



مقدمة
في

تحليل نظم المعلومات

باستخدام الكمبيوتر



محمد أبو النور

الدكتور عوض منصور

Mansour & Abul Nour: Computer-Based System Analysis



1-41-005-1

1-41-005



مقدمة
في
تحليل نظم المعلومات
باستخدام الكمبيوتر

محمد أبو النور
مؤسسة كليان المجتمع الوطنية

الدكتور عوض منصور
جامعة اليرموك

Introduction to
Computer - Based System Analysis

by

Dr. Awad Mansour

M. Abul - Nour

Addison - Wesley Publishing Company, Inc.
Jordan Book Center Company Limited

محتوى الكتاب

الاهداء

بين يدي الكتاب

الفصل الاول

مفهوم النظم

- 1.1 ماهو النظام
- 1.2 النظام المغلق والنظام المفتوح
- 1.3 النموذج العام للنظم
- 1.4 النظم الفرعية
- 1.5 التغذية الراجعة والتحكم في النظام
- 1.6 النظام والمؤسسة
- 1.7 نظم المعلومات - دائرة معالجة المعلومات
- 1.8 تمارين

الفصل الثاني

تحليل النظم ومحلل النظم

- 2.1 تحليل النظم
- 2.2 محلل النظم
- 2.2.1 مؤهلات محلل النظم
- 2.2.2 فريق المشاريع
- 2.3 مراحل دراسة النظم
- 2.4 تمارين ومسابقات

الفصل الثالث

الدراسة التمهيدية

- 3.1 تعريف المسألة (أو المشكلة)
- 3.2 وضع الاهداف

3.3 دراسة الجدوى الاقتصادية والفنية

3.4 اعداد الخطة

3.5 تمارين

الفصل الرابع

مرحلة الدراسة التفصيلية

4.1 مقدمة

4.2 ايجاد الحقائق

4.3 تسجيل الحقائق

4.4 تمارين

الفصل الخامس

التحليل

5.1 مقدمة

5.2 خطوات التحليل

5.3 متطلبات مستخدم النظام

5.4 ادوات التحليل

5.5 تمارين ومسائل

الفصل السادس

تصميم المخرجات

6.1 مقدمة

6.2 اختيار الوسط

6.3 تعريف الخرجات

6.4 تعريف محتوى تقرير المخرجات

6.5 تصميم وثائق المخرجات

6.6 مسائل محلولة

6.7 تمارين ومسائل

الفصل السابع

تصميم المدخلات (1)

7.01	مقدمة
7.02	تعريف المدخلات
7.03	اختيار الوسط
7.04	تصنيف المعطيات
7.05	نظام الترميز
7.06	الرقم الاختباري
7.07	مسائل محلولة
7.08	تمارين ومسائل

الفصل الثامن

تصميم المدخلات (2)

8.01	تصميم النماذج
8.02	تصميم البطاقات
8.03	مسائل محلولة
8.04	تمارين ومسائل

الفصل التاسع

تصميم الملفات (1)

9.01	مفهوم الملف وبنيته
9.02	أنواع الملفات
9.03	ملفات البطاقات المثقبة
9.04	ملفات الاشرطة المغناطيسية
9.05	ملفات الاقراص المغناطيسية
9.06	شريط الكاسيت والقرص العريض الرقيق
9.07	تمارين

الفصل العاشر

تصميم الملفات (2)

- 10.1 الملف الرئيس والملفات الاجرائية
- 10.2 تنظيم الملفات وطرق ايصال المعلومات
- 10.3 اعتبارات تصميم الملفات
- 10.4 تمارين

الفصل الحادي عشر

تصميم العمليات

- 11.1 مقدمة
- 11.2 التحرير
- 11.3 الترتيب والتنسيق
- 11.4 التحديث
- 11.5 كتابة التقارير
- 11.6 تمارين

الفصل الثاني عشر

تنفيذ النظام الجديد وتقييمه

- 12.1 خطوات تنفيذ النظام الجديد
- 12.2 تدريب الكوادر
- 12.3 تحويل الملفات الحالية
- 12.4 تحديد اسلوب التحول الى النظام الجديد
- 12.5 التحول الى النظام الجديد واختباره
- 12.6 التقييم
- 12.7 التوثيق
- 12.8 نظم إدارة المعلومات
- 12.9 التمارين

الفصل الثالث عشر

جداول القرارات

- | | |
|------|----------------------------|
| 13.1 | مقدمة |
| 13.2 | اهمية جداول القرارات |
| 13.3 | صيغة جداول القرارات |
| 13.4 | خطوات اعداد جداول القرارات |
| 13.5 | مسائل محلولة |
| 13.6 | تمارين ومسائل |

الفصل الرابع عشر

اساليب الخرائط

- | | |
|-------|--|
| 14.1 | مقدمة |
| 14.2 | أنواع الخرائط |
| 14.3 | خرائط التنظيم |
| 14.4 | خرائط جانت |
| 14.5 | خرائط سير العمليات |
| 14.6 | خرائط سير عمليات الوثائق (الخرائط التحليلية) |
| 14.7 | خرائط سير عمليات طرق المعالجة |
| 14.8 | خرائط سير عمليات النظم |
| 14.9 | خرائط سير عمليات البرامج |
| 14.10 | مسائل محلولة |
| 14.11 | تمارين ومسائل |

الفصل الخامس عشر

التحليل الشبكي

- | | |
|------|---------------------|
| 15.1 | مقدمة |
| 15.2 | جدول تعريفات أساسية |

- 15.3 بناء الشبكات وتصميمها
- 15.4 تنظيم الوقت
- 15.5 مسائل محلولة
- 15.6 تمارين ومسائل

مراجع الكتاب

REFERENCES

- 1 ملحق 1 برنامج CPM
- 2 ملحق 2 برنامج PERT
- 3 ملحق 3 ملخص الفصول بالانجليزية

- APPENDIX 1
- APPENDIX 2
- APPENDIX 3

مفهوم النظام

تحليل النظم ومحلل النظم

الدراسة التمهيدية

مرحلة الدراسة التفصيلية

التحليل

تصميم المخرجات

تصميم المدخلات

تصميم الملفات

تصميم العمليات

تنفيذ النظام الجديد وتقييمه

جداول القرارات

اساليب الخرائط

التحليل الشبكي