : admin

ชื่อสถานที่ :

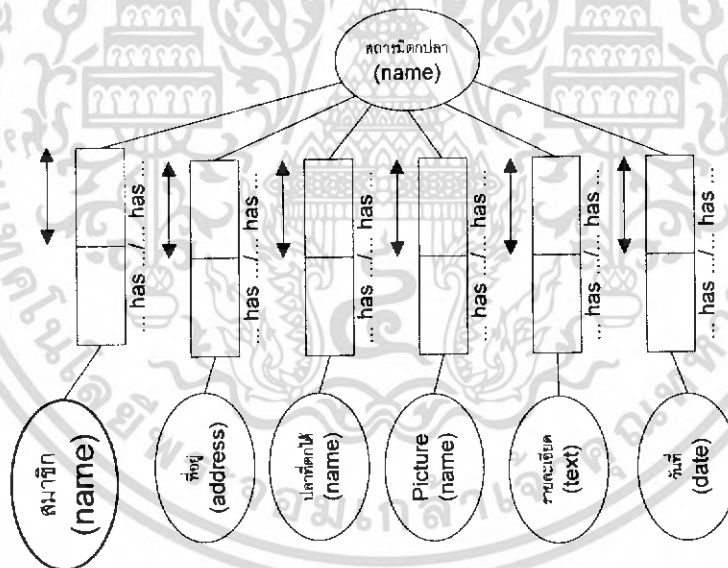
สถานที่ที่คกปลาได้ :

แผนที่หรือรูปประกอบ: ** ก x ม ไม่เกิน 550 X 550 pixel และไม่เกิน 60 k

ที่อยู่ :

รายละเอียด :

รูปที่ 3.29 แบบฟอร์มแนะนำสถานที่คกปลา



รูปที่ 3.30 ในแอมโมเดลของการแนะนำสถานที่คกปลา

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

แบบสำรวจสถานที่ตกปลาสดออก(ดีเหยื่อปลอม)

ชื่อสถานที่ :: บ่อหนุ่ม บ่อเป็ด บ่อ 700ไร่ บ่อสูงบุญรวม บ่อ IT Lake Monster บ่อ Lure Fishing Park

สถานที่ :: ปลาดีเหยื่อดี

มีอาหาร + เครื่องดื่ม (จำหน่าย)

มีที่สำหรับพักผ่อน (ซุ้ม)

การเดินทางสะดวก (รถยนต์)

มีห้องน้ำ

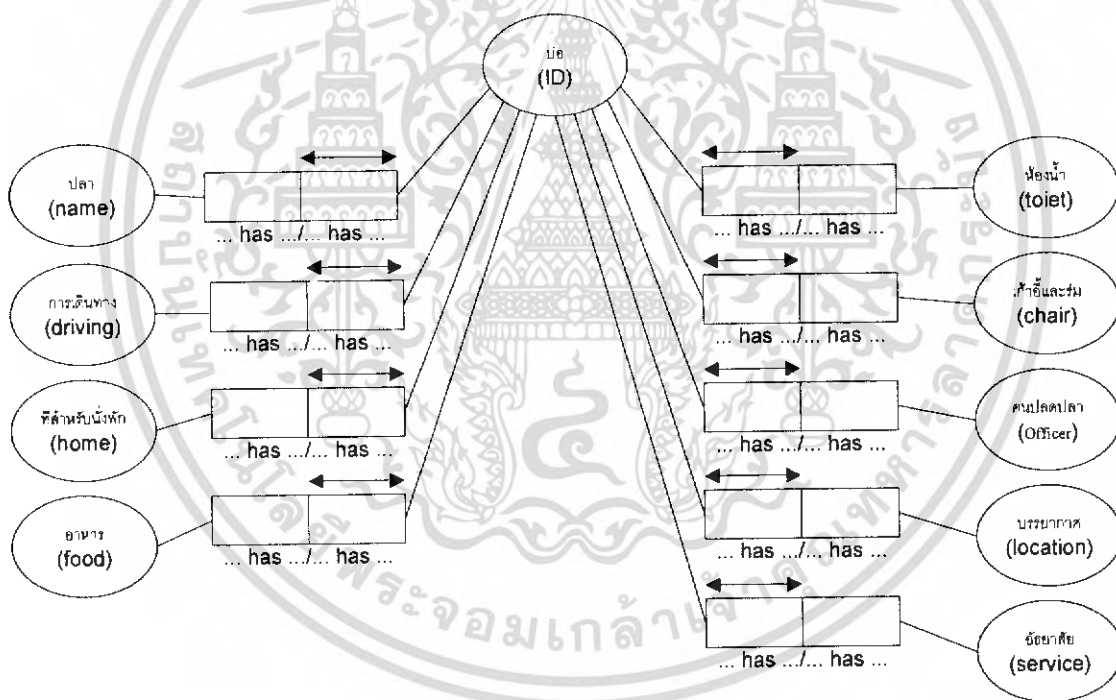
มีชมใหญ่ + เข้ายี่ (สำหรับนั่งตกปลา)

มีเด็กบ่อคอยปลตกปลา

บรรยากาศดี

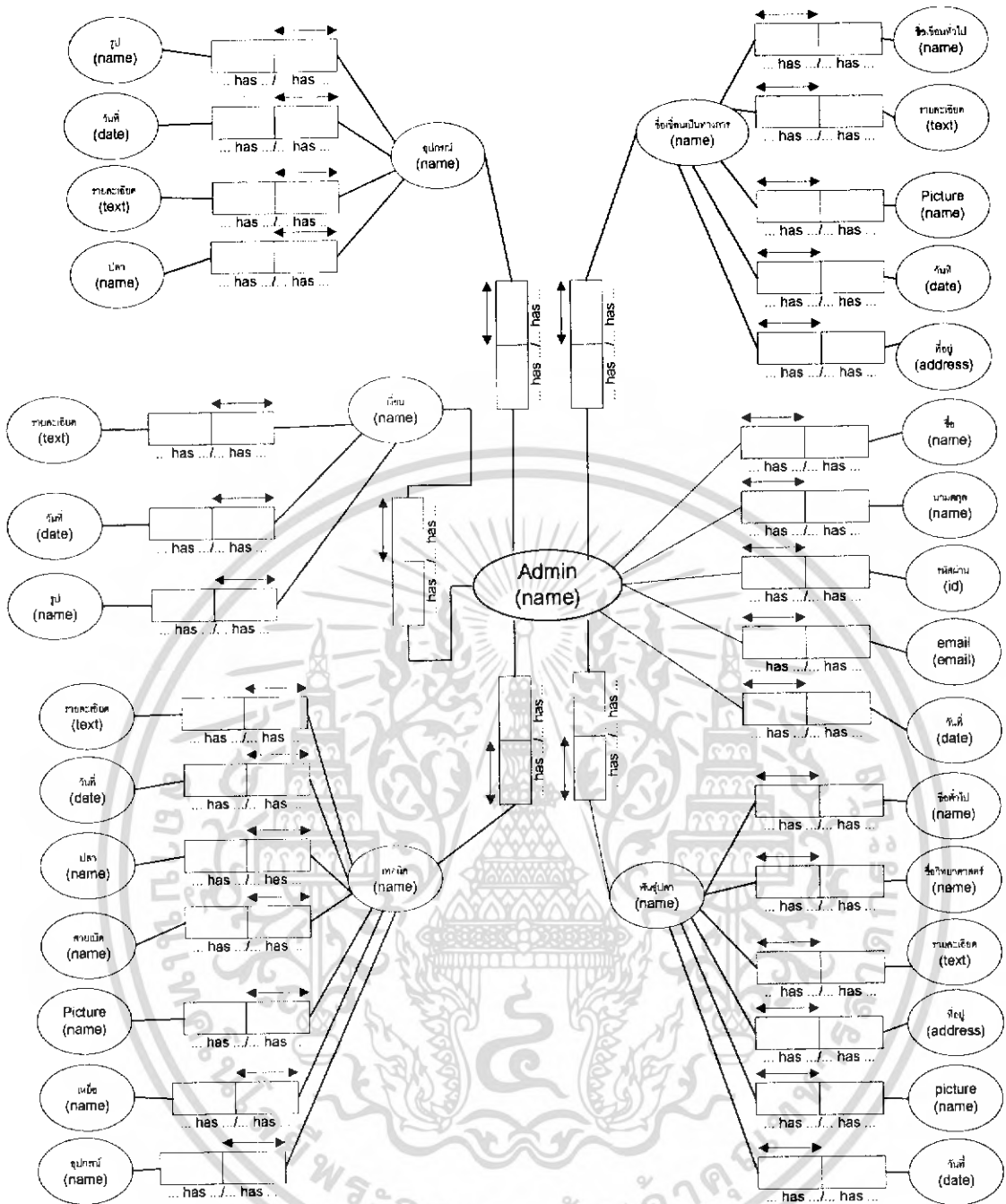
ธรรมชาติโดยรวมของผู้ให้บริการดี

รูปที่ 3.31 แบบฟอร์มการ โหวตบ่อปลา



รูปที่ 3.32 ในแอม โมเดลของการ โหวตบ่อปลา

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

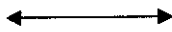


รูปที่ 3.34 ไนแอม โมเดลรวมของผู้ดูแลระบบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.5 ตารางฐานข้อมูลที่ได้จากการแมพ (MAP) มี 14 ตารางดังนี้

ตารางที่ 3.1 ข้อมูลสมาชิก (db_member)



Username	Password	Email	Rod	Reel	Line	Lure	Address	Motto	Regits_date

ตารางที่ 3.2 ข้อมูลการตั้งกระทู้ในกระดานสนทนา (db_question)



Id_ques	User name	Title_ques	detail_ques	Name_photo	date_ques

ตารางที่ 3.3 ข้อมูลการตอบกระทู้ในกระดานสนทนา (db_answer)



Id_ans	User name	detail_ans	photo_ans	date_ans	Ref id

ตารางที่ 3.4 ข้อมูลของพันธุ์ปลา (db_fishgame)



name_fish	usern_ame	Name_fish_gen	name_fish_h_sci	Photo_fish	Location_fish	detail_fish	Date_fish_create

ตารางที่ 3.5 ข้อมูลของข่าวสาร (db_infoboard)



Id_infoboard	usernamec	title_infoboard	Detail_infoboard	Photo_infoboard	Date_infoboard_create

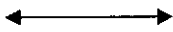
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 3.6 ข้อมูลของเงื่อน (db_knot)



title_knot	username	photo_knot	Detail_knot	date_knot

ตารางที่ 3.7 ข้อมูลของเขื่อนในประเทศไทย (db_kuan)



name- kuan_formal	name- kuan_gen	username	Photo_kuan	Address_ kuan	Detail_kuan	date kuan

ตารางที่ 3.8 ข้อมูลของการแนะนำสถานที่ตกปลา (db_suggest)



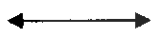
title_suggest	username	fish_suggest	Photo- suggest	Address_ suggest	Detail_ suggest	Date_ suggest

ตารางที่ 3.9 ข้อมูลของการเพิ่มเทคนิคการตกปลา (db_technic)



title_ technic	username	Lure_ technic	Divice_ technic	Fish_ technic	Photo_ technic	Line_ technic	Detail_ technic	Date_ technic

ตารางที่ 3.10 ข้อมูลของการตั้งกระทู้ซื้อขาย (db_marketboard)



Id_mar ketboard	user name	topic_ market board	tel_ market board	prize_ market board	status_ market board	photo_ market board	Detail_ Market board	Date_ Market board

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 3.11 ข้อมูลการสอบถามเพิ่มเติมในตลาดซื้อขาย (db_marketboard_ans)

Id_market_ans	username	detail_market_ans	photo_market_ans	date_market_ans	Ref_id_market_ans

ตารางที่ 3.12 ข้อมูลการเลือกใช้อุปกรณ์การตกปลา(db_use)

Title_use	username	Fish_use	Photo_use	Detail_use	Date_use

ตารางที่ 3.13 ข้อมูลของการโหวต (db_poll)

Name_bor	fish	food	home	driving	toilet	chair	Plod_fish	location	servie

ตารางที่ 3.14 ข้อมูลของผู้ดูแลระบบ (db_admin)

Username_admin	name_admin	surename_admin	password_admin	email_admin	Date_admin

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.6 ความหมายของแต่ละฟิลด์

ชื่อตาราง : db_member

เก็บเกี่ยวกับ : ข้อมูลของสมาชิก

ตารางที่ 3.15 แสดงรายละเอียดเพิ่มข้อมูลสมาชิก

No	ชื่อฟิลด์	คีย์	ประเภท	ขนาด	คำอธิบาย
1	Username	pk	varchar	30	ชื่อสมาชิก
2	Password		varchar	30	รหัสผ่าน
3	Email		varchar	100	Email
4	Rod		varchar	100	คันที่ใช้
5	Reel		varchar	100	รอกที่ใช้
6	Line		varchar	100	สายที่ใช้
7	Lure		varchar	100	เหยื่อที่ใช้
8	Address		text		ที่อยู่
9	Motto		varchar	250	ข้อความส่วนตัว
10	Regits_date		date		ว/ค/ป ที่สมัครสมาชิก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ชื่อตาราง : db_question

เก็บเกี่ยวกับ : การตั้งกระทู้ในกระดานสนทนา

ตารางที่ 3.16 แสดงรายละเอียดการตั้งกระทู้ในกระดานสนทนา

No	ชื่อฟิลด์	คีย์	ประเภท	ขนาด	คำอธิบาย
1	Id_ques	pk	int	11	รหัสกระทู้
2	username		varchar	30	ชื่อคนผู้ตั้ง
3	title_ques		text		หัวข้อกระทู้
4	detail_ques		text		รายละเอียด
5	Name_photo		varchar	50	ชื่อรูป
6	date_ques		date		ว/ค/ป ที่ตั้งกระทู้

ชื่อตาราง : db_answer

เก็บเกี่ยวกับ : การตอบกระทู้ในกระดานสนทนา

ตารางที่ 3.17 แสดงรายละเอียดการตอบกระทู้ในกระดานสนทนา

No	ชื่อฟิลด์	คีย์	ประเภท	ขนาด	คำอธิบาย
1	Id_ques	pk	int	11	รหัสการตอบกระทู้
2	username		varchar	30	ชื่อคนผู้ตอบ
3	detail_ques		text		รายละเอียด
4	Name_photo		varchar	50	ชื่อรูป
5	date_ques		date		ว/ค/ป ที่ตอบกระทู้
6	Ref_id		int	30	รหัสอ้างอิงรหัสกระทู้ที่ตอบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ชื่อตาราง : db_fishgame

เก็บเกี่ยวกับ : ข้อมูลของปลา

ตารางที่ 3.18 แสดงรายละเอียดเพิ่มข้อมูลการเพิ่มชนิดปลา

No	ชื่อฟิลด์	คีย์	ประเภท	ขนาด	คำอธิบาย
1	name_fish	pk	varchar	100	ชื่อปลา
2	username		varchar	30	ชื่อผู้เพิ่มพันธุ์ปลา
3	name_fish_gen		varchar	100	ชื่อทั่วไปของปลา
4	name_fish-sci		varchar	100	ชื่อวิทยาศาสตร์ของปลา
5	Photo_fish		varchar	100	รูปปลา
6	Des_line		text		ลักษณะสายหน้าที่ควรใช้
7	Detail_fish		text		รายละเอียด
8	Date_fishcreate		date		วันที่เพิ่มปลา

ชื่อตาราง : db_infoboard

เก็บเกี่ยวกับ : ข้อมูลของข่าวสารการตกปลา

ตารางที่ 3.19 แสดงรายละเอียดเพิ่มข้อมูลของข่าวสารวงการตกปลา

No	ชื่อฟิลด์	คีย์	ประเภท	ขนาด	คำอธิบาย
1	Id_infoboard	pk	int	11	รหัสการออกความเห็น
2	username		varchar	30	ชื่อผู้ที่เพิ่มข่าว
3	title_infoboard		text		หัวข้อข่าว
4	detail_infoboard		text		รายละเอียดข่าว
5	photo_infoboard		varchar	50	ชื่อรูป
6	date_infoboard		date	100	วันที่เพิ่มข่าว

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ชื่อตาราง : db_knot

เก็บเกี่ยวกับ : ข้อมูลของการเพิ่มเงิน

ตารางที่ 3.20 แสดงรายละเอียดเพิ่มข้อมูลการเพิ่มเงินชนิดต่างๆ

No	ชื่อฟิลด์	คีย์	ประเภท	ขนาด	คำอธิบาย
1	title_knot	pk	varchar	100	ชื่อเงิน
2	username		varchar	30	ชื่อผู้ที่เพิ่มเงิน
3	photo_knot		varchar	100	ชื่อรูป
4	detail_knot		text		รายละเอียด
5	date_knot		date		ว/ค/ป ที่เพิ่มข้อมูล

ชื่อตาราง : db_kuan

เก็บเกี่ยวกับ : ข้อมูลของการเพิ่มเงินในไทย

ตารางที่ 3.21 แสดงรายละเอียดเพิ่มข้อมูลของเงินในประเทศไทย

No	ชื่อฟิลด์	คีย์	ประเภท	ขนาด	คำอธิบาย
1	name_kuan_formal	pk	varchar	250	ชื่อเงินเป็นทางการ
2	username		varchar	30	ชื่อผู้ที่เพิ่มเงิน
3	name_kuan_gen		varchar	100	ชื่อเงินทั่วไป
4	photo_kuan		varchar	100	รูปภาพเงิน
5	address_kuan		text		ที่ตั้งเงิน
6	detail_kuan		text		รายละเอียด
7	date_kuan		date		ว/ค/ป

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ชื่อตาราง : db_suggest

เก็บเกี่ยวกับ : ข้อมูลของการแนะนำสถานที่ตกปลา

ตารางที่ 3.22 แสดงรายละเอียดเพิ่มข้อมูลของสถานที่ตกปลา

No	ชื่อฟิลด์	คีย์	ประเภท	ขนาด	คำอธิบาย
1	title_suggest	pk	text		ชื่อสถานที่
2	username		varchar	30	ชื่อผู้แนะนำ
3	fish_suggest		varchar	250	สถานที่ที่แนะนำ
4	photo_suggest		varchar	100	รูปภาพ
5	address_suggest		text		ที่ตั้งของสถานที่
6	detail_suggest		text		รายละเอียด
7	date_suggest		date		ว/ด/ป

ชื่อตาราง : db_technic

เก็บเกี่ยวกับ : ข้อมูลของเทคนิคการตกปลา

ตารางที่ 3.23 แสดงรายละเอียดเพิ่มข้อมูลของเทคนิคการตกปลา

No	ชื่อฟิลด์	คีย์	ประเภท	ขนาด	คำอธิบาย
1	title_technic	pk	varchar	100	ชื่อเทคนิค
2	username		varchar	30	ชื่อผู้เพิ่มเทคนิค
3	lure_technic		varchar	250	เหยื่อที่ใช้
4	device_technic		varchar	250	อุปกรณ์ที่ใช้
5	fish_technic		varchar	250	ชื่อปลาที่จะตก
6	photo_technic		Varchar	100	ชื่อรูปภาพประกอบ
7	line_technic		text		สายที่ใช้
8	detail_technic		text		รายละเอียด
9	date_technic		date		ว/ด/ป

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ชื่อตาราง : db_marketboard

เก็บเกี่ยวกับ : ข้อมูลของการตั้งกระทู้ซื้อขาย

ตารางที่ 3.24 แสดงรายละเอียดเพิ่มข้อมูลการตั้งกระทู้ซื้อขาย

No	ชื่อฟิลด์	คีย์	ประเภท	ขนาด	คำอธิบาย
1	Id_marketboard	pk	int	11	รหัสการขายสินค้า
2	username		varchar	30	ชื่อผู้โพสกระทู้ขาย
3	topic_marketboard		varchar	100	หัวข้อสินค้าที่จะขาย
4	tel_marketboard		varchar	50	เบอร์โทรศัพท์
5	prize_marketboard		varchar	50	ราคาสินค้า
6	status_marketboard		varchar	50	สภาพสินค้า
7	photo_marketboard		varchar	100	รูปสินค้า
8	Detail_marketboard		text		รายละเอียดสินค้า
9	Date_marketboard		date		วันที่ลงขายสินค้า

ชื่อตาราง : db_marketboard_ans

เก็บเกี่ยวกับ : การสอบถามเพิ่มเติมในตลาดซื้อขาย

ตารางที่ 3.25 แสดงรายละเอียดการสอบถามเพิ่มเติมในตลาดซื้อขาย

No	ชื่อฟิลด์	คีย์	ประเภท	ขนาด	คำอธิบาย
1	Id_market_ans	pk	int	30	รหัสการสอบถามเพิ่มเติม
2	username		varchar	30	ชื่อผู้ตอบ
3	detail_market_ans		text		รายละเอียด
4	photo_market_ans		varchar	100	รูปภาพ
5	date_market_ans		date		ว/ด/ป ที่ตอบกระทู้
6	Ref_id_market_ans		int	30	รหัสอ้างอิงรหัสกระทู้ที่ขาย

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ชื่อตาราง : db_use

เก็บเกี่ยวกับ : การเลือกใช้อุปกรณ์ตกปลา

ตารางที่ 3.26 แสดงรายละเอียดการเลือกใช้อุปกรณ์ในการตกปลา

No	ชื่อฟิลด์	คีย์	ประเภท	ขนาด	คำอธิบาย
1	title_use	pk	text		ชื่ออุปกรณ์
2	username		varchar	30	ชื่อผู้เพิ่มการเลือกใช้
3	fish_use		varchar	250	ใช้กับปลาอะไร
4	photo_usc		varchar	100	ชื่อรูปภาพ
5	detail_use		text		รายละเอียด
6	date_use		date		ว/ค/ป

ชื่อตาราง : db_poll

เก็บเกี่ยวกับ : ข้อมูลของการโหวตบ่อนตกปลา

ตารางที่ 3.27 แสดงรายละเอียดเพิ่มข้อมูลของการโหวตบ่อนตกปลา

No	ชื่อฟิลด์	คีย์	ประเภท	ขนาด	คำอธิบาย
1	Name_bor	pk	int	10	รหัสบ่อ
2	fish		int	10	ปลากัดเหยื่อดี
3	food		int	10	อาหาร+เครื่องต้ม
4	home		int	10	ซุ่มนั่งพัก
5	driving		int	10	การเดินทางสะดวก
6	toilet		int	10	ห้องน้ำ
7	chair		int	10	ร่มและเก้าอี้ริมบ่อ
8	Plod_fish		int	10	คนปลตกปลา
9	location		int	10	บรรยากาศ
10	servic		int	10	การบริการ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ชื่อตาราง : db_admin

เก็บเกี่ยวกับ : ข้อมูลผู้ดูแลระบบ

ตารางที่ 3.28 แสดงรายละเอียดเพิ่มข้อมูลของผู้ดูแลระบบ

No	ชื่อฟิลด์	คีย์	ประเภท	ขนาด	คำอธิบาย
1	Username_admin	pk	varchar	100	ชื่อผู้ดูแลระบบ
2	name_admin		varchar	100	ชื่อจริงผู้ดูแลระบบ
3	surename_admin		varchar	100	นามสกุลผู้ดูแลระบบ
4	password_admin		varchar	100	รหัสผ่าน
5	email_admin		varchar	100	อีเมลล์
6	Date_admin		date		ว/ค/ป

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 4

ผลการทดลอง

ระบบสารสนเทศเพื่อการตกปลา สามารถทำการแบ่งลักษณะของฟังก์ชันการทำงาน ออกเป็นส่วนๆ คือ

4.1 ฟังก์ชันสำหรับผู้ทั่วไปหรือผู้เยี่ยมชม

- 4.1.1 การเข้าชมเว็บไซต์
- 4.1.2 การสมัครสมาชิก

4.2 ฟังก์ชันสำหรับสมาชิก

- 4.2.1 การเข้าสู่ระบบ
- 4.2.2 การแก้ไขข้อมูลส่วนตัว
- 4.2.3 การเพิ่มกระทู้ในกระดานสนทนา
- 4.2.4 การออกความเห็นในกระดานสนทนา
- 4.2.5 การเพิ่มกระทู้ในกระดานตลาดสินค้าอุปกรณ์ตกปลาใหม่ - เก่า
- 4.2.6 การสอบถามเพิ่มเติมในกระดานตลาดสินค้าอุปกรณ์ตกปลาใหม่ - เก่า
- 4.2.7 การเพิ่มข่าวสารในวงการตกปลา
- 4.2.8 การแนะนำสถานที่ตกปลา

4.3 ฟังก์ชันสำหรับผู้ดูแลระบบ

มีฟังก์ชันเหมือนระดับสมาชิกแต่มีเพิ่มเข้ามาคือ

- 4.3.1 การลบสมาชิก
- 4.3.2 การลบข่าวสารวงการตกปลา
- 4.3.3 การลบสถานที่ตกปลา
- 4.3.4 การลบกระทู้สนทนา
- 4.3.5 การลบกระทู้ที่ลงขายสินค้าอุปกรณ์ตกปลา
- 4.3.6 การเพิ่มและลบพันธุ์ปลา
- 4.3.7 การเพิ่มและลบเขื่อน
- 4.3.8 การเพิ่มและลบเงื่อน
- 4.3.9 การเพิ่มและลบเทคนิคการตกปลา
- 4.3.10 การเพิ่มและลบการเลือกใช้อุปกรณ์ตกปลา

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.4 ฟังก์ชันพิเศษสำหรับทุกคน

4.4.1 การโหวตบ่อดกปลา

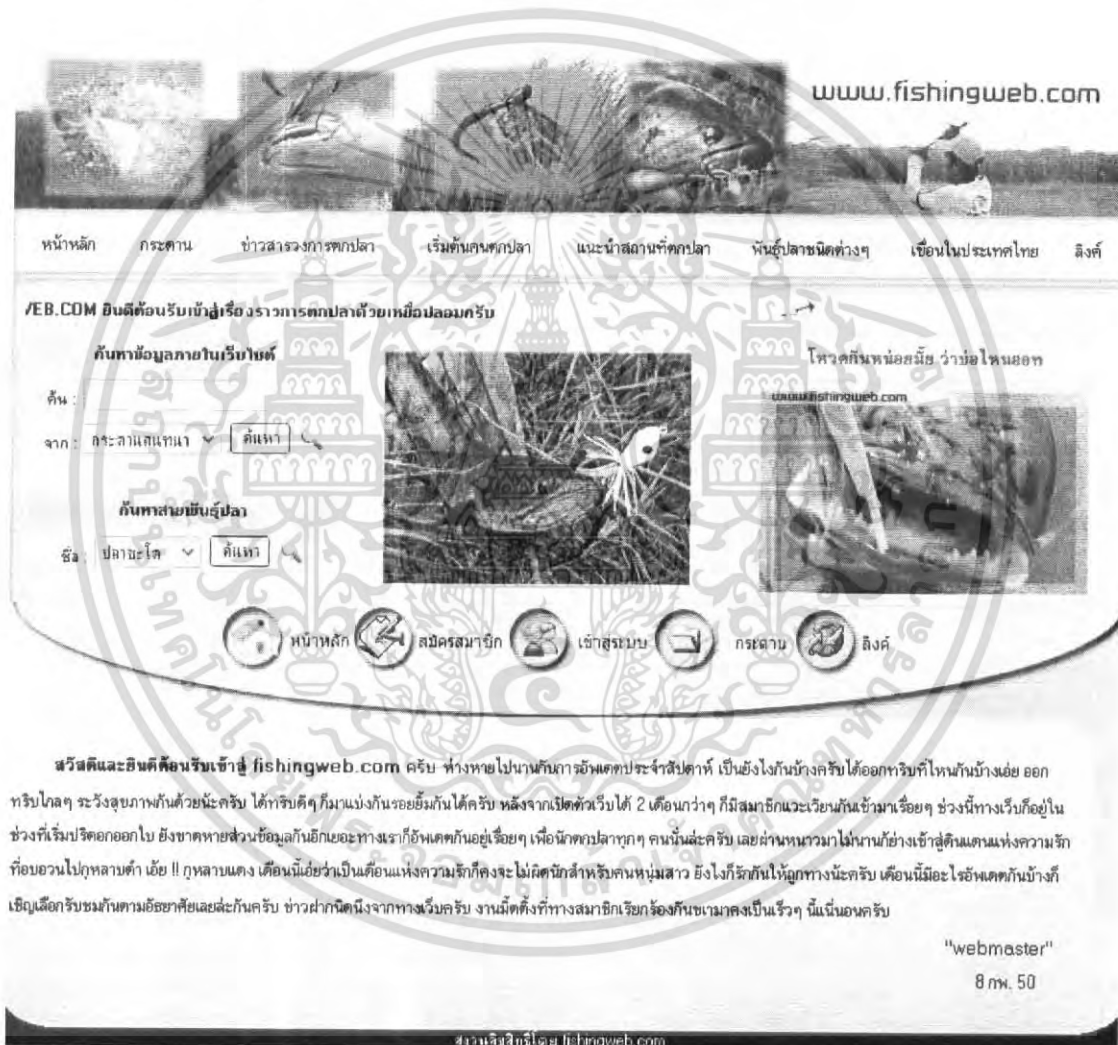
4.4.2 การค้นหาข้อมูลภายในเว็บไซต์

4.1 ฟังก์ชันสำหรับผู้ทั่วไปหรือผู้เยี่ยมชม

4.1.1 การเข้าชมเว็บไซต์

สำหรับผู้เยี่ยมชมสามารถเข้าเยี่ยมชมเว็บไซต์ตามส่วนต่างๆ ได้ดังนี้

4.1.1.1 รูปแสดงหน้าหลักของเว็บไซต์ดังรูปที่ 4.1



รูปที่ 4.1 หน้าหลักของเว็บไซต์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.1.1.2 รูปแสดงข้อมูลในกระดานสนทนาดังรูปที่ 4.2

หน้าหลัก กระดาน ข่าวสารวงการตปลา เริ่มต้นคนตปลา แนะนำสถานที่ตปลา หน้าผู้ลงชนิดต่างๆ เขียนในประเทศไทย ลิงค์

กระดานสนทนา

เพิ่มหัวข้อสนทนา

กระชู้ที่	หัวข้อ	ตั้งเมื่อวันที่	โดย
44	กบขบขบ	12 ก.พ. 50	member
43	เคยเห็นกบขบนี้กันมั๊ยครั้บขบขบ	12 ก.พ. 50	member
41	ปลาวาล	11 ก.พ. 50	member
39	ใช้อะไรล้างรอกหลังไปตปลาแล้วเค็มมาดีครั้บ	10 ก.พ. 50	member
12	ถ่ายยาวชนตปลาครั้บ ธรรมดา รูนที่ 8	03 ก.พ. 50	admin

รูปที่ 4.2 ข้อมูลในกระดานสนทนา

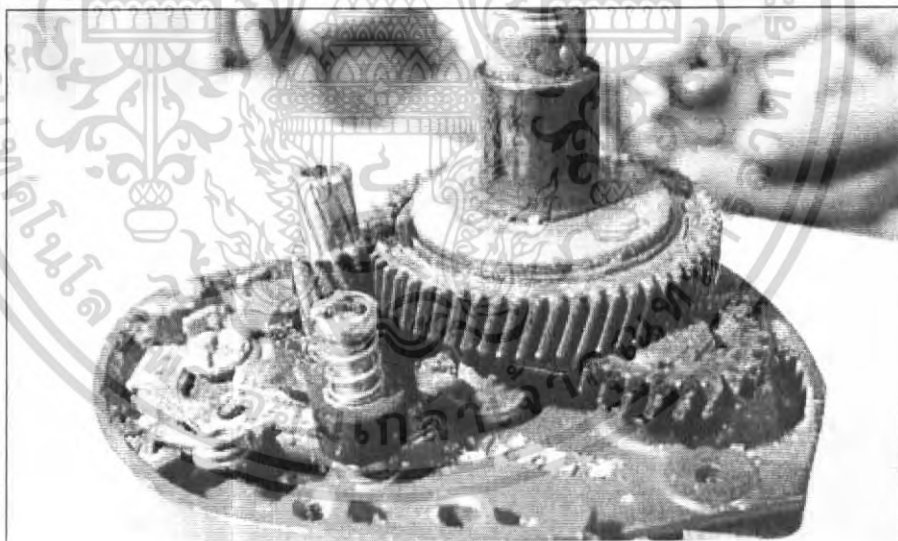
4.1.1.3 รูปแสดงข้อมูลในกระทู้เมื่อคลิกเข้าไปดูรายละเอียดดังรูปที่ 4.3

32

โดย : snk

ใช้อะไรล้างรอกหลังไปตปลาแล้วเค็มมาดีครั้บ

สวัสดีตอนนี้อยู่ไม่ค่อยจะได้เลยครั้บเน้อ่มาก ๆ ๆ ถ้าจะทำความสะอาดห้องใช้อะไรบ้างครั้บเน้อ



รูปที่ 4.3 รายละเอียดของข้อมูลในกระทู้สนทนา

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.1.1.4 รูปแสดงข้อมูลในกระดานซื้อขายอุปกรณ์ตกปลาตั้งรูปที่ 4.4

หน้าหลัก กระดาน ข่าวสารวงการตกปลา เริ่มต้นตกปลา แนะนำสถานที่ตกปลา พันธุ์ปลาชนิดต่างๆ เขียนในประเทศไทย ลิงค์

ตลาดอุปกรณ์ตกปลาใหม่ - เก้า

ลงขายอุปกรณ์ตกปลาใหม่ - เก้า

ลำดับที่	รายการสินค้า	ตั้งเมื่อวันที่	โดย
8	ขาย ALPHAS ITO 103L Ai	08 ก.พ. 50	sak
4	ขายกบตริบ	04 ก.พ. 50	member

รูปที่ 4.4 ข้อมูลในกระดานซื้อขายอุปกรณ์ตกปลา

4.1.1.5 รูปแสดงข้อมูลในกระดานซื้อขายเมื่อคลิกเข้าไปดูรายละเอียดตั้งรูปที่ 4.5

8 ขาย ALPHAS ITO 103L Ai

โดย sak



รูปที่ 4.5 รายละเอียดของข้อมูลในกระดานซื้อขายอุปกรณ์ตกปลา

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.1.1.6 รูปแสดงข้อมูลในข่าวสารวงการตปลาผังรูปที่ 4.6

หน้าหลัก กระดาน ข่าวสารวงการตปลา เริ่มต้นคนตปลา แนะนำสถานที่ตปลา หนังสือปลารชนิดต่างๆ เขียนในประเทศไทย ลิงค์

ข่าวสารวงการตปลา

เพิ่มข่าวสารวงการตปลา

ลำดับข่าว	หัวข้อข่าว	ข่าวเมื่อวันที่	โดย
33	แข่งตปลา	12 ก.พ. 50	admin
32	ค่ายเยาวชนตปลารักษ์ ธรรมชาติ รุ่นที่ 8	09 ก.พ. 50	member
29	18-19 ก.พ. 50 มีแข่งตปลาที่อุทัยธานีคะร้านบ	08 ก.พ. 50	admin
28	สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม 086-5154014	08 ก.พ. 50	admin
23	ค่ายเยาวชนตปลารักษ์ ธรรมชาติ รุ่นที่ 8	03 ก.พ. 50	member
22	ฟรีตัว!!!!!! เจอกันอีกแล้วกับกิจกรรมดี ๆ ตลอดงาน	03 ก.พ. 50	admin

รูปที่ 4.6 ข้อมูลในข่าวสารวงการตปลา

4.1.1.7 รูปแสดงข้อมูลในข่าวสารวงการตปลาเมื่อคลิกเข้าไปดูรายละเอียดผังรูปที่ 4.7

หน้าหลัก กระดาน ข่าวสารวงการตปลา เริ่มต้นคนตปลา แนะนำสถานที่ตปลา หนังสือปลารชนิดต่างๆ เขียนในประเทศไทย ลิงค์

ค่ายเยาวชนตปลารักษ์ ธรรมชาติ รุ่นที่ 8

โดย : member 09 ก.พ. 50

ฟรีตัว!!!!!! เจอกันอีกแล้วกับกิจกรรมดี ๆ ตลอดงาน

โอกาสดี ๆ สำหรับ น้อง ๆ ที่มีอายุระหว่าง 10-16 ปีที่มีใจรักในกีฬาตปลาและธรรมชาติ ไม่จำเป็นต้องมีประสบการณ์ เข้าร่วมสนุกกับกิจกรรมเด็ด ๆ ในช่วงปิดภาคเรียนกับค่ายเยาวชนตปลารักษ์สิ่งแวดล้อม ปีนี้จัดขึ้นเป็นปีที่ 8 ด้ โดยการร่วมมือระหว่าง

บ. เพียวฟิชซิ่ง สยามซู จำกัด และ บ. สยามแทคเกิล แอนด์ ซูโลจิคอล จำกัด ที่เห็นคุณค่าของการใช้เวลาว่างให้เป็นประโยชน์ จึงได้จัดกิจกรรม ค่ายค่ายฝึกอบรมเยาวชนตปลารักษ์สิ่งแวดล้อม กิจกรรมที่จัดขึ้น น้อง ๆ จะได้เรียนรู้ถึงธรรมชาติของปลาโดยการทัศนศึกษาที่สถานเพาะพันธุ์ปลาน้ำจืด จ.พระนครศรีอยุธยา เรียนรู้กับอุปกรณ์ตปลาชนิดต่างๆ การเป็นนักตปลาที่ดีและถูกต้อง การฝึกปฏิบัติจริงที่บ่อตปลา และลุยกันกับการตปลาจากแหล่งตปลาตามธรรมชาติ ตลอดจนกิจกรรมมีนส์ ๆ อีกมากมาย เนื่องด้วยปีนี้เป็นปีพิเศษ น้อง ๆ ที่มีแววโดดเด่น ยังมีโอกาสเป็นนักกีฬาตปลาเยาวชนของ บ. เพียวฟิชซิ่งฯ รับสมัครนะจ๊ะ สมัครได้ตั้งแต่ วันนี้ -10 มีนา 50 สนใจติดต่อสอบถามหรือสมัครได้ด้วยตนเองได้ที่ บ. เพียวฟิชซิ่ง สยามซู จำกัด ได้ทุกวัน 59 อินทามระ 15 ถ.สุทธิสารวินิจฉัย สามเสนใน พญาไท กทม 10400

โทร 02-616-7518 ,02-616-7686-9 แฟกซ์ 02-615-4168 ข้อความ

สมัครด่วนนะจ๊ะ ++++++

รูปที่ 4.7 รายละเอียดของข้อมูลในข่าวสารวงการตปลา

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.1.1.8 รูปแสดงข้อมูลในการเลือกใช้อุปกรณ์ตกปลาดังรูปที่ 4.8

หน้าหลัก กระดาน ข่าวสารวงการตกปลา เริ่มต้นคนตกปลา แนะนำสถานที่ตกปลา พันธุ์ปลาระดับต่างๆ เชื่อมโยงประเทศไทย ลิงค์

การเลือกใช้อุปกรณ์ตกปลาด้วยเหยื่อปลอม

ลำดับที่
12
10

การเลือกใช้
คันตีเหยื่อปลอม
เหยื่อปลอม

รูปที่ 4.8 ข้อมูลในการเลือกใช้อุปกรณ์ตกปลา

4.1.1.9 รูปแสดงข้อมูลในการเลือกใช้อุปกรณ์ตกปลาเมื่อคลิกเข้าไปดูรายละเอียดดังรูปที่ 4.9

การเลือกเหยื่อปลอม

โดย : admin



สำหรับ : ปลาช่อน
รายละเอียด : น้ำโสม ใช้เหยื่อได้ตั้งแต่ ผิวน้ำยันพื้นดิน
ป่าบัว ใช้เหยื่อกันสวะ
เขื่อน ใช้เหยื่อที่น้ำหนักดี
คลอง กันสวะ

รูปที่ 4.9 รายละเอียดของข้อมูลในการเลือกใช้อุปกรณ์ตกปลา

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.1.1.10 รูปแสดงข้อมูลในเทคนิคการตกปลาด้วยเหยื่อปลอมดังรูปที่ 4.10

หน้าหลัก กระดาน ข่าวสารวงการตกปลา เริ่มต้นคนตกปลา แนะนำสถานที่ตกปลา ฟื้นฟูปลารชนิดต่างๆ เขียนในประเทศไทย สิงค์

เทคนิคการตกปลาด้วยเหยื่อปลอม

ลำดับที่

8

7

เทคนิค

การตีเท็กซัสในพื้นที่น้ำโล่ง

การตีเท็กซัสในพื้นที่น้ำตื้น

เพื่อใช้ตก

ปลาช่อน, ปลานุ้, กระสง

ปลาช่อน, ปลานุ้, กระสง

รูปที่ 4.10 รายละเอียดในเทคนิคการตกปลา

4.1.1.11 รูปแสดงข้อมูลเทคนิคการตกปลาเมื่อคลิกเข้าไปดูรายละเอียดดังรูปที่ 4.11

การตีเท็กซัสในพื้นที่น้ำโล่ง

โดย : admin



เพื่อใช้ตกปลา : ปลาช่อน, ปลานุ้, กระสง

เหยื่อที่ใช้ : หนอนยาง

อุปกรณ์เสริม : ตัวเบ็ดเกี่ยวหนอน, ตะกั่วหมวก, ลูกหมุน

สายหน้า, การประกอบ : ใช้สายเปล่าได้เลยโดยไม่ต้องต่อกับสายหน้า

วิธีการใช้ :

1. ประกอบชุดปลายสายตามรูป 2. เมื่อตีเหยื่อสู่เป้าหมายและรอให้เหยื่อจมลงถึงหน้าดิน 3. ให้กระตุก คันกลับมาเรื่อยๆ 4. เมื่อปลายสายรู้สึกสะดุดให้หยุดและลดคันลง 5. เมื่อสายไหลออกจากรอก ให้เราส่งสายออกไปเรื่อยๆ และนับในใจ 1-10 6. เมื่อนับถึง 10 เราก็วัดคันได้เลย โดยให้สวนทางกลับทางที่ปลาลากไป 7. อดปลาได้ตามปรกติครับ

รูปที่ 4.11 รายละเอียดของข้อมูลเทคนิคการตกปลา

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.1.1.12 รูปแสดงข้อมูลของเงื่อนดังรูปที่ 4.12

หน้าหลัก กระดาน ข่าวสารวงการตกปลา เริ่มต้นคนตกปลา แนะนำสถานที่ตกปลา หนังสือปลานิตต่างๆ เชื่อมในประเทศไทย ลิงค์

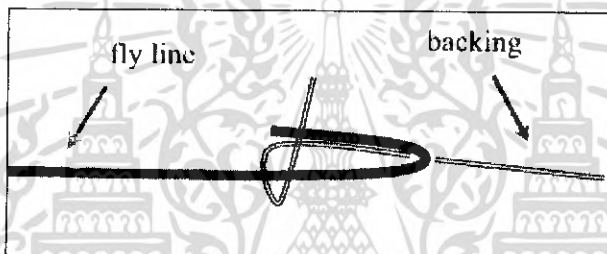
เงื่อนแบบนี้คืออะไร

ลำดับที่
19
11

ชื่อเงื่อน
Hangman Knot
albright

รูปที่ 4.12 ข้อมูลของเงื่อนต่างๆ

4.1.1.13 รูปแสดงข้อมูลของเงื่อนเมื่อคลิกเข้าไปดูรายละเอียดดังรูปที่ 4.13



โดย : admin
ชื่อเงื่อน : albright

การใช้งาน

ใช้สำหรับต่อสายจากรอกกับสายหน้า ซึ่งโดยส่วนมากนิยมต่อสายในที่เป็นสายไดนิมา สายพียูมาต่อกับสายหน้าซึ่งเป็นสายเอ็น เราจะไม่นิยมนำมาต่อกับสายหน้าที่เป็นสายลวดลัด

รูปที่ 4.13 รายละเอียดของข้อมูลเงื่อน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.1.1.14 รูปแสดงข้อมูลในแนะนำสถานที่ตกปลาตั้งรูปที่ 4.14

หน้าหลัก กระดาน ข่าวสารวงการตกปลา เริ่มต้นคนตกปลา แนะนำสถานที่ตกปลา ฝั่งปลายชนิดต่างๆ เขียนในประเทศไทย ลิงค์

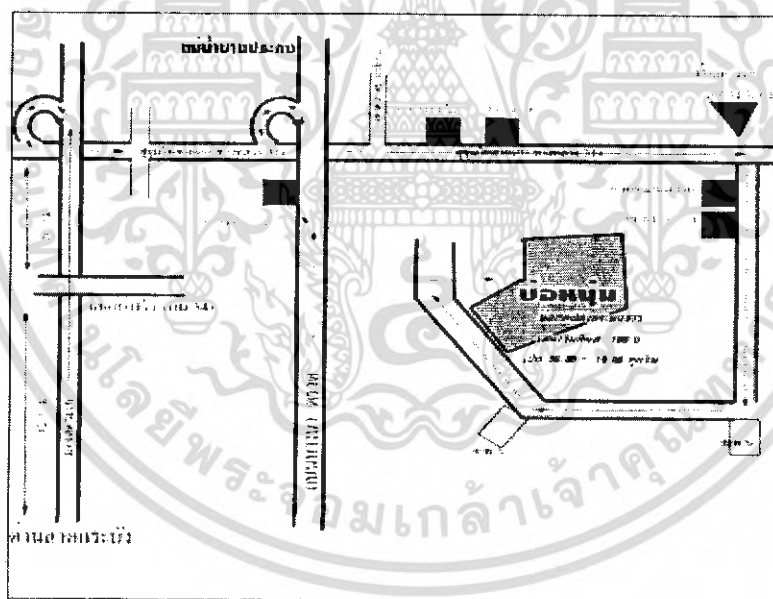
แนะนำสถานที่ตกปลา

เพิ่มสถานที่ตกปลา

ลำดับที่	ชื่อสถานที่	ปลาที่ตกได้
17	บ่อสุวรรณ	กระพง ช่อน
16	บ่อสุวรรณ	ปลากระพง ช้างตะเภา
15	lurefishingpark	ช่อน กระพง
14	บ่อ 700 ไร่	กระพง ปลาช่อน ปลา
13	บ่อเป็ด	กระพง ช่อน
10	บ่อหนุ่ม	ปลากระพงขาว, ปลานิล

รูปที่ 4.14 ข้อมูลในแนะนำสถานที่ตกปลา

4.1.1.15 รูปแสดงข้อมูลของการแนะนำสถานที่ตกปลาเมื่อกดเข้าไปดูรายละเอียดตั้งรูปที่ 4.15



โดย สดกภค

ชื่อสถานที่	บ่อหนุ่ม
ปลาที่ตกได้	ปลากระพงขาว, ปลานิล
ที่อยู่	บางปะกง
รายละเอียด	เป็นบ่อเป็ดให้ตกกระพงขาว 2 บ่อและบ่อปลานิล 2 บ่อ - ค่าบริการ 100 บาท/วัน - มีจุ่มสำหรับตกช่อน - มีอาหารคาวเลี้ยง + เครื่องดื่ม - มีที่จอดรถ

รูปที่ 4.15 รายละเอียดของข้อมูลการแนะนำสถานที่ตกปลา

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.1.1.16 รูปแสดงข้อมูลพันธุ์ปลาดังรูปที่ 4.16

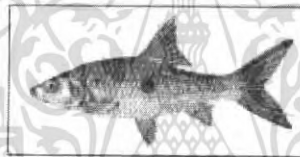
หน้าหลัก กระดาน ข่าวสารวงการขบปลา เริ่มต้นคนขบปลา แนะนำสถานที่ขบปลา พันธุ์ปลานิตต่างๆ เขียนในประเทศไทย ลิงค์

พันธุ์ปลานิตต่างๆ

ลำดับที่	ชื่อปลา	ชื่อทั่วไป
15	กูรา	กูรา, กูราสีเส้น
12	กระสุนจุด	กระสุนหางแดง, สูด
11	กราย	กราย, หางแมน, ทองลาย, ทอง
10	ช่อน	ช่อน, ต๋อ, ทลิม
9	ชะโด	ชะโด, ไถย็อก, แผลงมู

รูปที่ 4.16 ข้อมูลพันธุ์ปลา

4.1.1.17 รูปแสดงข้อมูลของพันธุ์ปลาเมื่อคลิกเข้าไปดูรายละเอียดดังรูปที่ 4.17



โดย admin

ชื่อปลา
ชื่อทั่วไป
ชื่อวิทยาศาสตร์
ถิ่นอยู่อาศัย

กระสุนจุด

กระสุนหางแดง, สูด

Hampala dispar

พบในแม่น้ำลำคลอง หนอง และ บึง ของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ เช่น แม่น้ำมูลที่อุบลราชธานี นครพนม จังหวัด สกลนคร แม่น้ำศรีสงครามจังหวัดนครพนม และห้วยหลวงจังหวัดอุดรธานี อาหาร กินลูกกุ้ง ลูกปลาซึ่งมีขนาดเล็กกว่า ขนาด ความยาวประมาณ 11 - 20 ซม. ประโยชน์ เป็นอาหารได้ทั้งสดและดองทำเป็นปลาร้า ปลาจ่า

ลักษณะโดยทั่วไป :

เป็นปลารวมฝูงในทะเลสาบเดียวกินกับปลากะสุนจุด รูปร่างลักษณะคล้ายคลึงกันมากแต่ขนาดเล็กกว่า ลักษณะที่แตกต่างไปจากกระสุนจุด คือ ลำตัวหางเล็กและสั้น แฉกบนของครีบหางใหญ่กว่าแฉกล่าง ท้องที่ริมปากแบนเล็กน้อย ลักษณะที่เด่นอยู่ตรงที่จุดดำขนาดใหญ่อยู่กลางลำตัวข้างละ จุด หางมีสีแดง เหมือนกระสุนจุด แต่ริมแฉกบนและล่างไม่มีแถบสีดำ ปลากะสุนจุด เป็นปลาน้ำจืดที่มีอยู่ทั่วไป จากประสบการณ์ที่ได้พบ ที่นั่นนั้น ปลากะสุนจุดเป็นปลาที่มีนิสัยกินเนื้อ โดย จะชอบกินปลาและกุ้ง สามารถว่ายน้ำได้เหนือได้อย่างรวดเร็วและมีนิสัยชอบกินเหยื่อที่เคี้ยวแล้ว นอกจากนี้ยังชอบกินพวกแมลงในน้ำ ก็ยังสามารถจับแมลงที่มีบินอยู่เหนือผิวน้ำอีกด้วย เช่น แมลงปอ เป็นต้น จากรายงานการศึกษาเพื่อการกินอาหารของปลากะสุนจุดของสถานีประมงมหาสารคาม พ.ศ. 2513 ซึ่งได้ศึกษานิสัยของปลากะสุนจุดที่รวบรวมจากธรรมชาติ พบว่าปลาขนาดเล็กชอบกินอาหารพวก Crustacean แมลง เมื่อโตขึ้นจะเปลี่ยนนิสัยมากินปลาและกุ้งเป็นส่วนใหญ่ แม้ว่าจะพบอาหารชนิดอื่น ๆ ในกระเพาะ แต่ก็ยืนยันว่าปลากะสุนจุดขนาดใหญ่กินอาหารพวกปลาและกุ้งเป็นหลัก เนื่องจากปลากะสุนจุดเป็นปลาที่ชอบกินปลาเป็นอาหารและมีอยู่ชุกชุมในอ่างเก็บน้ำภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จึงก่อให้เกิดปัญหาและอุปสรรคในเรื่องการนำห้พันธุ์ปลาขนาดเล็กไปปล่อยในอ่างเก็บน้ำซึ่งทางสถานีประมงต่าง ๆ ในภูมิภาคนี้ได้กำลังดำเนินการอยู่ จากคำบอกเล่าของเจ้าหน้าที่ผู้นำพันธุ์ปลาไปปล่อยแจ้งว่า เมื่อปล่อยพันธุ์ปลาขนาดเล็กซึ่งกำลังอ่อนแอหรือมีอาการล้มป่วยลง และยังไม่สามารถปรับตัวเองให้ เข้ากับสภาพของน้ำ และยังไม่มีแข็งแรงพอที่ว่ายน้ำหลบหนีปลากะสุนจุดได้ก็จะถูกปลากะสุนจุดซึ่งมารวมกัน ณ บริเวณที่ปล่อยพันธุ์ปลาได้อย่างรวดเร็วจับกินเป็นอาหารไปเสีย เป็นจำนวนมาก

รูปที่ 4.17 รายละเอียดของข้อมูลพันธุ์ปลา

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.1.1.18 รูปแสดงข้อมูลเขื่อนของประเทศไทยดังรูปที่ 4.18

หน้าหลัก กระดาน ข่าวสารวงการทกปลา เริ่มต้นคนตกปลา แนะนำสถานที่ตกปลา พันธุ์ปลานิตต่างๆ เขื่อนในประเทศไทย ลิงค์

เขื่อนในประเทศไทย

น้ำตื้นเขื่อน
13
10

ชื่อเขื่อน
เขื่อนสิริกิติ์
เขื่อนสิริกิติ์

ชื่อทั่วไป
เขื่อนสิริกิติ์,
เขื่อนผาช่อม

รูปที่ 4.18 ข้อมูลเขื่อนของประเทศไทย

4.1.1.19 รูปแสดงข้อมูลของเขื่อนของประเทศไทยเมื่อกlickเข้าไปดูรายละเอียดดังรูปที่ 4.19



โดย : member

ชื่อเป็นทางการ : เขื่อนสิริกิติ์

ชื่อทั่วไป : เขื่อนผาช่อม

ที่อยู่ : ตำบลผาเสียด อำเภอท่าปลา จังหวัดอุตรดิตถ์

รายละเอียด : เป็นเขื่อนดินที่ใหญ่ที่สุดในประเทศไทย ก่อสร้างขึ้นตามโครงการพัฒนาลุ่มน้ำน่าน เดิมชื่อ เขื่อนผาช่อม ต่อมาได้รับพระบรมราชานุญาตให้เชิญพระนามาภิไธย สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ ให้นำนามว่า "เขื่อนสิริกิติ์"

ลักษณะ เขื่อนและโรงไฟฟ้า เขื่อนสิริกิติ์ สร้างปิดกั้นลำน้ำน่าน ที่ตำบลผาเสียด อำเภอท่าปลา จังหวัดอุตรดิตถ์ ดำเนินการก่อสร้างโดยกรมชลประทาน เมื่อปี ๒๕๐๖ แล้วเสร็จในปี ๒๕๑๕ ลักษณะของเขื่อนเป็นเขื่อนดิน แกนกลางเป็นดินเหนียว สูง ๑๓๓.๖๐ เมตร ยาว ๘๑๐ เมตร กว้าง ๑๒ เมตร อ่างเก็บน้ำสามารถเก็บกักน้ำได้ ๙.๕๑๐ ล้านลูกบาศก์เมตร ความจุของอ่างมากเป็นที่สามารถจากเขื่อนศรีนครินทร์ และ เขื่อนภูมิพล

รูปที่ 4.19 รายละเอียดข้อมูลเขื่อนของประเทศไทย

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.1.1.20 รูปแสดงข้อมูลลิงค์ดังรูปที่ 4.20

หน้าหลัก กระดาน ข่าวสารวงการตกปลา เริ่มต้นตกปลา แนะนำสถานที่ตกปลา พันธุ์ปลานิตต่างๆ เขื่อนในประเทศไทย ลิงค์

Fishing Link

Thailand

<http://www.fishing2day.com>
<http://www.fishing4you.com>
<http://www.chinglewtackle.com>
<http://www.siamfishing.com>
<http://www.chiangmaifishing.com>
<http://www.isanfishing.com>
<http://www.parknumfishing.com>
<http://www.fishingthailand.com>

Inter

<http://www.depsweb.co.jp>
<http://www.megabass.co.jp>
<http://www.imakatsu.co.jp>
<http://www.luckyraft.co.jp>

รูปที่ 4.20 ข้อมูลในลิงค์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
 ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.1.2 การสมัครสมาชิก

ในหน้าสมัครสมาชิกผู้ใช้ทั่วไปหรือผู้เยี่ยมชมต้องกรอกรายละเอียดตามแบบฟอร์มให้ครบถ้วนถูกต้อง จึงจะสามารถสมัครเป็นสมาชิกได้ดังรูปที่ 4.21

สมัครสมาชิก(register member)

ชื่อ(name): sak	** สำหรับเข้าสู่ระบบ และชื่อนี้จะปรากฏทุกครั้งที่ท่านออกความเห็น
รหัสผ่าน(password): ●●●●●●●●	** รหัสผ่านเข้าสู่ระบบ
รหัสผ่านเดิมอีกครั้ง(again): ●●●●●●●●	** ใส่รหัสอีกครั้งเพื่อความถูกต้อง
e-mail: abu_714@hotmail.com	** ต้องเป็น email ที่ใช้งานจริงเพราะใช้ไบนารีแจ้งข่าวสารภายใน
วันเกิด(rod): ภายหลัง	** คำนึงอายุใจ
ชก(reel): วัลลา	** รอดอยู่ใจ
สาย(line): ภาจิวิศ	** สายอยู่ใจ
เหยื่อ(lure): bullet	** เหมื่ออยู่ใจ
ที่อยู่(address): ลากกะบัง	** ที่อยู่อื่นๆ เช่น ลากกะบัง
	ทุกชีวิตมีค่าตบลาเชิงอนรรักษ์
คติประจำใจ(motto):	

รูปที่ 4.21 หน้าสำหรับใช้ในการสมัครสมาชิก

4.2 ฟังก์ชันสำหรับสมาชิก

4.2.1 การเข้าสู่ระบบ

ในการเข้าสู่ระบบสมาชิกต้องทำการเข้าสู่ส่วนของการเข้าสู่ระบบเสียก่อน โดยใช้ชื่อสมาชิกและรหัสผ่านที่ได้จากการสมัครสมาชิก เพื่อเข้าใช้งานระบบดังรูปที่ 4.22

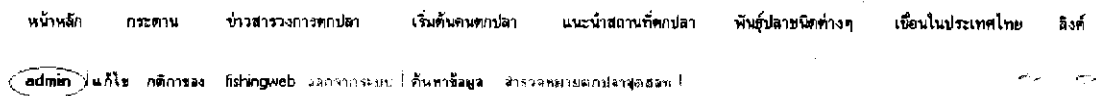
สมัครสมาชิก เข้าสู่ระบบ(Login) สิบรหัสผ่าน

ชื่อ(name): sak	** ชื่อที่ท่านสมัครสมาชิกไว้
รหัสผ่าน(password): ●●●●●●●●	** รหัสผ่านเข้าสู่ระบบ

รูปที่ 4.22 หน้าสำหรับใช้ในการล็อกอินเข้าสู่ระบบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เมื่อกรอกข้อมูลถูกต้องก็จะสามารถเข้าสู่ระบบได้ดังรูปที่ 4.23



รูปที่ 4.23 แสดงผลเมื่อล็อกอินเข้าสู่ระบบเรียบร้อยแล้ว

4.2.2 การแก้ไขข้อมูลส่วนตัวของสมาชิก

เมนูแก้ไขข้อมูลส่วนตัว ใช้ในการแก้ไขข้อมูลส่วนตัวของสมาชิก ดังรูปที่ 4.24

แก้ไขข้อมูลสมาชิก(edit register member)

ชื่อ(name): sak

e-mail: abu_714@hotmail.com ** ต้องเป็น e-mail ที่ใช้งานจริงเพราะท่านต้องมีมันการเป็นสมาชิก

คันเบ็ด(rod): กายปลา ** คันเบ็ดอะไร

รอก(reel): วัลเพา ** รอกอะไร

สาย(line): วาลิวาล ** สายอะไร

เหยื่อ(lure): bullet ** เหยื่ออะไร

ที่อยู่(address): ลาดกระบัง ** ที่อยู่อื่นๆ เช่น อยู่จากกระบัง

ทุกชีวิตมีค่าตกปลาเชิงอนุรักษ์

คติประจำใจ(motto):

เป็นสมาชิกเมื่อ: 08 ก.พ. 50

รูปที่ 4.24 หน้าแก้ไขข้อมูลส่วนตัวของสมาชิก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.2.3 การเพิ่มกระทู้ในกระดานสนทนา

เมนูเพิ่มกระทู้ในกระดานสนทนา ดังรูปที่ 4.25

เพิ่มหัวข้อสนทนา

โดย:

เรื่อง:

ส่งรูปภาพ: *ภาพไม่เกิน 550X550 pixel และไม่เกิน 60k

รายละเอียด:

รูปที่ 4.25 หน้าเพิ่มกระทู้สนทนา

4.2.4 การออกความเห็นในกระดานสนทนา

การออกความเห็นในกระดานสนทนา ดังรูปที่ 4.26

ออกความเห็นในกระทู้

โดย:

ส่งรูปภาพ: *ภาพไม่เกิน 550X550 pixel และไม่เกิน 60k

ความเห็น:

รูปที่ 4.26 หน้าออกความเห็นในกระดานสนทนา

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.2.5 การเพิ่มกระทู้ในกระดานตลาดสินค้าอุปกรณ์คปลาใหม่ - เก่า เมนูการเพิ่มกระทู้ขายสินค้าดังรูปที่ 4.27

ลงขายอุปกรณ์คปลาใหม่ - เก่า

โดย: admin

ชื่อประกาศ

เบอร์โทรศัพท์

ราคา

สถานที่

ส่งรูปภาพ * ก ข ย ไม่เกิน 550X 550 pixel และไม่เกิน 60k

รายละเอียดของสินค้า

รูปที่ 4.27 หน้าเพิ่มกระทู้ขายสินค้า

4.2.6 การสอบถามเพิ่มเติมในกระดานตลาดสินค้าอุปกรณ์คปลาใหม่ - เก่า เมนูการสอบถามเพิ่มเติมในกระทู้ขายสินค้าดังรูปที่ 4.28

สอบถามเพิ่มเติม

โดย: admin

ส่งรูปภาพ: * ก ข ย ไม่เกิน 550X 550 pixel และไม่เกิน 60k

ความเห็น:

รูปที่ 4.28 หน้าสอบถามเพิ่มเติมกระทู้ขายสินค้า

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.2.7 การเพิ่มข่าวสารในวงการคกปลา

เมนูการเพิ่มข่าวสารวงการคกปลาดังรูปที่ 4.29

ตั้งกระทู้ใหม่

โดย :

เรื่อง :

ส่งรูปภาพ :

** ก ข ย ไม่เกิน 550 X 550 pixel และไม่เกิน 60 k

รายละเอียด :

รูปที่ 4.29 รูปภาพและรายละเอียดภายในการเพิ่มข่าวสารวงการคกปลา

4.2.8 การแนะนำสถานที่คกปลา

เมนูการเพิ่มข้อมูลของการแนะนำสถานที่คกปลาดังรูปที่ 4.30

เพิ่มสถานที่คกปลา

โดย : admin

ชื่อสถานที่ :

ปลาชนิดที่คกได้ :

แผนที่หรือรูปประกอบ :

** ก ข ย ไม่เกิน 550 X 550 pixel และไม่เกิน 60 k

ที่อยู่ :

รายละเอียด :

รูปที่ 4.30 รูปภาพและรายละเอียดภายในการแนะนำสถานที่คกปลา

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.3. ฟังก์ชันสำหรับผู้ดูแลระบบ

4.3.1 การลบสมาชิก

เมนูสำหรับลบข้อมูลสมาชิกแสดงดังรูปที่ 4.31

หน้าหลัก	กระดาน	ข่าวสารวงการตปลา	เริ่มต้นคนตปลา	แนะนำสถานที่ตปลา	พื้นที่ประชาสัมพันธ์ต่างๆ	เขียนในประเทศไทย	ลิงค์
สำหรับผู้ดูแลระบบ							
ลำดับ	ชื่อ	email	สถานะ	ต้องการ			
1	admin	abu_714@hotmail.com	admin	ลบ			
2	member	abu_714@hotmail.com	member	ลบ			
3	sak	abu_714@hotmail.com	member	ลบ			

รูปที่ 4.31 หน้าแสดงข้อมูลสมาชิกสำหรับลบข้อมูลออกจากระบบ

4.3.2 การลบและแก้ไขข่าวสารวงการตปลา

เมนูสำหรับลบและแก้ไขข่าวสารวงการตปลาแสดงดังรูปที่ 4.32

หน้าหลัก	กระดาน	ข่าวสารวงการตปลา	เริ่มต้นคนตปลา	แนะนำสถานที่ตปลา	พื้นที่ประชาสัมพันธ์ต่างๆ	เขียนในประเทศไทย	ลิงค์
สำหรับลบและแก้ไขข้อมูลข่าวสาร							
ลำดับ	คนพิมพ์ข่าว	เรื่อง	ต้องการ	ต้องการ			
1	admin	พริ่ด่วน!!!!!! เจอกันอีกแล้วกับกิจกรรมดี ๆ ตลอดงาน	ลบ	แก้ไข			
2	member	ค่ายเยาวชนตปลาวิทย์ ธรรมชาติ รุ่นที่ 8	ลบ	แก้ไข			
3	admin	สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม 086-5154014	ลบ	แก้ไข			
4	admin	18-19 ก.พ. 50 มีแข่งตปลาที่อุทยานแห่งชาติศรีนบ	ลบ	แก้ไข			
5	member	ค่ายเยาวชนตปลาวิทย์ ธรรมชาติ รุ่นที่ 8	ลบ	แก้ไข			
6	admin	แข่งตปลา	ลบ	แก้ไข			

รูปที่ 4.32 หน้าแสดงข้อมูลสำหรับลบและแก้ไขข้อมูลข่าวสาร

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.3.3 การลบสถานที่ตักปลา

เมนูสำหรับลบสถานที่ตักปลาแสดงดังรูปที่ 4.33

หน้าหลัก กระดาน ข่าวสารวงการตกปลา เริ่มต้นคนตกปลา แนะนำสถานที่ตักปลา หน้าผู้ขายชนิดต่างๆ เชิญในประเทศไทย ลิงค์

สำหรับลบสถานที่แนะนำ

ลำดับ	ชื่อคนที่แนะนำ	สถานที่	ปลาที่ตกได้	ต้องการ
1	member	บ่อหม่อม	ปลากระพงขาว, ปลานิล	<input checked="" type="radio"/> ลบ
2	admin	บ่อหม่อม	ปลากระพงขาว, ปลานิล	<input type="radio"/> ลบ
3	admin	บ่อหม่อม	ปลากระพงขาว, ปลานิล	<input type="radio"/> ลบ

รูปที่ 4.33 หน้าแสดงข้อมูลสำหรับลบสถานที่แนะนำ (บ่อตกปลา)

4.3.4 การลบกระทู้สนทนา

เมนูสำหรับลบกระทู้สนทนาแสดงดังรูปที่ 4.34

หน้าหลัก กระดาน ข่าวสารวงการตกปลา เริ่มต้นคนตกปลา แนะนำสถานที่ตักปลา หน้าผู้ขายชนิดต่างๆ เชิญในประเทศไทย ลิงค์

สำหรับลบกระทู้ในกระดาน

ลำดับ	ชื่อคนที่ตั้งกระทู้	ชื่อกระทู้	ต้องการ
1	admin	ค่ายเยาวชนตกปลารักษ์ธรรมชาติ รุ่นที่ 8	<input checked="" type="radio"/> ลบ
2	admin	ค่ายเยาวชนตกปลารักษ์ธรรมชาติ รุ่นที่ 8	<input type="radio"/> ลบ
3	sak	ใช้อะไรล้างอกหลังไปตกปลาน้ำเค็มมาดีครับ	<input type="radio"/> ลบ

รูปที่ 4.34 หน้าแสดงข้อมูลสำหรับลบกระทู้ในกระดานสนทนา

4.3.5 การลบกระทู้ที่ลงขายสินค้าอุปกรณ์ตกปลา

เมนูสำหรับลบกระทู้ที่ลงขายสินค้าอุปกรณ์ตกปลาแสดงดังรูปที่ 4.35

หน้าหลัก กระดาน ข่าวสารวงการตกปลา เริ่มต้นคนตกปลา แนะนำสถานที่ตักปลา หน้าผู้ขายชนิดต่างๆ เชิญในประเทศไทย ลิงค์

สำหรับลบกระทู้หน้าตลาด

ลำดับ	ชื่อคนที่ลงขายสินค้า	ชื่อสินค้า	ราคา	ต้องการ
1	member	ขายกบครับ	200	<input checked="" type="radio"/> ลบ
2	sak	ขาย ALPHAS ITO 103L Ai	8000	<input type="radio"/> ลบ

รูปที่ 4.35 หน้าแสดงข้อมูลสำหรับลบกระทู้ซื้อขายในหน้าตลาด

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่นอนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.3.6 การเพิ่มและลบพันธุ์ปลา

เมนูสำหรับเพิ่มพันธุ์ปลาแสดงดังรูปที่ 4.36

เพิ่มพันธุ์ปลาชนิดอื่นๆ

โดย

ชื่อปลา

ชื่อทั่วไป

ชื่อวิทยาศาสตร์

ส่งรูปปลา *ขนาด ไม่เกิน 550 X 550 pixel และไม่เกิน 60k

ถิ่นอยู่อาศัย

ลักษณะโดยทั่วไป

รูปที่ 4.36 หน้าแสดงข้อมูลสำหรับเพิ่มพันธุ์ปลา

เมนูสำหรับลบพันธุ์ปลาแสดงดังรูปที่ 4.37

สำหรับลบพันธุ์ปลา

ลำดับ	ชื่อคนที่เพิ่มพันธุ์ปลา	ชื่อปลา	ชื่อปลาทั่วไป	ต้องการ
1	admin	กุงรา	กุงรา, กุงราสีเส้น	ลบ
2	admin	ชะโด	ชะโด, ไร่มีอก, แมลงมู	ลบ
3	admin	ช่อน	ช่อน, ค้อ, หลิม	ลบ
4	admin	กราย	กราย, หางแพน, ตองลาย, ตอง	ลบ
5	admin	กระสุนจุด	กระสุนหางแดง, สูด	ลบ

รูปที่ 4.37 หน้าแสดงข้อมูลสำหรับลบพันธุ์ปลา

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.3.7 การเพิ่มและลบเงื่อนไข

เมนูสำหรับเพิ่มเงื่อนไขแสดงดังรูปที่ 4.38

เพิ่มเงื่อนไขในประเทศไทย

โดย admin

ชื่อทั่วไป

ชื่อเงินทางการ

รูปภาพ *ขนาดไฟล์ 550 X 550 pixel และไม่เกิน 60 k.

ที่อยู่

รายละเอียด

รูปที่ 4.38 หน้าแสดงข้อมูลสำหรับเพิ่มข้อมูลเงื่อนไข

เมนูสำหรับลบเงื่อนไขแสดงดังรูปที่ 4.39

ลำดับ	ชื่อคนที่เพิ่มเงื่อนไข	ชื่อเงื่อนไขทั่วไป	ชื่อเงื่อนไขเป็นทางการ	ต้องการ
1	member	เงื่อนไขสมาชิก	เงื่อนไขสมาชิก	<input type="radio"/>
2	admin	เงื่อนไขผู้บริหาร	เงื่อนไขผู้บริหาร	<input type="radio"/>

รูปที่ 4.39 หน้าแสดงข้อมูลสำหรับลบข้อมูลเงื่อนไข

4.3.8 การเพิ่มและลบเงื่อนไข เมนูสำหรับเพิ่มเงื่อนไขแสดงดังรูปที่ 4.40

เพิ่มเงื่อนไข

โดย admin

ชื่อเงื่อนไข

เลือกรูปเงื่อนไข *ขนาดไฟล์ไม่เกิน 550 X 550 pixel และไม่เกิน 60 k

การใช้งาน

รูปที่ 4.40 หน้าแสดงข้อมูลสำหรับเพิ่มข้อมูลเงื่อนไข

เมนูสำหรับลบเงื่อนไขแสดงดังรูปที่ 4.41

หน้าหลัก	กระดาน	ข่าวสารวงการศัลยแพทย์	เรียนรู้ศัลยกรรมศัลยแพทย์	แนะนำสถานศึกษาศัลยแพทย์	พินทุปราชบัณฑิตต่างๆ	เขียนในประเทศไทย	ลิงค์
สำหรับลบเงื่อนไข							
ลำดับ	ชื่อคนที่เพิ่มเงื่อนไข	ชื่อเงื่อนไข	ต้องการ				
1	member	albright	<input type="radio"/> ลบ				
2	admin	albright	<input type="radio"/> ลบ				
3	admin	Hanuman Knot	<input type="radio"/> ลบ				

รูปที่ 4.41 หน้าแสดงข้อมูลสำหรับลบข้อมูลเงื่อนไข

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.3.9 การเพิ่มและลบเทคนิคการตกปลา

เมนูสำหรับเพิ่มเทคนิคการตกปลาแสดงดังรูปที่ 4.42

เพิ่ม เทคนิคต่างๆ

โดย: สดกนก

ชื่อเทคนิค

เครื่องมือใช้

อุปกรณ์เสริมที่ใช้

เรือใช้ตกปลา

รูปภาพประกอบ * กว้างไม่เกิน 550 X 550 pixel และ ไม่เกิน 60k

ชายหน้าและกรการประกอบชุดตกปลา

วิธีการใช้เทคนิคนี้

รูปที่ 4.42 หน้าแสดงข้อมูลสำหรับเพิ่มเทคนิคการตกปลา

เมนูสำหรับลบเทคนิคการตกปลาแสดงดังรูปที่ 4.43

หน้าหลัก กระดาน ข่าวสารวงการตกปลา เริ่มต้นคนตกปลา แนะนำสถานที่ตกปลา พันธุ์ปลาชนิดต่างๆ เขียนในประเทศไทย ติดต่อ

สำหรับลบเทคนิคการตกปลา

ลำดับ	ชื่อคนที่เพิ่มเทคนิค	ชื่อเทคนิค	เหยื่อที่ใช้	ต้องการ
1	admin	การตีเท็กซัสในพื้นที่น้ำโล่ง	หนอนยาง	<input type="radio"/> ลบ
2	admin	การตีเท็กซัสในพื้นที่น้ำโล่ง	หนอนยาง	<input type="radio"/> ลบ

รูปที่ 4.43 หน้าแสดงข้อมูลสำหรับลบเทคนิคการตกปลา

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.3.10 การเพิ่มและลบการเลือกใช้อุปกรณ์ตกปลา

เมนูสำหรับเพิ่มเทคนิคการเลือกใช้อุปกรณ์ตกปลาแสดงดังรูปที่ 4.44

เพิ่มการเลือกใช้อุปกรณ์

โดย admin

กรณีศึกษา:

สำหรับปลา: ปลาชะโอน ▾

รูปภาพประกอบ: *ขนาดไฟล์ 550x550 pixel และไม่เกิน 60 k

รายละเอียด:

รูปที่ 4.44 หน้าแสดงข้อมูลสำหรับเพิ่มการเลือกใช้อุปกรณ์ตกปลา

เมนูสำหรับลบเทคนิคการเลือกใช้อุปกรณ์ตกปลาแสดงดังรูปที่ 4.45

สำหรับลบการเลือกใช้อุปกรณ์

ลำดับ	ชื่อคนที่เพิ่มการเลือกอุปกรณ์	การเลือก	สำหรับ	ต้องการ
1	admin	การเลือกเหยื่อปลอม	ปลาช่อน	<input checked="" type="radio"/> ลบ
2	admin	การเลือกเหยื่อปลอม	ปลาช่อน	<input type="radio"/> ลบ
3	admin	เหยื่อปลอม	ปลาช่อน	<input type="radio"/> ลบ

รูปที่ 4.45 หน้าแสดงข้อมูลสำหรับลบการเลือกใช้อุปกรณ์ตกปลา

4.4 ฟังก์ชันพิเศษสำหรับสำหรับทุกคน

4.4.1 การโหวตบ่อนตกปลา

เมนูการโหวตบ่อนตกปลาแสดงดังรูปที่ 4.46

หน้าหลัก กระดาน ข่าวสารวงการตกปลา เริ่มต้นตกปลา แนะนำสถานที่ตกปลา ฟันเขี่ยปลาชนิดต่างๆ เขียนในประเทศไทย 8.9.7

แบบสำรวจสถานที่ตกปลาสุดฮอต

ชื่อสถานที่ :: บ่อหนุ่ม บ่อเบ็ด บ่อ 700 ไร่ บ่อลุงบุญรวม บ่อ IT Lake Monster The Lure Fishing Park

ออกเพราะ :: ปลาหักเหยื่อดี

มีอาหาร + เครื่องดื่ม (จำหน่าย)

มีที่สำหรับพักผ่อน (ซุ้ม)

ทัศนียภาพสะกด

มีห้องน้ำ

มีร่มใหญ่ + น้ำดื่ม

มีดีที่บ่อนตกปลา

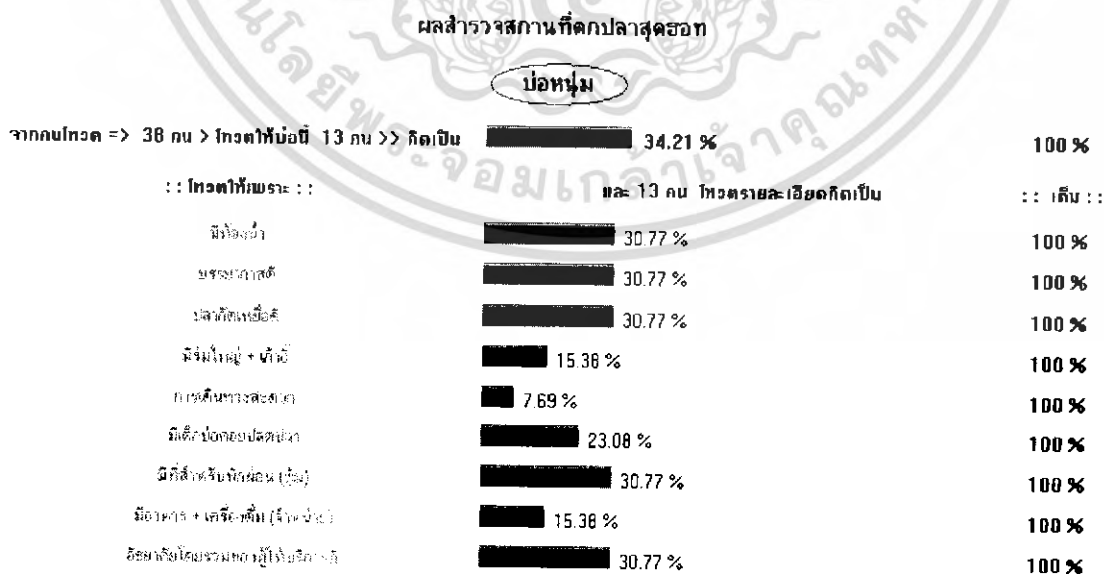
บรรยากาศดี

คุ้มค่าโดยรวมของผู้ให้บริการ

ผลการสำรวจ

รูปที่ 4.46 หน้าแสดงข้อมูลสำหรับการโหวตบ่อนตกปลา

ผลของการโหวตบ่อนตกปลาแสดงได้ดังรูปที่ 4.47



รูปที่ 4.47 หน้าแสดงผลของโหวตบ่อนตกปลา

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่นิยมนำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.4.2 การค้นหาข้อมูลภายในเว็บไซต์

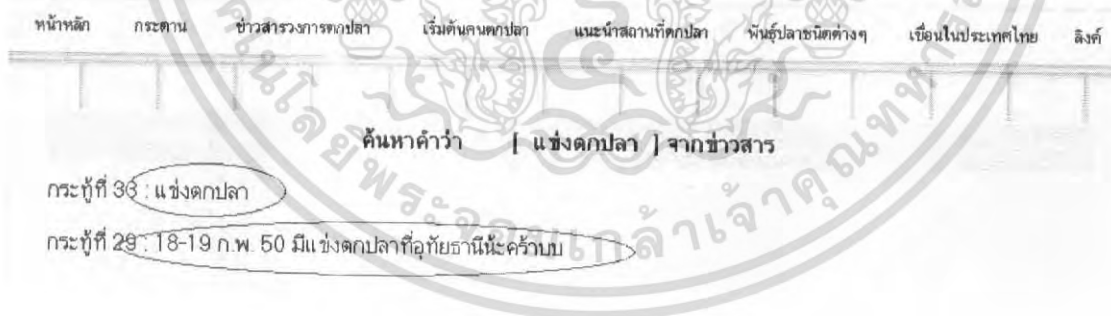
ในการค้นหาข้อมูลภายในเว็บไซต์นั้นแบ่งออกเป็น 2 ส่วนคือ

4.2.2.1 การค้นหาจากคำเฉพาะ ในการค้นหาคำเฉพาะนั้นต้องระบุกลุ่มของข้อมูลด้วยว่าต้องการข้อมูลจากกลุ่มใด ยกตัวอย่างเช่น ค้นหาคำว่า “แข่งตกปลา” จากกลุ่มข้อมูลข่าวสาร ดังแสดงได้ดังรูปที่ 4.48



รูปที่ 4.48 หน้าแสดงการค้นหาคำเฉพาะ

ระบบจะทำการค้นหาจากทุกข้อมูลที่มีอยู่ในกลุ่มของข่าวสารและแสดงผลดังรูปที่ 4.49



รูปที่ 4.49 หน้าแสดงผลของการค้นหา

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ผู้ใช้สามารถเข้าไปดูรายละเอียดเกี่ยวกับผลการค้นหาได้ ดังแสดงดังรูปที่ 4.50

18-19 ก.พ. 50 มีแข่งตกปลาที่อุทยานน้ะครำบ

โดย : admin 08 ก.พ. 50



บ่อดตกปลาผู้ใหญ่นามลงปลาใหม่อีก 1 ตัน มีทั้ง สวาย มีสก ดก ซอน บิก นิล ทับทิม สนุกกับปลามากมาย บ่อกิ่งธรรมชาติ กว้าง 7 ไร่ ซุ้ม ส่วนตัว บรรยากาศดี อาหารสด ราคาถูก อร่อย เปิดบริการทุกวัน 07.00-23.00 สถานที่เดินทางสะดวก ตั้งอยู่ จ.อุทัยธานี อ.ทัพทัน ต.หนองกลางดง โทร 08-9565-7119
 ต้องการซื้อปลาใหญ่ด้วยครับ ใครรู้แหล่งขอคำแนะนำด้วยครับ เอาบริเวณพื้นที่ ภาคกลาง เช่น สิงห์บุรี อ่างทอง ชัยนาท ลพบุรี นครสวรรค์ บริเวณนี้ครับ ขอขอบคุณครับ
 ราคาเบ็ด คันละ 50 บาท เอาปลาออกได้ 2 ก.ก. คันละ 100 บาท เอาปลาออกได้ทั้งหมด
 แผนที่ เริ่มจากตัวเมืองจังหวัดอุทัยธานี ให้วิ่งมาเส้น อ ทัพทัน ประมาณ 20 กม. จะถึงตัวอำเภอทัพทัน จะพบกัน 4 แยกไฟแดงธนาคาร ทหารไทย และจะมีปั๊มน้ำมัน ปตท. ให้วิ่งผ่านหน้าปั๊มน้ำมัน ปตท.(เท่านั้น) ประมาณ 5 กม. จะพบกับโรงเรียนวัดตลุกหมู(ทางขวามือ) ทางซ้ายมือจะเป็นร้านอาหารครัววันเพ็ญ ให้เลี้ยวซ้ายขึ้นสะพาน พอลงสะพานให้เลี้ยวขวา(ทางเลี้ยวจะอยู่ตรงคอสะพานพอดี) จากนั้นตรงไปประมาณ 200 ม. จะพบกับบ่อดตกปลา.....
 18-19 ก.พ. 50 มีแข่ง จะแจ้งรายละเอียดล่วงหน้าก่อนแข่ง 7 วัน

รูปที่ 4.50 หน้าแสดงผลของรายละเอียดที่ค้นหา

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
 ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.2.2.2 การค้นหาพันธุ์ปลาภายในเว็บไซต์ ดังแสดงได้ดังรูปที่ 4.51



รูปที่ 4.51 หน้าสำหรับทำการค้นหาพันธุ์ปลา

ผู้ใช้สามารถเข้าไปดูรายละเอียดเกี่ยวกับผลการค้นหาพันธุ์ปลาได้ ดังแสดงดังรูปที่ 4.52



รูปที่ 4.52 หน้าแสดงผลของการค้นหาพันธุ์ปลา

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 5

สรุป

5.1 การพัฒนาโครงการ

ทางผู้จัดทำพัฒนาโดยวิธีการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองและทดลองทำโครงการนี้ขึ้นมา โดยมีอาจารย์ที่ปรึกษาคอยให้คำแนะนำ

5.2 ปัญหาที่เกิดขึ้น

ปัญหาที่เกิดขึ้นจะเป็นทางด้านฐานข้อมูลที่ใช้จัดทำใช้มายเอสคิวแอล (Mysql) ทำนั้น ต้องใช้เวลาในการศึกษาและลงโปรแกรมค่อนข้างยากเนื่องจากเป็นโปรแกรมที่มีลักษณะที่ไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายจึงจำเป็นต้องดาวน์โหลดจากเว็บไซต์ต่าง ๆ อีกทั้งยังต้องใช้เวลาศึกษาวิธีการลงโปรแกรมและชนิดของไฟล์ที่จะต้องทำการดาวน์โหลด ทางด้านการเขียนโปรแกรมผู้ใช้ต้องมีทักษะการเขียนโปรแกรมที่ค่อนข้างสูง เนื่องจากหากผิดพลาดเพียงเล็กน้อย โปรแกรมก็ไม่สามารถทำงานต่อไปได้ ทางผู้ทำเองมีทักษะทางการเขียนโปรแกรมไม่สูงนักดังนั้นเมื่อเกิดข้อผิดพลาดจึงต้องใช้เวลานานมากในการแก้ไขและปรับปรุงให้โปรแกรมสามารถใช้งานได้สมบูรณ์

5.3 ข้อจำกัดของโครงการที่พัฒนา

แม้ว่าโครงการนี้จะสามารถให้บริการต่างๆ ได้ตรงตามขอบเขตที่กำหนดไว้ หากแต่ยังไม่มีการให้บริการที่มากพอกับความต้องการของผู้ใช้งานเพราะความต้องการที่หลากหลายจึงไม่อาจที่จะสนองความต้องการที่หลากหลายนี้ให้ครบถ้วนได้

5.4 แนวทางในการพัฒนาต่อ

สามารถพัฒนาต่อได้ในเรื่องของร้านค้าขายอุปกรณ์ตกปลาออนไลน์, การรักษาความปลอดภัยของระบบ, การเพิ่มเติมข้อมูลและข่าวสารต่างๆ เพราะข้อมูลและข่าวสารทางการตกปลานั้นพัฒนาอยู่ตลอดเวลา

เอกสารอ้างอิง

1. กิตติ ภัคดีวัฒนะกุล. 2545. **คัมภีร์ PHP**. บริษัท เคทีพี คอมพ์ แอนด์ คอนซัลท์ จำกัด. กรุงเทพฯ.
2. มณีโชติ สมานไทย. 2547. **คู่มือการออกแบบฐานข้อมูลและ ภาษา SQL ฉบับผู้เริ่มต้น**.
จัดจำหน่ายโดย Infopress developer book. กรุงเทพฯ.
3. อติศักดิ์ จันทร์มิน. 2546. **สร้าง Web Application อย่างมืออาชีพด้วย PHP ฉบับ Workshop**.
บริษัท ซีเอ็ดดูเคชั่น จำกัด (มหาชน). กรุงเทพฯ.
4. สุรเชษฐ วงศ์ชัยพรพงษ์, ทินกร วัฒนเกษมสกุล. 2545. **Web Programming ด้วย Dreamweaver MX 2004 และ PHP**. สำนักพิมพ์ เคทีพี คอมพ์ แอนด์ คอนซัลท์ จำกัด. กรุงเทพฯ.
5. วงศ์ประชา จันทร์สมวงศ์ ดวงพร เกียงคำ. 2547. **อินไซด์ DREAM WEAVER MX 2004**
จัดพิมพ์ โดย บรัท โปรวิชั่น จำกัด. กรุงเทพฯ.
6. จิรธิ กำไร. 2545. **สร้างเวปสวยๆ ด้วย DREAM WEAVER MX 2004**. จัดพิมพ์โดย บริษัท
เอส. พี.ซี พรินติ้ง จำกัด. กรุงเทพฯ.
7. นิรุช อำนวยศิลป์. 2548. **เทคนิค PHP เพื่อการต่อยอด**. จัดจำหน่ายโดย บริษัท ดวงกลมสมัย
จำกัด. กรุงเทพฯ.
8. โอภาส เข้มสิริวงศ์. 2549. **การวิเคราะห์ และออกแบบระบบ (systems Analysis and design)**. โดย
บริษัท ซีเอ็ดดูเคชั่น จำกัด (มหาชน). กรุงเทพฯ.

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้