

سلسلة شومس
مدخل سريع لأهم
حقائق ونظريات الكوبول

أساسيات الكوبول

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

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

الدار الدولية للنشر والتوزيع

1-45-005-1

1-45-005-1

أساسيات الكوبول

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

الموضوع	الجزء الأول	رقم الصفحة
1-1	نظم وتطبيقات الحاسب	17
1-1-1	نظم الحاسب	18
1-1-2	تطبيقات الحاسب	21
1-2	تاريخ الكوبول وخواصه الرئيسية	27
1-3	برنامج اختياري	32
2-1	مجموعة الرموز	35
2-2	العناصر	35
2-2-1	الحروف الأبجدية	35
2-2-2	الرموز	37
2-2-3	الثوابت	43
2-2-4	أرقام المستوى	47

47	شكل السطر	2-3
48	البناء العام	2-4
52	التركيب البنائي للأقسام	2-5
66	برنامج كوبول بسيط	2-6
69	برنامج العينة 2	2-7
71	الفصل الثالث	
	قسم الإجراءات	
72	الشكل العام ومسار التحكم	3-1
74	جمل الكوبول 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	بنية 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 مقروءة	4-1-6
143	تطبيق الكوبول	4-2
155	تصميم البرنامج	4-3
155	التقسيم	4-3-1
156	المعيارية	4-3-2
157	التماسك	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) المتتابة

6-1

235

تحديث الملف المتتابة

6-1-1

238

مفاهيم (ملف القرص) المباشر

6-2

239

معالجة الملف المتتابة 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 البادئات 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

كوبول - 74 مقابل كوبول - 85

297	10-1	فواصل المجالات
298	10-1-1	الحالات المركبة باستخدام End-If
299	10-1-2	الأداء المباشر باستخدام نهاية الأداء
300	10-1-3	تقرير حالة الكوبول
302	10-1-4	التتابع داخل الاختيار
302	10-2	الأوامر الإضافية والاختيارات
302	10-2-1	فعل الاستهلال
303	10-2-2	الاختيار يوم في الاسبوع
304	10-2-3	استعمال الفعل SET في أسماء الشرط
305	10-2-4	الاختيار "To" المسموح به في أمر الجمع
305	10-2-5	تحويل الاختيار في نقل الفحص
306	10-2-6	الاختيارات في البرامج الفرعية البينية
307	10-2-7	الاختيارات الكاملة للوحدة القياسية للاتصالات
308	10-3	فقرات اضافية
308	10-3-1	الفقرة OCCURS
309	10-3-2	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 الاجراءات	10-4-5
312	أقسام الاختيارات	10-4-6
312	مشغلو العلاقات القصيرة	10-4-7
312	المشاركة فى المعارف والملفات	10-4-8
313	الاختيارات المنتهية	10-4-9
315	الملاحق	