

สารบัญ

หัวข้อ	หน้า
บทคัดย่อ	ก
ABSTRACT	ข
กิตติกรรมประกาศ	ค
สารบัญ	ง
สารบัญตาราง	ฉ
สารบัญแผนภาพ	ช
บทที่ 1 บทนำ	1
ภูมิหลัง 1	1
วัตถุประสงค์การวิจัย	4
กรอบแนวคิดการวิจัย	4
ขอบเขตการวิจัย	5
นิยามศัพท์เฉพาะ	5
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	6
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	7
ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับวิดีโอ หรือวีดิทัศน์ (Video)	7
แนวคิดเกี่ยวกับระบบแนะนำข้อมูล	19
บริบทมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม (Recommender System)	30
ระบบฐานข้อมูล	32
ขั้นตอนการพัฒนาาระบบ	39
การหาประสิทธิภาพของระบบ	42
การหาความพึงพอใจของผู้ใช้ระบบ	46
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	52
งานวิจัยในประเทศ	52
งานวิจัยต่างประเทศ	53

หัวข้อ	หน้า
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย.....	55
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง.....	55
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	55
วิธีดำเนินการสร้างและพัฒนาเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	56
การเก็บรวบรวมข้อมูล.....	61
การวิเคราะห์ข้อมูล.....	62
สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล.....	63
บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	65
ผลการพัฒนาระบบแนะนำวิดีโอตามขั้นตอนของวงจรการพัฒนาระบบ(SDLC).....	65
ผลการวิเคราะห์และประเมินประสิทธิภาพต่อระบบแนะนำวิดีโอ.....	84
ผลการวิเคราะห์และประเมินความพึงพอใจผู้ใช้ที่ต่อระบบแนะนำวิดีโอ.....	86
บทที่ 5 สรุปผล อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ.....	89
วัตถุประสงค์การวิจัย.....	89
ขอบเขตการวิจัย.....	89
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	90
การวิเคราะห์ข้อมูล.....	90
สรุปผลการวิจัย.....	90
อภิปรายผล.....	92
ข้อจำกัดและปัญหาในการพัฒนาระบบ.....	95
ข้อเสนอแนะ.....	95
บรรณานุกรม.....	97
ภาคผนวก.....	99
ภาคผนวก ก เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	100
ภาคผนวก ข คู่มือการใช้งานของระบบแนะนำวิดีโอ.....	114
ภาคผนวก ค หนังสือขอความอนุเคราะห์.....	124
ประวัติผู้วิจัย.....	133

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1 โครงสร้างเพิ่มข้อมูลในระบบแนะนำวิดีโอ	72
2 ชื่อตารางข้อมูล art_articles	72
3 ชื่อตารางข้อมูล art_categories.....	72
4 ชื่อตารางข้อมูล pm_categories.....	73
5 ชื่อตารางข้อมูล pm_videos.....	73
6 ชื่อตารางข้อมูล pm_favorites.....	73
7 ชื่อตารางข้อมูล pm_ratings.....	74
8 ชื่อตารางข้อมูล pm_searches	74
9 ชื่อตารางข้อมูล pm_tags.....	74
10 ชื่อตารางข้อมูล pm_users.....	74
11 ชื่อตารางข้อมูล pm_videosurl.....	75
12 วิธีการคิดความน่าจะเป็นจากการโหวตคะแนนในคลาสเรตติ้งต่างๆ	79
13 เทียบค่าความน่าจะเป็นกับช่วงเรตติ้งของวิดีโอ	82
14 การเติมค่าจากการคำนวณหาค่าความน่าจะเป็นของวิดีโอ ที่ยังไม่เคยมีการให้เรตติ้ง	82
15 ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานและระดับการประเมินของผู้เชี่ยวชาญ ที่มีต่อระบบแนะนำวิดีโอ มหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ	85
16 ผลการศึกษาความพึงพอใจของผู้ใช้งานที่มีต่อระบบ.....	86

สารบัญแผนภาพ

แผนภาพที่	หน้า
1 กรอบแนวคิดในงานวิจัยพัฒนาระบบแนะนำวิดีโอ (Video)	4
2 สถาปัตยกรรมพื้นฐานของระบบให้การแนะนำ	20
3 กระบวนการทำงานระบบแนะนำ.....	22
4 วิธีการทำงานเทคนิค Content-Based Filtering	23
5 ขั้นตอนการพัฒนาระบบ(The system development life cycle : SDLC).	40
6 แสดงโครงสร้างการพัฒนาระบบ (Development)	57
7 ขั้นตอนการพัฒนาระบบ.....	58
8 ขั้นตอนการสร้างแบบสอบถามความพึงพอใจผู้ใช้ที่มีต่อระบบ	61
9 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับสูง (Context Diagram).....	66
10 แผนภาพการไหลของข้อมูลระดับที่ 0 (Data Flow Diagram Level 0)...	67
11 กระแสข้อมูลระดับที่ 1 กระบวนการที่ 1.0 ลงทะเบียนสมัครสมาชิก...	68
12 กระแสข้อมูลระดับที่ 1 กระบวนการที่ 2.0 การเข้าสู่ระบบ	68
13 กระแสข้อมูลระดับที่ 1 กระบวนการที่ 2.0 การป้อนข้อมูลเข้าสู่ระบบ.	69
14 กระแสข้อมูลระดับที่ 1 ของกระบวนการที่ 4.0 การแนะนำวิดีโอ	70
15 E-R Diagram ของระบบ	71
16 แสดงหน้าจอหลักระบบแนะนำวิดีโอมหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ	76
17 หน้าจอแสดงผลและรายละเอียดของวิดีโอ	76
18 หน้าจอการลงคะแนนความชอบต่อวิดีโอ ของผู้ใช้	77
19 หน้าจอรายการวิดีโอที่ระบบแนะนำให้โดยอัตโนมัติ	77
20 หน้าจอรายการที่ระบบแนะนำวิดีโอ	83