

سلسلة شومي
مدخل سريع لأهم
حقائق ونظريات الكوبول

أساسيات الكوبول

تأليف : د. روكنيت سبزار
ترجمة : محمود عبد العظيم عبد الله

يتضمن كل :
المبادئ - المعادلات - النظريات - المفاهيم
اللازمة في دراسة الكوبول

الدار الدولية للنشر والتوزيع

أساسيات الكمبيوتر

وصول سريع للحقائق والأفكار المهمة



تأليف

دكتور / روكيت سيزار

أستاذ علوم الحاسب بجامعة هامبتون - فيرجينيا

ترجمة ومراجعة

محمود عبدالعظيم عبدالله



الدار الدولية للنشر والتوزيع

القاهرة / مصر

المحتويات

رقم الصفحة

الموضوع

الجزء الأول

15

الفصل الأول

17

مراجعة وخلفية أساسية

17

نظم وتطبيقات الحاسب

1-1

18

نظم الحاسب

1-1-1

21

تطبيقات الحاسب

1-1-2

27

تاريخ الكوبول وخواصه الرئيسية

1-2

32

برنامج اختياري

1-3

35

الفصل الثاني

هيكل البرنامج والقواعد اللغوية العامة

35

مجموعة الرموز

2-1

35

العناصر

2-2

35

الحروف الأبجدية

2-2-1

37

الرموز

2-2-2

43

الثوابت

2-2-3

47

أرقام المستوى

2-2-4

47	شكل السطر	2-3
48	البناء العام	2-4
52	التركيب البنائي للأقسام	2-5
66	برنامج كويول بسيط	2-6
69	برنامج العينة 2	2-7
71	الفصل الثالث	
	قسم الإجراءات	
72	الشكل العام ومسار التحكم	3-1
74	جمل الكويول والأوامر الأساسية	3-2
75	أوامر الإدخال والإخراج	3-2-1
84	أوامر نقل البيانات	3-2-2
92	الأوامر الحسابية	3-2-3
98	أوامر التحكم	3-2-4
109	أوامر الشرط	3-2-5
116	الخواص والأوامر المتقدمة	3-3
117	صحة البيانات	3-3-1
119	مراقبة الجهاز	3-3-2
122	تداول الجداول	3-3-3

124	معالجة الملف	3-3-4
125	بينية البرنامج	3-3-5
127	الفرز والدمج	3-3-6
128	برنامج العينة 3	3-4
131	الفصل الرابع	
	البرمجة البنائية بواسطة الكوبول	
132	مبادئ البرمجة البنائية	4-1
133	مدخلات ومخرجات واضحة المعالم	4-1-1
133	مدخل واحد ومخرج واحد	4-1-2
135	البناء الهرمي من أعلى إلى أسفل	4-1-3
135	التصميم التركيبي لسهولة التغيير	4-1-4
137	استخدام الصور الأساسية لتراكيب البرمجة	4-1-5
138	تبني الطرز التي تجعل البرامج مقروعة	4-1-6
143	تطبيق الكوبول	4-2
155	تصميم البرنامج	4-3
155	التقسيم	4-3-1
156	المعيارية	4-3-2
157	التناسك	4-3-3

158	مستويات التجريد	4-3-4
159	تطبيق تصميم البرنامج فى الكوبول	4-3-5
164	منطق قطع التحكم	4-4
165	تقرير قطع التحكم ذى المستوى الواحد	4-4-1
171	برنامج العينة 4	4-5
173	الملاحق :	
197	الجزء الثانى	
199	الفصل الخامس	
	تداول الملفات	
199	التداول الأساسى للجداول	5-1
200	تعريف الجداول والرموز الدليلية	5-1-1
203	استهلال الجداول باستخدام الرموز الدليلية	5-1-2
210	التداول المتطور للجداول : الفهرسة	5-2
210	البحث الجدولى باستخدام الفهرسة	5-2-1
214	عبارات وأوامر الفهرسة	5-2-2
217	الجداول متعددة الأبعاد	5-3
222	برنامج العينة 5	5-4

225 الفصل السادس

معالجة البيانات

- | | | |
|-----|--|-------|
| 226 | مفاهيم (ملف الشريط المغنط) التتابعية | 6-1 |
| 235 | تحديث الملف التتابعي | 6-1-1 |
| 238 | مفاهيم (ملف القرص) المباشر | 6-2 |
| 239 | معالجة الملف التتابعي المفهرس | 6-2-1 |
| 243 | أوامر الكوبول لمعالجة الملف ISAM | 6-2-2 |
| 248 | معالجة الملف النسبي | 6-2-3 |
| 251 | أوامر الكوبول لمعالجة الملف النسبي | 6-2-4 |

255 الفصل السابع

تداخل البرنامج الفرعي

- | | | |
|-----|------------------------------|-----|
| 257 | الاستدعاء والبرامج المستدعاة | 7-1 |
| 259 | الأوامر والأجزاء | 7-2 |
| 263 | تداخل البرامج الفرعية | 7-3 |

265 الفصل الثامن

الخواص المطورة

- | | | |
|-----|--------------------|-----|
| 265 | برامج خدمة المكتبة | 8-1 |
|-----|--------------------|-----|

267	أوامر الفرز والدمج	8-2
271	كاتب التقرير	8-3
275	برامج خدمة الاتصالات	8-4
276	الأوامر الإضافية والعبارات	8-5
276	أوامر كشف وتصحيح الأخطاء	8-5-1
277	أمر التغيير	8-5-2
278	أمر الإدخال	8-5-3
278	الأسماء الخاصة الاختيارية	8-5-4
280	فقرة LINEAGE clause	8-5-5
283	الفصل التاسع	
	طرز البرمجة	
283	خلفية	9-1
287	حالات الاختبار	9-2
287	شكل وفواصل ترميز الكوبول	9-2-1
288	استخدام البيانات أو النهايات في أسماء البيانات	9-2-2
290	عمل بواديء لأسماء الفقرات بأرقام متتابعة	9-2-3
291	أساليب برمجة أخرى	9-2-4
294	خاتمة	9-3

297	الفصل العاشر	10-1
297	كوبول - 74 مقابل كوبول - 85	10-1-1
297	فواصل المجالات	10-1-2
298	الحالات المركبة باستخدام End-If	10-1-3
299	الأداء المباشر باستخدام نهاية الأداء	10-1-4
300	تقرير حالة الكوبول	10-2
302	التابع داخل الاختيار	10-2-1
302	الأوامر الإضافية والاختيارات	10-2-2
302	فعل الاستهلال	10-2-3
303	الاختيار يوم في الاسبوع	10-2-4
304	استعمال الفعل SET في أسماء الشرط	10-2-5
305	الاختيار "To" المسموح به في أمر الجمع	10-2-6
305	تحويل الاختيار في نقل الفحص	10-2-7
306	الاختيارات في البرامج الفرعية البينية	10-3
307	الاختيارات الكاملة للوحدة القياسية للاتصالات	10-3-1
308	فقرات اضافية	10-3-2
308	الفقرة OCCURS	
309	عبارة NOT	

309	تحسين مدى مشاركة المستخدم	10-3-3
310	خواص أخرى لكوبول -85	10-4
310	إعادة تنقيح العناصر الرقمية التي تم عمل تعديل لها	10-4-1
310	التحريك النسبي	10-4-2
311	الحروف الأبجدية الرقمية	10-4-3
311	استخدام أمر الخروج EXIT	10-4-4
311	نوع الاجرامات	10-4-5
312	أقسام الاختيارات	10-4-6
312	مشغلو العلاقات القصيرة	10-4-7
312	المشاركة في المعارف والملفات	10-4-8
313	الاختيارات المنتهية	10-4-9
315	الملاحق	