

บทที่ 4

ผลการดำเนินงาน

จากการดำเนินการพัฒนาระบบแนะนำวิดีโอแข่งขันเรือยาวประเพณี ได้แบ่งผลการดำเนินการออกเป็น 3 หัวข้อ คือ ผลของการออกแบบและพัฒนาระบบ โดยกล่าวถึงรายละเอียดของระบบหลักๆ เช่น การออกแบบกระบวนการทำงานของระบบ การออกแบบระบบฐานข้อมูล การออกแบบโครงสร้างของเว็บแอปพลิเคชัน หน้าจอหลัก หน้าจอแสดงคลิปวิดีโอ หน้าจอแสดงความคิดเห็น หน้าจอการเข้าสู่ระบบ หน้าจอการจัดการข้อมูลต่างๆ ของผู้ดูแลระบบ เพื่อติดตามการดำเนินงาน วิธีการแนะนำวิดีโอ โดยการใช้โปรไฟล์ของผู้ใช้เปรียบเทียบกับคำสำคัญและคำอธิบายของวิดีโอ และส่วนหลังจะเป็นผลของการทดสอบระบบโดยผู้พัฒนาระบบ

4.1 ผลการออกแบบและพัฒนาระบบ

4.2 วิธีการแนะนำวิดีโอ โดยการใช้โปรไฟล์ของผู้ใช้เปรียบเทียบกับคำสำคัญและคำอธิบายของวิดีโอ

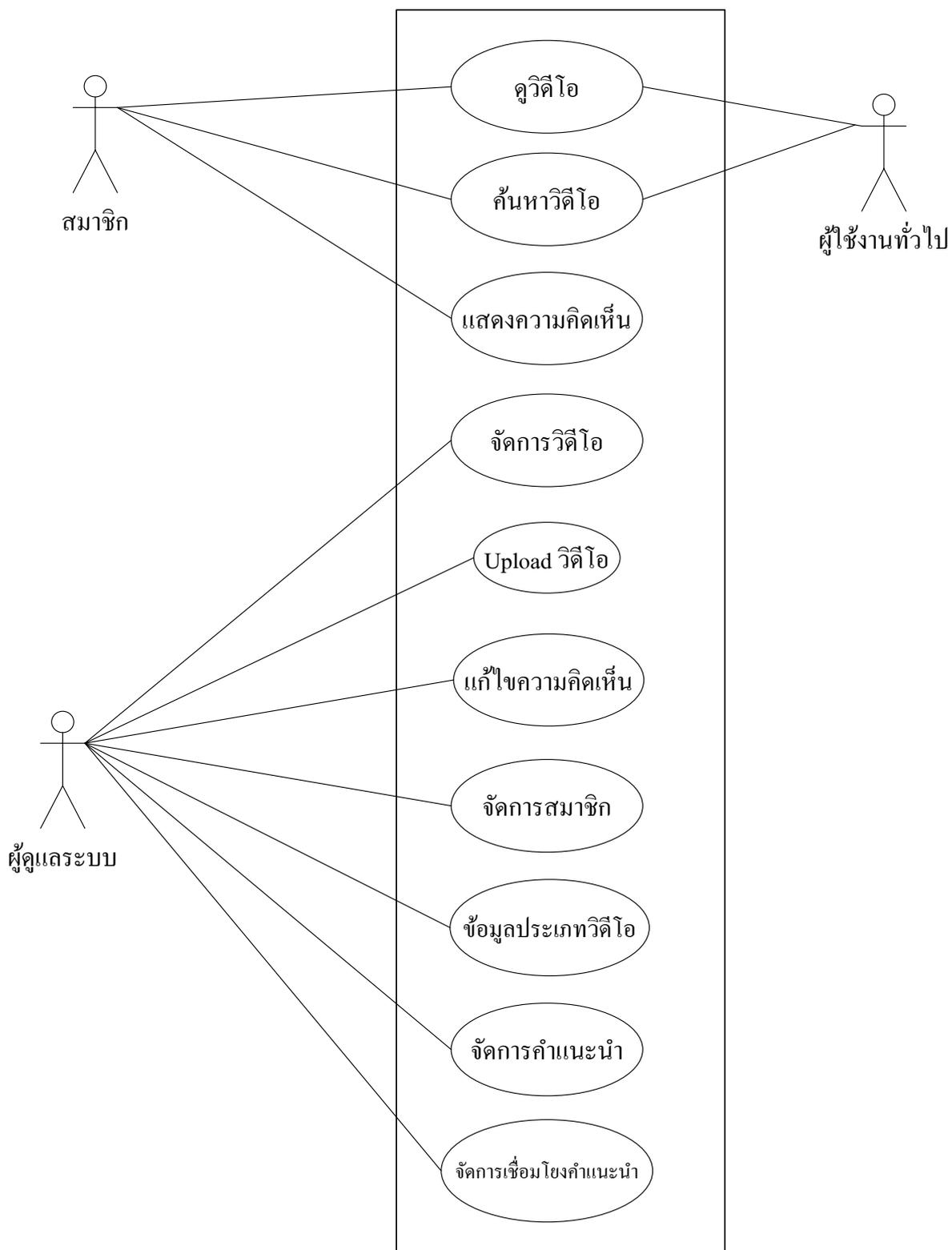
4.2 ผลการทดสอบระบบโดยผู้พัฒนาระบบ

4.1 ผลการออกแบบและพัฒนาระบบ

หลังจากวิเคราะห์ระบบแนะนำวิดีโอแข่งขันเรือยาวประเพณี โดยการใช้โปรไฟล์ของผู้ใช้เปรียบเทียบกับคำสำคัญและคำอธิบายของวิดีโอ ซึ่งนำมาออกแบบขั้นตอนกระบวนการทำงานของระบบ เพื่อจัดวาง โครงสร้างและกำหนดรูปแบบของเว็บแอปพลิเคชันให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพแบบแผน

4.1.1 กระบวนการทำงานของระบบ

ผังภาพแสดงกระบวนการทำงานของระบบ โดยผู้เยี่ยมชมทั่วไป สมาชิก และผู้ดูแลระบบ จะต้องทำการเข้าสู่ระบบ เพื่อใช้งานตามสิทธิ์การเข้าถึงข้อมูลของแต่ละคน



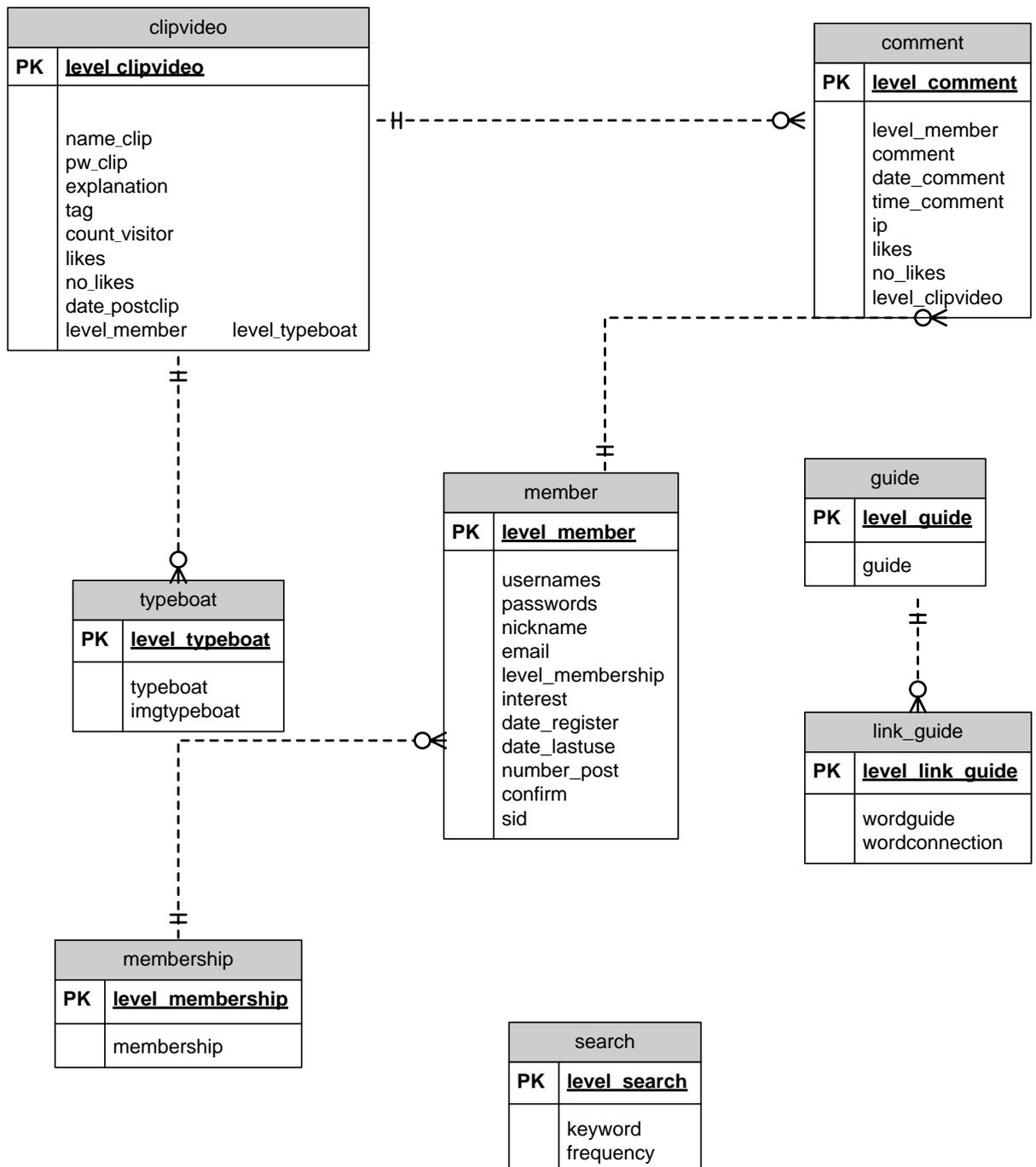
รูปที่ 4.1 แผนภาพแสดง User Case Diagram ระบบแนะนำวิดีโอ

ตารางที่ 4.1 อธิบายผู้ใช้ระบบงาน

Actor	คำอธิบาย
ผู้ดูแลระบบ	เป็นแอกเตอร์ที่ดูแลระบบทั้งหมดของระบบทั้งการจัดการสมาชิก วิดีโอ คำค้นและคำแนะนำ ได้จัดอยู่ในกลุ่มผู้ดูแลระบบ
สมาชิก	เป็นแอกเตอร์ที่ได้ลงทะเบียนเป็นสมาชิกของระบบ และได้จัดอยู่ในกลุ่มสมาชิก
ผู้ใช้งานทั่วไป	เป็นแอกเตอร์ที่ไม่ได้ลงทะเบียนเป็นสมาชิกของระบบ แต่สามารถดูวิดีโอได้และได้จัดอยู่ในกลุ่มผู้ใช้งานทั่วไป

4.1.2 การออกแบบระบบฐานข้อมูล

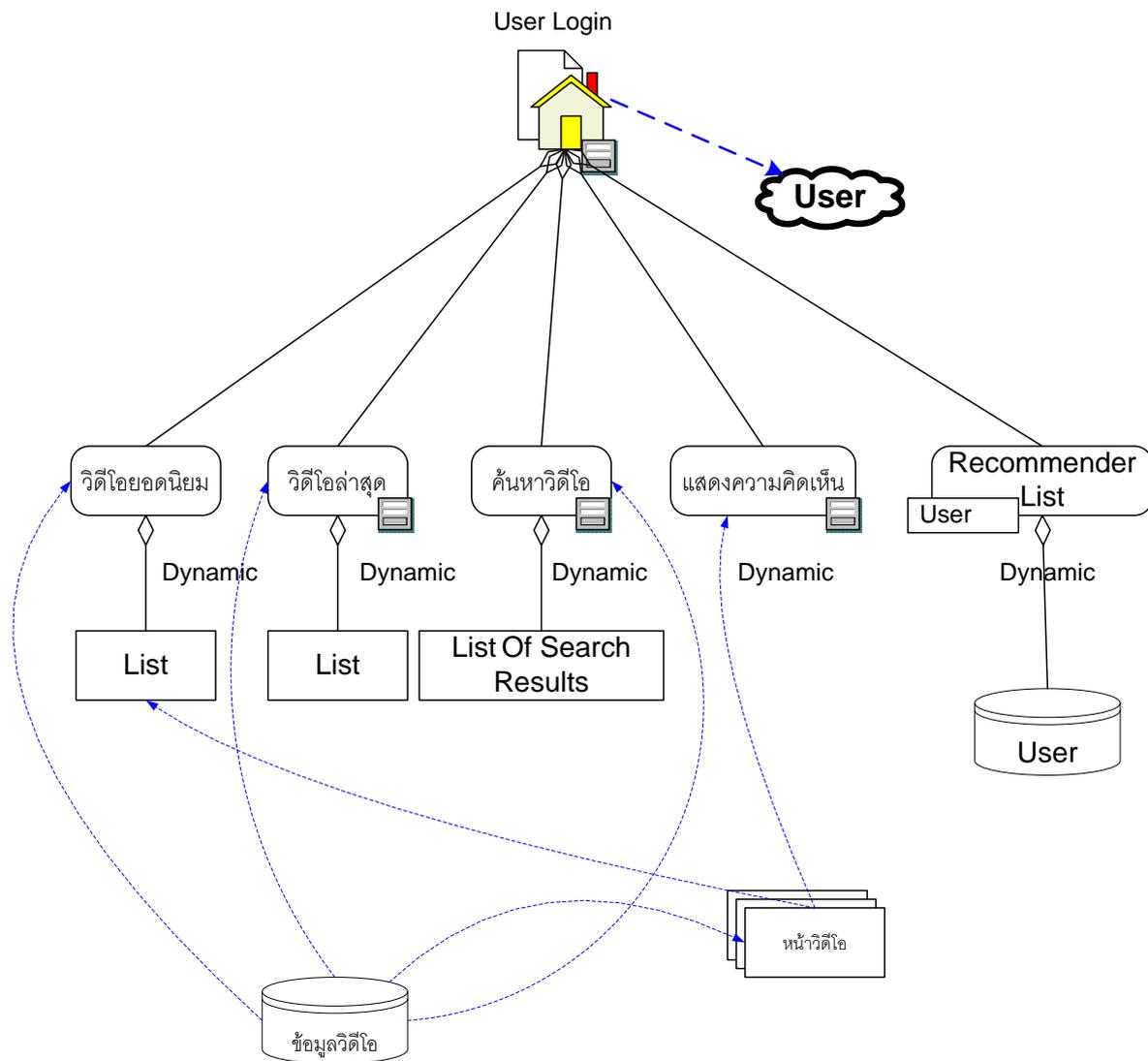
ระบบแนะนำคลิปวิดีโอ โดยสรุปโครงสร้างระบบฐานข้อมูลได้ 8 ตาราง ดังแสดงในรูปที่ 4.2 สำหรับ Data Dictionary อยู่ในภาคผนวก ก. การออกแบบระบบฐานข้อมูล



รูปที่ 4.2 Relationship ฟังแสดงความสัมพันธ์โครงสร้างระบบฐานข้อมูล

4.1.2 การออกแบบโครงสร้างเว็บแอปพลิเคชัน

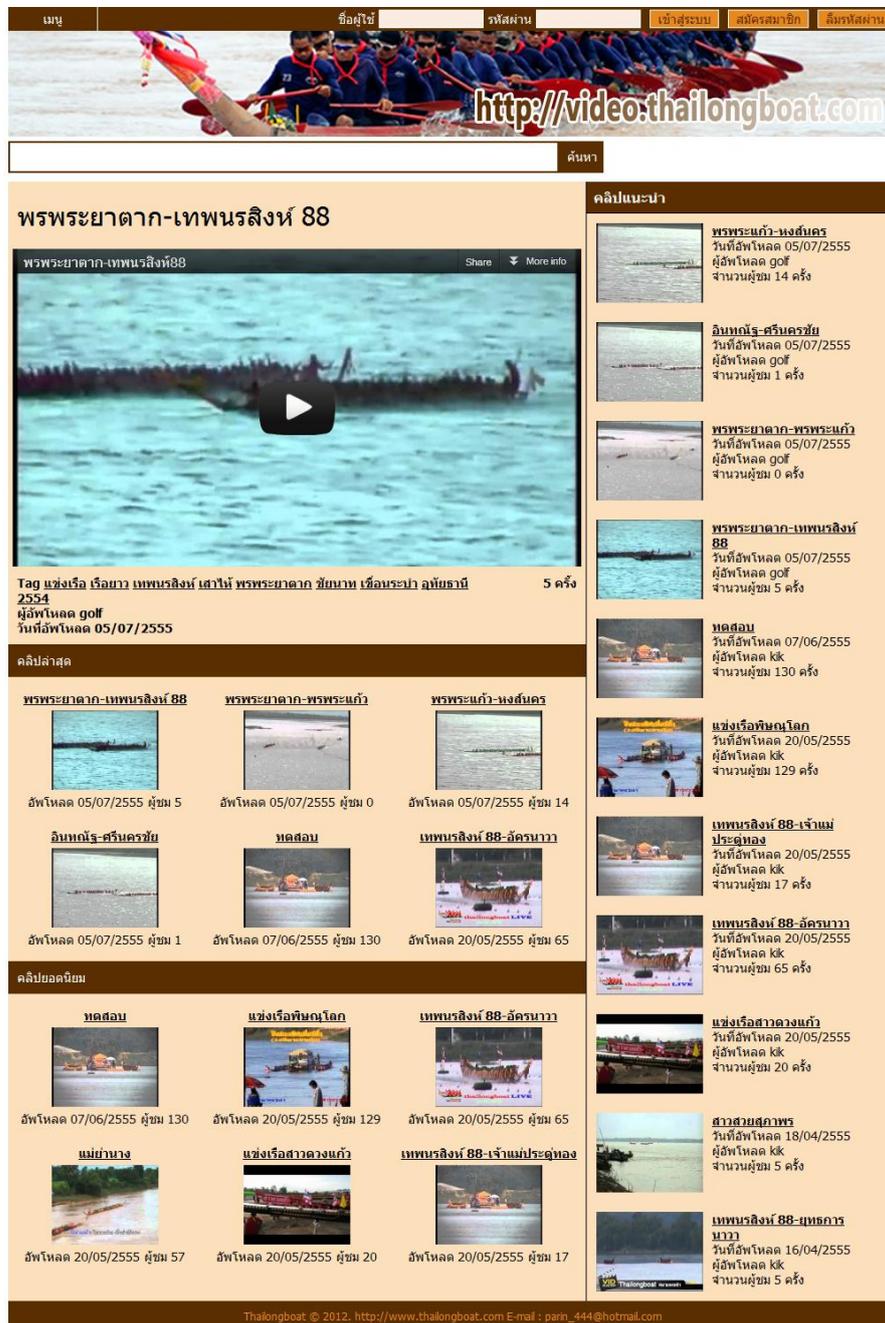
การออกแบบโครงสร้างของเว็บแอปพลิเคชันการพัฒนาระบบแนะนำวิดีโอการแข่งขันเรียวาวประเพณี โดยการใช้โปรไฟล์ของผู้ใช้เปรียบเทียบกับคำสำคัญของวิดีโอ เพื่อให้ทราบโครงสร้างว่าทั้งเว็บแอปพลิเคชัน ประกอบด้วยเนื้อหาอะไรและมีเว็บแอปพลิเคชันใดที่เชื่อมโยงกัน สามารถแสดงได้ดังภาพดังนี้



รูปที่ 4.3 แผนภาพแสดงการออกแบบสารสนเทศภาพรวมของระบบระบบแนะนำวิดีโอการแข่งขันเรียวาวประเพณี โดยการใช้โปรไฟล์ของผู้ใช้เปรียบเทียบกับคำสำคัญและคำอธิบายของวิดีโอ

4.1.3 หน้าจอการทำงานของระบบ

จากการวิเคราะห์และออกแบบระบบแนะนำวิดีโอแข่งขันเรือยาวประเพณี ได้พัฒนาหน้าจอการทำงานของระบบดังนี้



รูปที่ 4.4 แสดงหน้าจอหลักของระบบ

จากรูปที่ 4.3 แสดงหน้าจอหลักของระบบ เมื่อผู้เยี่ยมชมทั่วไป หรือสมาชิกที่ยังไม่ได้ทำการเข้าสู่ระบบ เมื่อเข้ามาใช้งานระบบครั้งแรก ก็จะพบหน้าจอหลักของระบบ



รูปที่ 4.5 แสดงหน้าจอการเข้าสู่ระบบ สมัครสมาชิก และลืมรหัสผ่าน

จากรูปที่ 4.5 แสดงหน้าจอการเข้าสู่ระบบ สมัครสมาชิก และลืมรหัสผ่าน ใช้สำหรับให้สมาชิกเข้าสู่ระบบ หรือเพื่อให้ผู้สนใจทำการสมัครสมาชิก

รูปที่ 4.6 แสดงหน้าจอการสมัครสมาชิก

จากรูปที่ 4.6 แสดงหน้าจอการสมัครสมาชิก ใช้สำหรับให้ผู้เยี่ยมชม หรือผู้สนใจทำการสมัครสมาชิก เพื่อเป็นสมาชิกของระบบได้



รูปที่ 4.7 แสดงหน้าจอเมนูของระบบ

จากรูปที่ 4.7 แสดงหน้าจอเมนูของระบบ เพื่อทำการเลือกคลิปวิดีโอที่ต้องการ โดยเลือกตามประเภทของคลิปวิดีโอได้

เมนู	รหัสผู้ใช้ parin_444	ชื่อเล่น golf	ออกจากระบบ	ผู้ดูแลระบบ
------	----------------------	---------------	------------	-------------



http://video.thailongboat.com

เทพนรสิงห์ ค้นหา

คำที่ใช้ในการค้นหา เทพนรสิงห์

	<p>พระยาตาก-เทพนรสิงห์ 88 งานแข่งขันเรือยาวประเพณีซึ่งถ้วยพระราชทานฯ ประจำปี 2555 ณ อ่างเก็บน้ำเขื่อนห้วยเสลา ต.ระปะ อ.ลานสกา จ.อุทัยธานี วันที่อัปโหลด 05/07/2555 ผู้อัปโหลด golf จำนวนผู้ชม 6 ครั้ง</p>
	<p>เทพนรสิงห์ 88-เจ้าแม่ประดู่ทอง สนามนครสวรรค์ วันที่อัปโหลด 20/05/2555 ผู้อัปโหลด kik จำนวนผู้ชม 17 ครั้ง</p>
	<p>เทพนรสิงห์ 88-อัครนาวา การแข่งขันเรือยาวประเพณีซึ่งถ้วยพระราชทานฯ อ.พิมาย จ.นครราชสีมา ประจำปี 2553 ณ สำนักกราช ผลปรากฏว่าทีมเรือเทพนรสิงห์เป็นฝ่ายเอาชนะไป 2-1 เทียว วันที่อัปโหลด 20/05/2555 ผู้อัปโหลด kik จำนวนผู้ชม 65 ครั้ง</p>
	<p>เทพนรสิงห์ 88-ยุทธการนาวา การแข่งขัน ณ สำนักโขง ต.หอคำ จ.บึงกาฬ ประจำปี 2553 วันที่อัปโหลด 16/04/2555 ผู้อัปโหลด kik จำนวนผู้ชม 5 ครั้ง</p>

1

Thailongboat © 2012. <http://www.thailongboat.com> E-mail : parin_444@hotmail.com

รูปที่ 4.8 แสดงรายการวิดีโอ เมื่อทำการค้นหา คำว่า “เทพนรสิงห์”

จากรูปที่ 4.8 แสดงรายการวิดีโอ เป็นหน้าจอเพื่อแสดงรายการของวิดีโอที่อยู่ในระบบ โดยสามารถเลือกตามประเภทของวิดีโอ หรือให้แสดงตามคำค้นหาที่ต้องการได้

เมนู	รหัสผู้ใช้ parin_444	ชื่อเล่น golf	ออกจากระบบ	ผู้ดูแลระบบ
------	----------------------	---------------	------------	-------------



http://video.thailongboat.com

มนุษย์กบ ค้นหา

คำที่ใช้ในการค้นหา มนุษย์กบ

ไม่พบข้อมูลที่ต้องการค้นหา

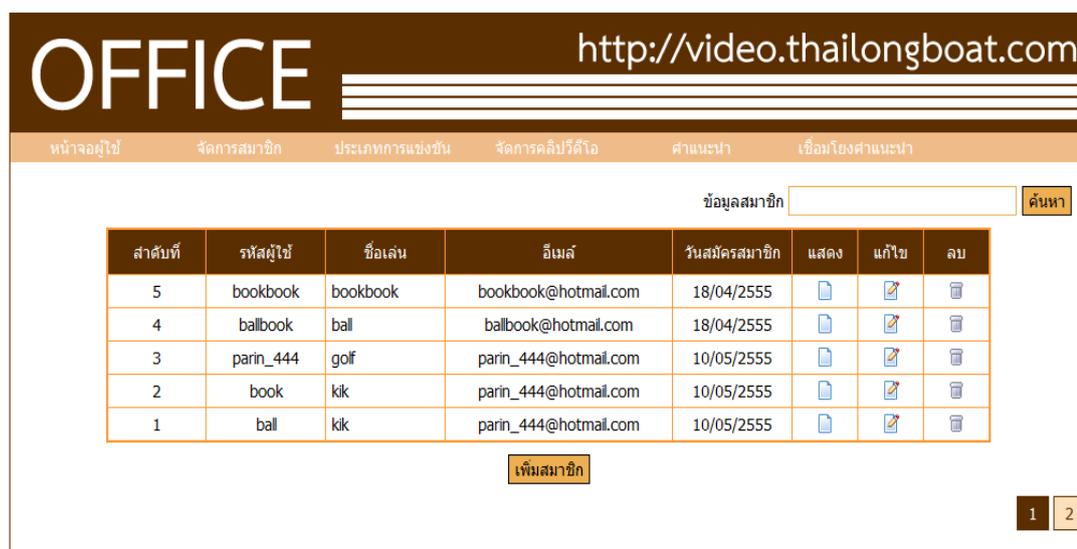
Thailongboat © 2012. <http://www.thailongboat.com> E-mail : parin_444@hotmail.com

รูปที่ 4.9 แสดงรายการคลิปวิดีโอ เมื่อไม่พบข้อมูลที่ต้องการค้นหา

จากรูปที่ 4.9 แสดงรายการคลิปวิดีโอ เมื่อไม่พบข้อมูลที่ต้องการค้นหา เมื่อผู้ใช้งานต้องการค้นหาคลิปวิดีโอ แต่ระบบไม่พบ ระบบจะแสดงดังรูป



รูปที่ 4.10 แสดงหน้าจอหลัก ของผู้ดูแลระบบ



รูปที่ 4.11 แสดงหน้าจอจัดการสมาชิก



รูปที่ 4.12 แสดงหน้าจอประเภทการแข่งขัน (ประเภทของวิดีโอ)

OFFICE <http://video.thailongboat.com>

หน้าจอผู้ใช้ จัดการสมาชิก ประเภทการแข่งขัน จัดการคลิปวิดีโอ คำแนะนำ เชื่อมโยงคำแนะนำ

จัดการคลิปวิดีโอ

ค้นหาคลิปวิดีโอ

ลำดับ	ชื่อคลิป	link clip จาก YouTube	วันที่ Upload	แสดง	แก้ไข	ลบ
17	พระยาดาก-เทพนรสิงห์ 88	dq-0wXYQJI0	05/07/2555			
16	พระยาดาก-พระแก้ว	u_6FSrb20rQ	05/07/2555			
15	พระแก้ว-หงส์นคร	r8HAFUn7JyQ	05/07/2555			
14	อินทโร-ศรีนครชัย	eO3ruFZfA6I	05/07/2555			
13	ทดสอบ	P23FFzUzshg	07/06/2555			
12	เทพนรสิงห์ 88-อัคนาวา	DsXF6UddIMg	20/05/2555			
11	เทพนรสิงห์ 88-เจ้าแม่ประตู่ทอง	P23FFzUzshg	20/05/2555			
10	เมย์นาง	FtRrPZKGa9E	20/05/2555			
9	แข่งเรือสาวดวงแก้ว	xLBejeHted8	20/05/2555			
8	แข่งเรือพิษณุโลก	gtF9yuwmrFA	20/05/2555			

1 2

รูปที่ 4.13 แสดงหน้าจอจัดการวิดีโอ

OFFICE <http://video.thailongboat.com>

หน้าจอผู้ใช้ จัดการสมาชิก ประเภทการแข่งขัน จัดการคลิปวิดีโอ คำแนะนำ เชื่อมโยงคำแนะนำ

จัดการคำแนะนำ

ค้นหาคำแนะนำ

ลำดับ	คำแนะนำ	แสดง	แก้ไข	ลบ
33	สุพรรณบุรี			
32	เรือสิงห์บุรี			
31	วัดพระนอนจักรสีห์			
30	สิงห์บุรี			
29	พระแก้ว			
28	พิศิตร			
27	จันทร์เจ้า			
26	อุทัยธานี			
25	เขื่อนระบาศ			
24	เพชรบุรี			
23	สาวสวยสุภาพร			
22	นครปฐม			
21	สระบุรี			
20	เสาไห้			
19	วัดไร่ขิง			
18	อินทโร			
17	สาวเมืองเพชร			
16	สิงห์บุรี			
15	สาวดวงแก้ว			
14	เทพนรสิงห์			

1 2

รูปที่ 4.14 แสดงหน้าจอจัดการคำแนะนำ

OFFICE <http://video.thailongboat.com>

หน้าจอผู้ใช้ จัดการสมาชิก ประเภทการแข่งขัน จัดการคลิปวีดีโอ คำแนะนำ เชื่อมโยงคำแนะนำ

จัดการคำเชื่อมโยง

ค้นหาคำแนะนำ

ลำดับ	คำแนะนำ	คำเชื่อมโยง	แสดง	แก้ไข	ลบ
25	วัดพระนอนจักรสีห์	สิงห์บุรี			
23	พระพรแก้ว	วัดพระนอนจักรสีห์			
22	พระพรแก้ว	สิงห์บุรี			
21	เขื่อนระบาศ	อุทัยธานี			
20	สาวเมืองเพชร	เพชรบุรี			
19	วัดไร่ขิง	อินทผลุ			
18	จันทร์เจ้า	ทิจิตร			
17	88	เสนาไห้			
16	สาวดวงแก้ว	สิงห์บุรี			
15	เทพนรสิงห์	88			

1 2

รูปที่ 4.15 แสดงหน้าจอจัดการคำเชื่อมโยงคำแนะนำ

OFFICE <http://video.thailongboat.com>

หน้าจอผู้ใช้ จัดการสมาชิก ประเภทการแข่งขัน จัดการคลิปวีดีโอ คำแนะนำ เชื่อมโยงคำแนะนำ

จัดการสมาชิก > เพิ่มสมาชิก

ข้อมูลสมาชิก

รหัสผู้ใช้	<input type="text"/>
รหัสผ่าน	<input type="text"/>
ชื่อเล่น	<input type="text"/>
E-Mail	<input type="text"/>
สถานะการยืนยัน	<input type="button" value="ยืนยัน"/>
สถานะสมาชิก	<input type="button" value="ผู้ใช้"/>
สิ่งที่สนใจ	<input type="text"/>

รูปที่ 4.16 แสดงหน้าจอเพิ่มข้อมูลสมาชิก

OFFICE <http://video.thailongboat.com>

หน้าจอผู้ใช้ จัดการสมาชิก ประเภทการแข่งขัน จัดการคลิปวิดีโอ คำแนะนำ เชื่อมโยงคำแนะนำ

ข้อมูลประเภทการแข่งขัน

ประเภทการแข่งขัน	<input type="text"/>
รูปภาพ	<input type="text"/> Browse...

รูปที่ 4.17 แสดงหน้าจอเพิ่มข้อมูลประเภทการแข่งขัน (ประเภทของวิดีโอ)

OFFICE <http://video.thailongboat.com>

หน้าจอผู้ใช้ จัดการสมาชิก ประเภทการแข่งขัน จัดการคลิปวิดีโอ คำแนะนำ เชื่อมโยงคำแนะนำ

[จัดการคลิปวิดีโอ](#) > เพิ่มคลิปวิดีโอ

ข้อมูลคลิปวิดีโอ

วางคลิป Youtube :	<input type="text"/>
ชื่อคลิปวิดีโอ :	<input type="text"/>
คำอธิบาย :	<input type="text"/>
Tag :	<input type="text"/>
หมวดหมู่ :	เรือยาวประเพณีปัจจุบัน ▾

รูปที่ 4.18 แสดงหน้าจอเพิ่มข้อมูลวิดีโอ

OFFICE <http://video.thailongboat.com>

หน้าจอผู้ใช้ จัดการสมาชิก ประเภทการแข่งขัน จัดการคลิปวิดีโอ คำแนะนำ เชื่อมโยงคำแนะนำ

[จัดการคำแนะนำ](#) > เพิ่มคำแนะนำ

ข้อมูลคำแนะนำ

คำแนะนำ	<input type="text"/>
---------	----------------------

รูปที่ 4.19 แสดงหน้าจอเพิ่มข้อมูลคำแนะนำ

http://video.thailongboat.com

OFFICE

หน้าจอผู้ใช้ จัดการสมาชิก ประเภทการแข่งขัน จัดการคลิปวิดีโอ สำเนา เชื่อมโยงสำเนา

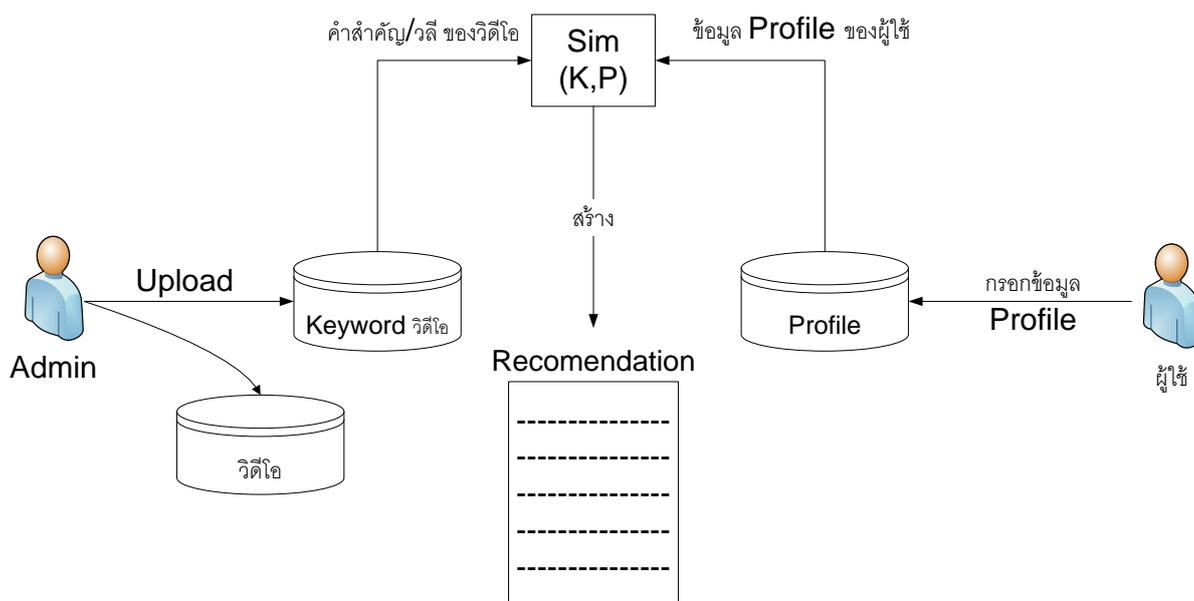
จัดการสำเนาเชื่อมโยง > เพิ่มสำเนาเชื่อมโยง

ข้อมูลสำเนาเชื่อมโยง

สำเนา	เจ้าแม่ประตู่ทอง
สำเนาเชื่อมโยง	เจ้าแม่ประตู่ทอง

รูปที่ 4.20 แสดงหน้าจอเพิ่มข้อมูลจับคู่คำเชื่อมโยง

4.1 วิธีการแนะนำวิดีโอ แบ่งออกได้เป็นขั้นตอนดังนี้



รูปที่ 4.21 แสดงวิธีการแนะนำวิดีโอ

1. ผู้ใช้กรอกข้อมูล Profile ตอนสมัครสมาชิกเข้ามา
2. ผู้ดูแลระบบทำการ Upload วิดีโอ พร้อมบอกชื่อวิดีโอ รายละเอียด Tag
3. ระบบทำการเปรียบเทียบจับคู่เหมือนระหว่างคำสำคัญของวิดีโอและ Profile ของผู้ใช้
4. ระบบทำการแนะนำวิดีโอที่ตรงกับความต้องการของผู้ใช้

4.3 ผลการประเมินความพึงพอใจ

การประเมินผลระบบพิจารณาจากความพึงพอใจจากกลุ่มตัวอย่างที่ใช้งานระบบ เพื่อนำมาวิเคราะห์ห้ข้อมูลและแปรผลการทดสอบระบบ โดยใช้แบบสอบถาม เพื่อประเมินความพึงพอใจของระบบจาก 2 กลุ่ม คือ ผู้เชี่ยวชาญจำนวน 5 คน และผู้ใช้งานทั่วไปจำนวน 30 คน โดยกำหนดเกณฑ์ในการทดสอบไว้ 5 ระดับ

ตารางที่ 4.2 เกณฑ์การให้คะแนนของแบบประเมินความพึงพอใจ

เชิงคุณภาพ	เชิงปริมาณ	ความหมาย
มากที่สุด	4.51-5	ระบบที่พัฒนามีความพึงพอใจในระดับดีมาก
มาก	4.01-4.50	ระบบที่พัฒนามีความพึงพอใจในระดับดี
ปานกลาง	3.51-4.00	ระบบที่พัฒนามีความพึงพอใจในระดับปานกลาง
น้อย	3.01-3.50	ระบบที่พัฒนามีความพึงพอใจในระดับน้อย
น้อยที่สุด	< 3.00	ระบบที่พัฒนามีความพึงพอใจในระดับน้อยมาก

โดยหัวข้อที่ใช้ในการประเมินมีดังต่อไปนี้

1. ความยากง่ายของการใช้งาน
2. ความถูกต้องของการเลือกวิดีโอออกมาแสดง
3. สิทธิการเข้าใช้งานและความปลอดภัย
4. การสืบค้นข้อมูลง่ายและสะดวก

จากผลการประเมินความพึงพอใจที่มีต่อระบบ โดยผู้เชี่ยวชาญจำนวน 5 คน ด้วยแบบประเมินที่สร้างขึ้นการวิเคราะห์ข้อมูลมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.27 ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.53 พบว่าระบบที่พัฒนาขึ้นมีความพึงพอใจโดยรวมอยู่ในระดับดี การประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้งานทั่วไปจำนวน 30 คน การวิเคราะห์ข้อมูลค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.20 ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.50 แสดงให้เห็นว่าระบบที่พัฒนาขึ้นโดยรวมอยู่ในระดับดี ดังแสดงในตารางที่ 4.3 และตารางที่ 4.4

ตารางที่ 4.3 แสดงผลการประเมินความพึงพอใจที่มีต่อระบบของผู้เชี่ยวชาญ

รายการประเมิน	ผู้เชี่ยวชาญ		ระดับความพึงพอใจ
	<i>X</i>	<i>SD</i>	
ความยากง่ายของการใช้งาน	4.20	0.53	มาก
ความถูกต้องของการเลือกวิดีโอออกมาแสดง	4.34	0.48	มาก
สิทธิ์การเข้าใช้งานและความปลอดภัย	4.40	0.53	มาก
การสืบค้นข้อมูลง่ายและสะดวก	4.08	0.57	มาก
สรุปความพึงพอใจที่มีต่อระบบ	4.27	0.53	มาก

ตารางที่ 4.4 แสดงผลการประเมินความพึงพอใจที่มีต่อระบบของผู้ใช้งานทั่วไป

รายการประเมิน	ผู้เชี่ยวชาญ		ระดับความพึงพอใจ
	<i>X</i>	<i>SD</i>	
ความยากง่ายของการใช้งาน	4.10	0.49	มาก
ความถูกต้องของการเลือกวิดีโอออกมาแสดง	4.23	0.48	มาก
สิทธิ์การเข้าใช้งานและความปลอดภัย	4.37	0.48	มาก
การสืบค้นข้อมูลง่ายและสะดวก	4.07	0.47	มาก
สรุปความพึงพอใจที่มีต่อระบบ	4.20	0.50	มาก

4.3 ผลการวัดประสิทธิภาพการแนะนำวิดีโอ

การวัดประสิทธิภาพการแนะนำวิดีโอ เพื่อทดสอบระบบสามารถแนะนำวิดีโอได้ตรงตามความสนใจของผู้ใช้หรือไม่ ในการทดลอง ผู้วิจัยได้เชิญผู้ที่สนใจในประเพณีแข่งเรือยาวจำนวน 30 คน เข้ามาสมัครสมาชิกของระบบแนะนำวิดีโอการแข่งขันเรือยาวประเพณี โดยการใช้โปรไฟล์ของผู้ใช้เปรียบเทียบกับคำสำคัญของวิดีโอ เพื่อให้ระบบมีข้อมูลโปรไฟล์ที่ใช้สำหรับการแนะนำวิดีโอ ระบบจะทำการแนะนำวิดีโอจากการจับคู่เหมือนระหว่างโปรไฟล์และคำสำคัญของวิดีโออย่างอัตโนมัติ และทำการแสดงวิดีโอที่แนะนำจำนวน 10 อันดับแรก ผู้เข้าทำการทดลองจะถูกมอบหมายให้ทำการประเมินว่าวิดีโอที่ระบบแนะนำตรงกับความสนใจหรือไม่ จากการทดลองพบว่าระบบสามารถแนะนำวิดีโอได้ตรงกับความสนใจของผู้ใช้ได้ 73.607 (% of Correct Recommendation Accuracy) ดังรายละเอียดแสดงในตาราง 4.4

ตารางที่ 4.5 แสดงผลการวัดประสิทธิภาพการแนะนำวิดีโอ

ผู้ใช้	จำนวนวิดีโอที่ตรงกับความต้องการ	จำนวนวิดีโอที่ไม่ตรงกับความต้องการ
คนที่ 1	8	2
คนที่ 2	5	5
คนที่ 3	7	3
คนที่ 4	6	4
คนที่ 5	8	2
คนที่ 6	9	1
คนที่ 7	7	1
คนที่ 8	6	4
คนที่ 9	7	3
คนที่ 10	8	2
คนที่ 11	6	4
คนที่ 12	5	5
คนที่ 13	9	1
คนที่ 14	6	4
คนที่ 15	8	2
คนที่ 16	9	1
คนที่ 17	7	3
คนที่ 18	8	2
คนที่ 19	7	3
คนที่ 20	8	2
คนที่ 21	9	1
คนที่ 22	7	3
คนที่ 23	8	2
คนที่ 24	9	1
คนที่ 25	6	4
คนที่ 26	8	2

ตารางที่ 4.5 (ต่อ)

ผู้ใช้	จำนวนวิดีโอที่ตรงกับความต้องการ	จำนวนวิดีโอที่ไม่ตรงกับความต้องการ
คนที่ 27	9	1
คนที่ 28	7	3
คนที่ 29	8	2
คนที่ 30	6	4
เฉลี่ย	7.36	2.63

จากการวิเคราะห์ประสิทธิภาพของการแนะนำวิดีโอที่ไม่ตรงกับความต้องการของผู้ใช้ สาเหตุเกิดขึ้นเนื่องจาก วิธีการแนะนำวิดีโอด้วยคำสำคัญและคำอธิบายมีการใช้คำสำคัญและคำอธิบายที่เกี่ยวข้องกับสถานที่ ดังนั้น เมื่อมีการจัดแข่งเรือประเพณี ณ สถานที่นั้น ชื่อสถานที่จึงปรากฏในคำอธิบายของวิดีโอ ส่งผลทำให้เกิดผลลัพธ์ในการแนะนำวิดีโอที่ไม่ตรงกับความต้องการของผู้ใช้