



สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เพื่อการจัดการสารสนเทศ

Information and Communication Technology for Information Management



10043156

ห้องสมุด วพบ. สุรินทร์

ดิชิตชัย เมตตาริกานนท์

สารบัญ

หน้า

กิตติกรรมประกาศ

คำนำ

สารบัญ

สารบัญภาพ

สารบัญตาราง

บทที่ 1	บทนำ : เทคโนโลยีสารสนเทศกับการจัดการสารสนเทศ	1
	- ความหมายของเทคโนโลยี	1
	- ความหมายของสารสนเทศ	1
	- ความหมายของเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	2
	- การจัดการสารสนเทศ : ความหมาย ขอบเขต	4
บทที่ 2	ระบบงานสารสนเทศในห้องสมุด	13
	- งานจัดหาทรัพยากรสารสนเทศ	13
	- งานวิเคราะห์หมวดหมู่และทำรายการสารสนเทศ	14
	- งานควบคุมวารสาร	16
	- งานบริการสารสนเทศ	18
บทที่ 3	ระบบห้องสมุดอัตโนมัติกับงานสารสนเทศ	23
	- ความเป็นมาและพัฒนาการของการนำระบบห้องสมุดอัตโนมัติเข้ามาใช้ในงานสารสนเทศ	24
	- พัฒนาการของการนำระบบห้องสมุดอัตโนมัติเข้ามาใช้ในงานสารสนเทศในต่างประเทศ	24
	- พัฒนาการของการนำระบบห้องสมุดอัตโนมัติเข้ามาใช้กับงานสารสนเทศในประเทศไทย	25
	- ระบบบูรณาการ (Integrated System)	26
	- ระบบห้องสมุดอัตโนมัติในประเทศไทย	27
	- CDS/ISIS	27
	- DYNIX	28

	- Horizon	28
	- VTLS	29
	- INNOPAC	29
	- “Alice” for Windows	30
	- TINLIB	31
	- WALAI AutoLib	31
	- ระบบห้องสมุดอัตโนมัติแบบโอเพนซอร์ส	32
	- แนวทางการนำระบบอัตโนมัติมาใช้งานสารสนเทศ	35
	- ระบบห้องสมุดอัตโนมัติกับงานจัดหาทรัพยากรสารสนเทศ	41
	- ระบบห้องสมุดอัตโนมัติกับงานวิเคราะห์และทำรายการสารสนเทศ	45
	- ระบบห้องสมุดอัตโนมัติกับงานควบคุมสิ่งพิมพ์ต่อเนื่อง	49
	- ระบบห้องสมุดอัตโนมัติกับงานบริการสืบค้นรายการบรรณานุกรมระบบออนไลน์และบริการสมาชิก	51
	- ระบบห้องสมุดอัตโนมัติกับระบบงานบริการยืม-คืน	53
	- ระบบห้องสมุดอัตโนมัติกับงานบริการสารสนเทศ	54
	- ระบบห้องสมุดอัตโนมัติกับงานบริหารจัดการ	59
บทที่ 4	เทคโนโลยีสารสนเทศกับการผลิตสารสนเทศ	65
	- กล้องดิจิทัล	65
	- สแกนเนอร์	80
บทที่ 5	เทคโนโลยีสารสนเทศกับการจัดเก็บและบันทึกสารสนเทศ	91
	- เทคโนโลยีวัสดุย่อส่วน	91
	- เทคโนโลยีซีดีรอม	97
	- เทคโนโลยีดีวีดี	103
	- เทคโนโลยีบาร์โค้ด	110
	- เทคโนโลยี RFID	119
บทที่ 6	เทคโนโลยีฐานข้อมูลกับการสืบค้นสารสนเทศ	133
	- เทคโนโลยีฐานข้อมูล	133
	- ความหมายของฐานข้อมูล	133
	- ประเภทของฐานข้อมูล	134
	- โครงสร้างข้อมูล	137
	- ประโยชน์ของฐานข้อมูล	138

	- ความสำคัญของฐานข้อมูลต่องานสารสนเทศ	139
	- ประเภทของฐานข้อมูลในห้องสมุด	140
	- รูปแบบของฐานข้อมูลที่จัดบริการในห้องสมุด	143
	- เครื่องมือสืบค้น (Search Engines)	146
	- องค์ประกอบของกลไกการสืบค้นสารสนเทศบนอินเทอร์เน็ต	148
	- เทคนิคการสืบค้นสารสนเทศจากอินเทอร์เน็ต	149
บทที่ 7	เทคโนโลยีสารสนเทศกับการเผยแพร่สารสนเทศ	155
	- โทรสาร (Facsimile)	155
	- เครื่องถ่ายเอกสาร (Photocopiers)	161
	- เว็บเซอร์วิส (Web Service)	170
	- เทคโนโลยีเว็บ 2.0 (Web 2.0 Technologies)	179
บทที่ 8	การนำเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารมาใช้กับงานสารสนเทศ	185
	อภิธานศัพท์	191
	ประวัติผู้เรียบเรียง	203