

# สารบัญ

<b>บทที่ 1 ภาพรวมของระบบค้นคืนสารสนเทศ.....</b>	<b>1</b>
1.1 บทนำ .....	2
1.2 ประเภทของเทคโนโลยีสารสนเทศ .....	3
1.3 ส่วนประกอบของ IR .....	7
1.4 ขั้นตอนในการสร้างระบบ IR .....	9
1.5 การประเมินผลระบบค้นคืนสารสนเทศ (Evaluation of IR System) .....	10
1.6 วิวัฒนาการของระบบค้นคืนสารสนเทศ .....	13
1.7 Information Retrieval Models .....	17
<b>บทที่ 2 การวิเคราะห์ข้อความ .....</b>	<b>25</b>
2.1 บทนำ .....	26
2.2 ทฤษฎีของลูห์น (Luhn) .....	27
2.3 การสร้างตัวแทนเอกสาร-Conflation .....	32
2.4 ดรรชนี(indexing) .....	37
2.5 ดรรชนีเพิ่มน้ำหนักคำศัพท์เฉพาะ(Index term weighting) .....	41
2.6 Probabilistic Indexing .....	45
2.7 ปัญหาและการแก้ไขในการวิเคราะห์ข้อความ.....	46
<b>บทที่ 3 การแบ่งกลุ่มข้อมูลอัตโนมัติ .....</b>	<b>59</b>
3.1 บทนำ .....	60
3.2 วิธีวัดความคล้ายคลึง (Measures of Association).....	61
3.3 ความไม่คล้ายคลึงกัน (Dissimilarity) .....	64
3.4 วิธีจัดแบ่งกลุ่ม (Classification Methods).....	66
3.5 ข้อสมมุติฐานของคลัสเตอร์ (Cluster Hypothesis) .....	68
3.6 การใช้วิธีคลัสเตอร์ในระบบค้นคืนสารสนเทศ .....	70
3.7 Clustering algorithm .....	77
<b>บทที่ 4 โครงสร้างแฟ้มข้อมูล.....</b>	<b>103</b>
4.1 บทนำ.....	104
4.2 ภาษาสำหรับแสดงโครงสร้างแฟ้มข้อมูล.....	104
4.3 Sequential File .....	106

4.4	Invert File.....	107
4.5	Direct File.....	130
<b>บทที่ 5</b>	<b>กลยุทธ์การค้นหาข้อมูล.....</b>	<b>139</b>
5.1	Boolean Search.....	141
5.2	Matching Functions .....	143
5.3	Serial Search .....	150
5.4	ตัวแทนคลัสเตอร์ (Cluster Representatives).....	151
5.5	การดึงข้อมูลโดยอาศัยคลัสเตอร์เป็นพื้นฐาน(Cluster-Based Retrieval).....	155
5.6	การค้นหาข้อมูลแบบถามตอบ (Interactive Search Formulation) .....	157
5.7	Feedback .....	158
5.8	ระบบสืบค้นเนมเพจ(Named Pages Finding System).....	159
5.9	บทสรุป .....	163
<b>บทที่ 6</b>	<b>การประเมินผลการค้นคืนข้อมูล .....</b>	<b>167</b>
6.1	การประเมินผล .....	168
6.2	สาเหตุของการประเมินผล .....	170
6.3	การทดสอบระบบ.....	170
6.4	ส่วนประกอบของระบบที่เกี่ยวข้องกับการประเมินผล .....	171
6.5	หลักเกณฑ์การประเมินผลเกี่ยวกับผู้ใช้ .....	174
6.6	การคำนวณ Recall และ Precision .....	176
6.7	ปัญหาของวิธีการวัด Recall และ Precision .....	179
6.8	Fallout .....	182
6.9	บทสรุป .....	193
<b>บทที่ 7</b>	<b>ระบบค้นคืนสารสนเทศบน WWW .....</b>	<b>197</b>
7.1	บทนำ .....	198
7.2	Traversing The Web .....	199
7.3	A Taxonomy For Search Tools And Service .....	204
	7.3.1 Indexing Search Engine .....	205
	7.3.2 Subject Directories .....	210
	7.3.3 Meta Search .....	212
7.4	วิธีการค้นหาข้อมูลด้วยsearch engine ที่ทำให้ค้นหาข้อมูลให้ง่ายขึ้น .....	215
	7.4.1 การค้นหาข้อมูลจากเว็บไซต์ <a href="http://www.Google.com">www.Google.com</a> .....	216
	7.4.2 การค้นหาข้อมูลด้วย Basic Search จากเว็บไซต์ <a href="http://www.siamguru.com">www.siamguru.com</a> .....	219
7.5	Retrieval Effectiveness Assessment .....	226

7.5.1 Latex Software .....	226
7.5.2 Multi agent systems Architecture .....	228
7.6 Improving Retrieval Effectiveness.....	229
7.7 การคำนวณ PageRank .....	230
<b>ภาคผนวกที่ 1 Math Tutorial .....</b>	<b>232</b>
<b>INDEX .....</b>	<b>245</b>