

สารบัญรูป

หน้า

รูปที่ 1.1 : แสดงภาพรวมของระบบค้นคืนสารสนเทศ	5
รูปที่ 1.2 : แสดงความแตกต่างระหว่าง Database และ IR	6
รูปที่ 1.3 : แสดงส่วนประกอบของระบบค้นคืนสารสนเทศ	7
รูปที่ 1.4 : แสดงกระบวนการกระทำซ้ำของระบบค้นคืนสารสนเทศ	8
รูปที่ 1.5 : แสดงระบบตอบกลับ	9
รูปที่ 1.6 : แสดงโครงสร้างของระบบค้นคืนสารสนเทศ	10
รูปที่ 1.7 : The Standard Retrieval Interaction Mode I.....	11
รูปที่ 1.8 : แสดง Web Search System	14
รูปที่ 1.9 : Simple model of IR	17
รูปที่ 2.1 : แสดง Content Analysis Area	26
รูปที่ 2.2 : แสดงถึงคำที่มีความถี่ของการเกิดขึ้นสูงในเอกสาร	27
รูปที่ 2.3 : แสดง ความสัมพันธ์ระหว่าง f และ r	29
รูปที่ 2.4 : แสดง Zipf Distribution	30
รูปที่ 2.5 : แสดงความสัมพันธ์ระหว่างความถี่ของการเกิดขึ้นของคำ(f) และ Rank Order(r)	31
รูปที่ 2.6 : แสดงขั้นตอนการสร้างตัวแทนเอกสาร	32
รูปที่ 2.7 : แสดง Manual vs. Automatic Indexing	38
รูปที่ 2.8 : แสดง Flow of Work in Thesaurus Construction	49
รูปที่ 2.9 : แสดง ERIC Thesaurus – Entry	50
รูปที่ 2.10 : แสดง ERIC Thesaurus – Alphabetic	51
รูปที่ 2.11 : แสดง ERIC Thesaurus – KWIC Index	51
รูปที่ 2.12 : แสดง ERIC Thesaurus – Hierarchies	52
รูปที่ 2.13 : แสดง ERIC Thesaurus – Groups	52
รูปที่ 2.14 : แสดง ERIC Thesaurus – Online	53

รูปที่ 2.15 :แสดง Top Phrases from TIPSTER	54
รูปที่ 3.1 : แสดงความสัมพันธ์ระหว่างค่า cosine กับ Degrees.....	64
รูปที่ 3.2 : แสดงความแตกต่างระหว่าง Monothetic และ polythetic.....	67
รูปที่ 3.3 : แสดงถึงผลรวมของกลุ่มข้อเรียกร้อง.....	69
รูปที่ 3.3 : แสดงสัมประสิทธิ์ของความคล้ายคลึงกันของ 6 ออปเจกต์ ที่สามารถใช้ตั้งออปเจกต์ที่มีความคล้ายคลึงกันได้.....	71
รูปที่ 3.5 : แสดงการนิยามคลัสเตอร์ที่เป็นไปได้ในเทอมของกราฟย่อย	72
รูปที่ 3.6 : แสดง Dendrogram.....	73
รูปที่ 3.7 : แสดงถึง single-link clusters ที่ตั้งจากสัมประสิทธิ์ความไม่คล้ายคลึงกัน จากการกำหนด thresholding.....	74
รูปที่ 3.8 : เมตริกซ์ เอกสาร-คำ.....	84
รูปที่ 4.1 : แสดงตัวอย่างของเรคอร์ดที่ประกอบด้วยรายการข้อมูลที่เกี่ยวข้อง.....	105
รูปที่ 4.2 : แสดงการใช้พอยเตอร์ในการเชื่อมโยงเรคอร์ด.....	105
รูปที่ 4.3 : แสดงไจเร็คทอรีของ invert File.....	107
รูปที่ 4.4 : แสดง Inverted file ที่ถูกสร้างโดยใช้วิธีการเรียงลำดับอาร์เรย์ (sorted array).....	109
รูปที่ 4.5 : แสดง index-sequential file.....	115
รูปที่ 4.6 : แสดงการสร้าง Index-sequential file.....	116
รูปที่ 4.7 : แสดง Multi-list.....	117
รูปที่ 4.8 : แสดงการสร้าง Dendrogram ใช้ Ring Structure.....	118
รูปที่ 4.9 : แสดง Two overlapping ring.....	119
รูปที่ 4.10 : โครงสร้างของลิสต์ที่สร้างโดย hierarchic classification.....	119
รูปที่ 4.11 : แสดง threaded list ที่สร้าง hierarchic classification.....	120
รูปที่ 4.12 : แสดง doubly chained tree.....	121
รูปที่ 4.13 : แสดงต้นไม้.....	122
รูปที่ 4.14 : มี v1 เป็นรากต้นไม้ย่อยประกอบด้วย{v2,v5,v6},{v3},{v4}.....	123
รูปที่ 4.15 : แสดงภาพของต้นไม้.....	124
รูปที่ 4.16 : แสดงต้นไม้.....	125
รูปที่ 4.17 : แสดงต้นไม้ที่มีต้นไม้ย่อยทางซ้ายและทางขวา.....	125

รูปที่ 4.18 : แสดง โครงสร้างต้นไม้ที่แทน dendrogram.....	126
รูปที่ 4.19 : ตัวอย่างของ degenerate tree.....	126
รูปที่ 4.20 : แสดงตัวอย่างกราฟแบบไม่มีทิศทางและมีทิศทาง.....	128
รูปที่ 4.21 : แสดงตัวอย่างของข่ายงานและ Minimum Spanning.....	130
รูปที่ 4.22 : แสดง Open Hashing.....	134
รูปที่ 4.23 : แสดง การแทรกข้อมูลใน Open Hashing.....	135
รูปที่ 5.1 : Simple model of IR.....	140
รูปที่ 5.2 : แสดงลำดับชั้นของคีย์เวิร์ด.....	141
รูปที่ 5.3 : Documents in 3D Space.....	147
รูปที่ 5.4 : แสดงตัวอย่างของ Maximally Linked Documents.....	152
รูปที่ 5.5 : แสดงเอกสารที่ถูกแบ่งตาม Hierarchic Classification.....	155
รูปที่ 6.1 : แสดง Retrieved vs. Relevant Documents.....	169
รูปที่ 6.2 : สถาปัตยกรรมของ DBMS และ Search Engine.....	175
รูปที่ 6.3 : Partition of Collection.....	177
รูปที่ 6.4 : Relevance Information.....	186
รูปที่ 7.1 : Queries on the Web (Year 2002).....	198
รูปที่ 7.2 : แสดงการค้นหาเพิ่มจาก spider ของเว็บ.....	199
รูปที่ 7.3 : แสดงการสืบค้นจาก Index.....	201
รูปที่ 7.4 : แสดงระบบค้นหา.....	202
รูปที่ 7.5 : แสดง สถาปัตยกรรมมาตรฐานของ Search Engine.....	203
รูปที่ 7.6 : แสดงการเชื่อมโยงของ Site ต่างๆ เป็นโครงสร้างชนิด Graphs.....	204
รูปที่ 7.7 : แสดงไฟล์ HTML.....	205
รูปที่ 7.8 : แสดงการค้นหาโดยใช้ Keyword Index.....	206
รูปที่ 7.9 : สถาปัตยกรรมของ Indexing Search Engine (keyword search).....	207
รูปที่ 7.10 : แสดงขนาดของ Search Engine ต่างๆในปี ค.ศ.2001.....	209
รูปที่ 7.11 : แสดงการใช้งาน Search Engine ระหว่างปี ค.ศ.1995 ถึง ค.ศ.2001.....	210
รูปที่ 7.12 : แสดง Topic hierarchy taxonomies ของ Subject Directory.....	211
รูปที่ 7.13 : แสดงสถาปัตยกรรมของ Meta-Search Engine.....	214
รูปที่ 7.14 : แสดงถึงการทำงานของ Meta-Search Engine.....	214
รูปที่ 7.15 : แสดง Search Engine Layer.....	215
รูปที่ 7.16 : แสดง Search Engine: Google.....	216

รูปที่ 7.17 : แสดงการค้นหาข้อมูลจากเว็บไซต์ต่างๆทั่วโลก.....	217
รูปที่ 7.18 : แสดงการค้นหารูปภาพจาก Google.com.....	217
รูปที่ 7.19 : แสดงการค้นหากลุ่มข่าวแบบระบุรายละเอียด.....	218
รูปที่ 7.20 : แสดงการใช้ Basic Search จาก WWW.siamguru.com	219
รูปที่ 7.21 : แสดงการค้นหาด้วย Super Search.....	220
รูปที่ 7.22 : แสดงการค้นหาเพลงแบบธรรมดา.....	222
รูปที่ 7.23 : แสดงการค้นหาเพลงแบบเจาะจง.....	223
รูปที่ 7.24 : แสดงการค้นหาภาพด้วย Image Search.....	224

สารบัญตาราง

หน้า

ตารางที่ 1.1 : แสดงความแตกต่างระหว่างการค้นคืนข้อมูลและการค้นคืนสารสนเทศ.....	16
ตารางที่ 1.2 : แสดงการเปรียบเทียบโมเดลระบบค้นคืนสารสนเทศในรูปแบบต่างๆ.....	21
ตารางที่ 2.1 : แสดงตัวอย่างของคำที่ไม่สำคัญซึ่งควรจะถูกจัดออกไป.....	33
ตารางที่ 2.2 : แสดงตัวอย่างของคำที่มีความหมายคล้ายคลึงกัน.....	36
ตารางที่ 6.1 : Contingency Table.....	84
ตารางที่ 6.2 : Typical Retrieval Evaluation Measures.....	85