

ผนวก ซ

ประสิทธิภาพในการค้นคืนสารสนเทศ (Retrieval performance)

ซ. 1 ชุดเอกสารสาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์

ตารางที่ ซ.1

ประสิทธิภาพในการค้นคืนสารสนเทศ (Retrieval performance) ของสาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์
ที่ค่าขีดแบ่งความเหมือนเท่ากับ 1.0

Splitting factor	Rank (k)	ประสิทธิภาพในการค้นคืนสารสนเทศ			
		SDD		SVD	
		Precision (%)	Recall (%)	Precision (%)	Recall (%)
-1	5	5.00	1.27	4.00	0.11
	11	5.00	1.27	3.89	0.38
	28	8.33	1.94	13.30	2.89
	126	32.78	4.69	36.86	14.02
	429	44.20	12.70	49.96	27.97
-0.5	5	5.00	1.27	4.00	0.11
	11	5.00	1.27	3.89	0.38
	28	8.33	1.94	13.30	2.89
	126	32.78	4.69	36.86	14.02
	429	44.20	12.70	49.96	27.97
0	5	5.00	1.27	4.00	0.11
	11	5.00	1.27	3.89	0.38
	28	8.33	1.94	13.30	2.89
	126	32.78	4.69	36.86	14.02
	429	44.20	12.70	49.96	27.97

ตารางที่ ๗.1 (ต่อ)

ประสิทธิภาพในการค้นคืนสารสนเทศ (Retrieval performance) ของสาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์
ที่ค่าขีดแบ่งความเหมือนเท่ากับ 1.0

Splitting factor	Rank (k)	ประสิทธิภาพในการค้นคืนสารสนเทศ			
		SDD		SVD	
		Precision (%)	Recall (%)	Precision (%)	Recall (%)
0.5	5	5.00	1.27	4.00	0.11
	11	5.00	1.27	3.89	0.38
	28	8.33	1.94	13.30	2.89
	126	32.78	4.69	36.86	14.02
	429	44.20	12.70	49.96	27.97
1	5	5.00	1.27	4.00	0.11
	11	5.00	1.27	3.89	0.38
	28	8.33	1.94	13.30	2.89
	126	32.78	4.69	36.86	14.02
	429	44.20	12.70	49.96	27.97

ตารางที่ ข.2

ประสิทธิภาพในการค้นคืนสารสนเทศ (Retrieval performance) ของสาขาประวัติศาสตร์
ที่ค่าขีดแบ่งความเหมือนเท่ากับ 1.0

Splitting factor	Rank (k)	ประสิทธิภาพในการค้นคืนสารสนเทศ			
		SDD		SVD	
		Precision (%)	Recall (%)	Precision (%)	Recall (%)
-1	3	0.00	0.00	2.29	0.50
	11	0.00	0.00	3.06	1.77
	35	3.33	0.12	11.42	5.81
	141	14.17	1.58	24.95	14.41
	421	31.47	14.60	33.60	30.39
-0.5	3	0.00	0.00	2.29	0.50
	11	0.00	0.00	3.06	1.77
	35	3.33	0.12	11.42	5.81
	141	14.17	1.58	24.95	14.41
	421	31.47	14.60	33.60	30.39
0	3	0.00	0.00	2.29	0.50
	11	0.00	0.00	3.06	1.77
	35	3.33	0.12	11.42	5.81
	141	14.17	1.58	24.95	14.41
	421	31.47	14.60	33.60	30.39
0.5	3	0.00	0.00	2.29	0.50
	11	0.00	0.00	3.06	1.77
	35	3.33	0.12	11.42	5.81
	141	14.17	1.58	24.95	14.41
	421	31.47	14.60	33.60	30.39

ตารางที่ ๗.2 (ต่อ)

ประสิทธิภาพในการค้นคืนสารสนเทศ (Retrieval performance) ของสาขาประวัติศาสตร์
ที่ค่าขีดแบ่งความเหมือนเท่ากับ 1.0

Splitting factor	Rank (k)	ประสิทธิภาพในการค้นคืนสารสนเทศ			
		SDD		SVD	
		Precision (%)	Recall (%)	Precision (%)	Recall (%)
1.0	3	0.00	0.00	2.29	0.50
	11	0.00	0.00	3.06	1.77
	35	3.33	0.12	11.42	5.81
	141	14.17	1.58	24.95	14.41
	421	31.47	14.60	33.60	30.39

ตารางที่ ๓.3

ประสิทธิภาพในการค้นคืนสารสนเทศ (Retrieval performance) ของสาขาบรรณารักษศาสตร์
ที่ค่าขีดแบ่งความเหมือนเท่ากับ 1.0

Splitting factor	Rank (k)	ประสิทธิภาพในการค้นคืนสารสนเทศ			
		SDD		SVD	
		Precision (%)	Recall (%)	Precision (%)	Recall (%)
-1	3	0.00	0.00	5.37	4.01
	8	0.00	0.00	12.68	6.43
	18	3.33	0.66	22.29	8.32
	79	16.14	2.82	26.08	15.80
	478	40.53	18.70	43.32	36.01
-0.5	3	0.00	0.00	5.37	4.01
	8	0.00	0.00	12.68	6.43
	18	3.33	0.66	22.29	8.32
	79	16.14	2.82	26.08	15.80
	478	40.53	18.70	43.32	36.01
0	3	0.00	0.00	5.37	4.01
	8	0.00	0.00	12.68	6.43
	18	3.33	0.66	22.29	8.32
	79	16.14	2.82	26.08	15.80
	478	40.53	18.70	43.32	36.01
0.5	3	0.00	0.00	5.37	4.01
	8	0.00	0.00	12.68	6.43
	18	3.33	0.66	22.29	8.32
	79	16.14	2.82	26.08	15.80
	478	40.53	18.70	43.32	36.01

ตารางที่ ข.3 (ต่อ)

ประสิทธิภาพในการค้นคืนสารสนเทศ (Retrieval performance) ของสาขาบรรณารักษศาสตร์
ที่ค่าขีดแบ่งความเหมือนเท่ากับ 1.0

Splitting factor	Rank (k)	ประสิทธิภาพในการค้นคืนสารสนเทศ			
		SDD		SVD	
		Precision (%)	Recall (%)	Precision (%)	Recall (%)
1	3	0.00	0.00	5.37	4.01
	8	0.00	0.00	12.68	6.43
	18	3.33	0.66	22.29	8.32
	79	16.14	2.82	26.08	15.80
	478	40.53	18.70	43.32	36.01

ตารางที่ ๗.4

ประสิทธิภาพในการค้นคืนสารสนเทศ (Retrieval performance) ของสาขาวิทยาศาสตร์
ที่ค่าขีดแบ่งความเหมือนเท่ากับ 1.0

Splitting factor	Rank (k)	ประสิทธิภาพในการค้นคืนสารสนเทศ			
		SDD		SVD	
		Precision (%)	Recall (%)	Precision (%)	Recall (%)
-1	2	0.00	0.00	0.02	1.67
	10	5.56	0.79	4.27	2.46
	34	8.89	0.84	14.10	4.27
	149	26.86	5.21	43.90	18.56
	505	53.29	14.03	66.53	30.12
-0.5	2	0.00	0.00	0.02	1.67
	10	5.56	0.79	4.27	2.46
	34	8.89	0.84	14.10	4.27
	149	26.86	5.21	43.90	18.56
	505	53.29	14.03	66.53	30.12
0	2	0.00	0.00	0.02	1.67
	10	5.56	0.79	4.27	2.46
	34	8.89	0.84	14.10	4.27
	149	26.86	5.21	43.90	18.56
	505	53.29	14.03	66.53	30.12
0.5	2	0.00	0.00	0.02	1.67
	10	5.56	0.79	4.27	2.46
	34	8.89	0.84	14.10	4.27
	149	26.86	5.21	43.90	18.56
	505	53.29	14.03	66.53	30.12

ตารางที่ ๗.4 (ต่อ)

ประสิทธิภาพในการค้นคืนสารสนเทศ (Retrieval performance) ของสาขาวิชาศาสตร์
ที่ค่าขีดแบ่งความเหมือนเท่ากับ 1.0

Splitting factor	Rank (k)	ประสิทธิภาพในการค้นคืนสารสนเทศ			
		SDD		SVD	
		Precision (%)	Recall (%)	Precision (%)	Recall (%)
1	2	0.00	0.00	0.02	1.67
	10	5.56	0.79	4.27	2.46
	34	8.89	0.84	14.10	4.27
	149	26.86	5.21	43.90	18.56
	505	53.29	14.03	66.53	30.12

ตารางที่ ๕.5

ประสิทธิภาพในการค้นคืนสารสนเทศ (Retrieval performance) ของสาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์
ที่ค่าปัจจัยแยกแมทริกซ์เท่ากับ 0.5

Similarity Threshold value	Rank (k)	ประสิทธิภาพในการค้นคืนสารสนเทศ			
		SDD		SVD	
		Precision (%)	Recall (%)	Precision (%)	Recall (%)
0.5	5	5.00	1.27	4.00	3.83
	11	5.00	1.27	8.00	3.34
	28	8.33	1.94	16.47	12.12
	126	29.52	6.37	25.61	26.41
	429	40.37	14.17	49.95	32.07
1.0	5	5.00	1.27	4.00	0.11
	11	5.00	1.27	3.89	0.38
	28	8.33	1.94	13.30	2.89
	126	32.78	4.69	36.86	14.02
	429	44.20	12.70	49.96	27.97
1.5	5	5.00	1.27	3.33	0.04
	11	5.00	1.27	4.17	0.38
	28	8.33	1.94	14.04	2.44
	126	32.78	4.69	35.63	9.33
	429	45.33	12.54	50.00	24.60

ตารางที่ ๕.5 (ต่อ)

ประสิทธิภาพในการค้นคืนสารสนเทศ (Retrieval performance) ของสาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์
ที่ค่าปัจจัยแยกแมทริกซ์เท่ากับ 0.5

Similarity Threshold value	Rank (k)	ประสิทธิภาพในการค้นคืนสารสนเทศ			
		SDD		SVD	
		Precision (%)	Recall (%)	Precision (%)	Recall (%)
2.0	5	5.00	1.27	5.33	0.04
	11	5.00	1.27	3.33	0.04
	28	8.33	1.94	8.00	1.73
	126	32.78	4.69	31.17	4.72
	429	45.33	12.33	50.00	15.54
2.5	5	5.00	1.27	3.33	0.04
	11	5.00	1.27	3.33	0.04
	28	8.33	1.94	8.33	1.42
	126	32.78	4.69	28.89	3.31
	429	45.83	10.27	50.00	10.27

ตารางที่ ๗.6

ประสิทธิภาพในการค้นคืนสารสนเทศ (Retrieval performance) ของสาขาประวัติศาสตร์
ที่ค่าปัจจัยแยกแมทริกซ์เท่ากับ 0.5

Similarity Threshold value	Rank (k)	ประสิทธิภาพในการค้นคืนสารสนเทศ			
		SDD		SVD	
		Precision (%)	Recall (%)	Precision (%)	Recall (%)
0.5	3	0.00	0.00	3.00	2.62
	11	0.00	0.00	2.57	7.58
	35	3.33	0.12	7.61	11.39
	141	14.17	1.58	18.78	27.27
	421	31.47	14.60	33.57	30.39
1.0	3	0.00	0.00	2.29	0.50
	11	0.00	0.00	3.06	1.77
	35	3.33	0.12	11.42	5.81
	141	14.17	1.58	24.95	14.41
	421	31.47	14.60	33.60	30.39
1.5	3	0.00	0.00	0.33	0.12
	11	0.00	0.00	2.89	0.78
	35	3.33	0.12	7.87	4.68
	141	14.17	1.58	26.80	11.16
	421	32.18	14.47	33.62	25.79
2.0	3	0.00	0.00	0.67	0.12
	11	0.00	0.00	2.33	0.26
	35	3.33	0.12	8.57	3.33
	141	14.17	1.58	24.17	8.52
	421	32.17	14.35	28.98	14.19

ตารางที่ ๗.6 (ต่อ)

ประสิทธิภาพในการค้นคืนสารสนเทศ (Retrieval performance) ของสาขาประวัติศาสตร์
ที่ค่าปัจจัยแยกแมทริกซ์เท่ากับ 0.5

Similarity Threshold value	Rank (k)	ประสิทธิภาพในการค้นคืนสารสนเทศ			
		SDD		SVD	
		Precision (%)	Recall (%)	Precision (%)	Recall (%)
2.5	3	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	0.00	1.11	0.12
	35	3.33	0.12	5.24	1.88
	141	14.17	1.58	14.26	6.45
	421	30.83	10.41	29.02	13.15

ตารางที่ ๗.7

ประสิทธิภาพในการค้นคืนสารสนเทศ (Retrieval performance) ของสาขาบรรณารักษศาสตร์
ที่ค่าปัจจัยแยกแมทริกซ์เท่ากับ 0.5

Similarity Threshold value	Rank (k)	ประสิทธิภาพในการค้นคืนสารสนเทศ			
		SDD		SVD	
		Precision (%)	Recall (%)	Precision (%)	Recall (%)
0.5	3	0.00	0.00	9.81	13.60
	8	0.00	0.00	11.02	23.94
	18	3.33	0.66	14.05	24.38
	79	13.95	6.95	22.52	28.62
	478	34.03	21.24	43.22	39.41
1.0	3	0.00	0.00	5.37	4.01
	8	0.00	0.00	12.68	6.43
	18	3.33	0.66	22.29	8.32
	79	16.14	2.82	26.08	15.80
	478	40.53	18.70	43.32	36.01
1.5	3	0.00	0.00	6.32	2.25
	8	0.00	0.00	12.26	3.42
	18	3.33	0.66	25.90	6.02
	79	16.14	2.82	29.74	11.74
	478	41.27	18.58	43.24	28.40
2.0	3	0.00	0.00	6.94	1.61
	8	0.00	0.00	7.80	2.06
	18	3.33	0.66	19.88	4.37
	79	16.14	2.82	29.95	9.69
	478	42.16	16.96	39.97	13.03

ตารางที่ ๗.7 (ต่อ)

ประสิทธิภาพในการค้นคืนสารสนเทศ (Retrieval performance) ของสาขาบรรณารักษศาสตร์
ที่ค่าปัจจัยแยกแมทริกซ์เท่ากับ 0.5

Similarity Threshold value	Rank (k)	ประสิทธิภาพในการค้นคืนสารสนเทศ			
		SDD		SVD	
		Precision (%)	Recall (%)	Precision (%)	Recall (%)
2.5	3	0.00	0.00	5.78	1.22
	8	0.00	0.00	7.48	1.52
	18	3.33	0.66	18.71	3.45
	79	16.14	2.82	30.58	8.31
	478	43.22	14.72	39.95	11.64

ตารางที่ ๗.8

ประสิทธิภาพในการค้นคืนสารสนเทศ (Retrieval performance) ของสาขารัฐศาสตร์
ที่ค่าปัจจัยแยกแมทริกซ์เท่ากับ 0.5

Similarity Threshold value	Rank (k)	ประสิทธิภาพในการค้นคืนสารสนเทศ			
		SDD		SVD	
		Precision (%)	Recall (%)	Precision (%)	Recall (%)
0.5	2	0.00	0.00	1.21	2.66
	10	5.56	0.79	4.12	3.27
	34	8.89	0.84	11.32	12.35
	149	26.86	5.21	27.98	32.20
	505	53.29	14.03	66.53	30.12
1.0	2	0.00	0.00	0.02	1.67
	10	5.56	0.79	4.27	2.46
	34	8.89	0.84	14.10	4.27
	149	26.86	5.21	43.90	18.56
	505	53.29	14.03	66.53	30.12
1.5	2	0.00	0.00	0.05	1.67
	10	5.56	0.79	2.67	1.92
	34	8.89	0.84	17.61	3.60
	149	26.67	4.55	44.61	12.59
	505	54.03	14.03	66.67	25.93
2.0	2	0.00	0.00	0.14	1.67
	10	5.56	0.79	3.33	1.92
	34	8.89	0.84	15.83	2.32
	149	26.67	4.55	39.72	10.13
	505	56.25	13.72	66.67	22.10

ตารางที่ ๗.8 (ต่อ)

ประสิทธิภาพในการค้นคืนสารสนเทศ (Retrieval performance) ของสาขาวิชาศาสตร์
ที่ค่าปัจจัยแยกแมทริกซ์เท่ากับ 0.5

Similarity Threshold value	Rank (k)	ประสิทธิภาพในการค้นคืนสารสนเทศ			
		SDD		SVD	
		Precision (%)	Recall (%)	Precision (%)	Recall (%)
2.5	2	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	5.56	0.79	1.67	1.43
	34	8.89	0.84	9.17	2.04
	149	26.67	4.55	41.56	7.85
	505	56.67	12.18	56.67	12.22

หมายเหตุ: Splitting factor หมายถึง ปัจจัยแยกแมทริกซ์

Similarity threshold value หมายถึง ค่าขีดแบ่งความเหมือนระหว่างข้อความกับ
เอกสาร