

أمكانية تطبيق الأنظمة الخبيرة في الشركة العامة للأسمدة / المنطقة الجنوبية

د. م. م. زينب سلطان الجابر

المقدمة

/

مشكلة البحث

/

أهداف البحث

- :

- :

أهمية البحث

أدوات البحث

visual-basic

المبحث الأول

الذكاء الاصطناعي

أولاً : تاريخ الذكاء الاصطناعي

General

electric

Logic Theorist (())

General Problem Solver (())
(630:2000 , /)

Aristole , Ploto ,)

(Socrutes

Probability Logic Computation
(23:2000 ,)

ثانياً : مفهوم الذكاء الاصطناعي وأهدافه وأهميته

:
" " (Elain)

Luger (Elain , 1991:2).
(Luger , 1998:1).

وتكمن أهداف الذكاء الاصطناعي بما يأتي :-

. (25:2000) .

(Parallel Processing)

(2:2000)

(Laudon , 2001 : 370 – 371) - :

))

((

ثالثاً : التمييز بين الذكاء الاصطناعي و الذكاء الطبيعي

(Natural) (Artificial)

-:

(O'Brien , 2000:812)

MasniKosa

(www.masniKosa.com , 2006:1) :

-:

(Kenneth & Jane , 2004 : 328).

. (22:2005) .

رابعاً: تقنيات الذكاء الاصطناعي

١. اللغات الطبيعية

٢. ألعاب الحاسبة

(Luger , 1998:18)

٣. الإنسان الآلي و الأذرع الآلية

(Robots)

(:) .

٤. تمييز الأشكال و الصور باستخدام الرؤيا

(Pattern Recognition)

(Post , 2000 : 426) .

٥. الأنظمة الخبيرة

. (Heizer , 2001 : 291)

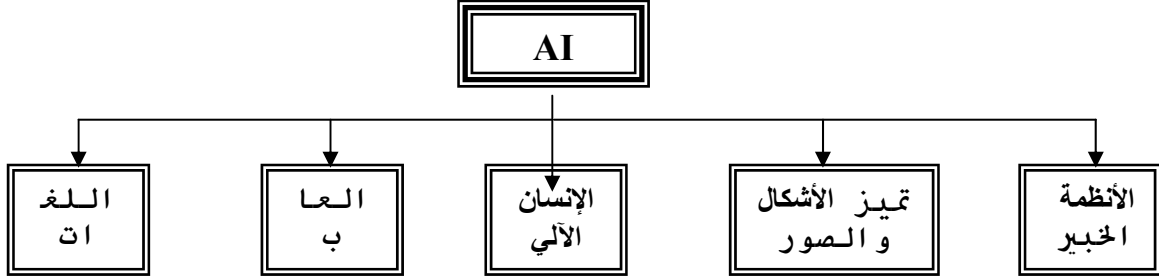
(O'Brien , 2003 : 325)

-:

(AI)

الشكل (1)

تقنيات الذكاء الاصطناعي



(Kenneth & Janap , 2004 : 327)

المبحث الثاني

الأنظمة الخبيرة

Expert System

أولاً: - مفهوم الأنظمة الخبيرة وأهميتها:-

(Heizer)

(Heizer , 2001 : 291)

(Laundon , 2001 : 371)

(Kenneth & Jane , 2004 : 322)

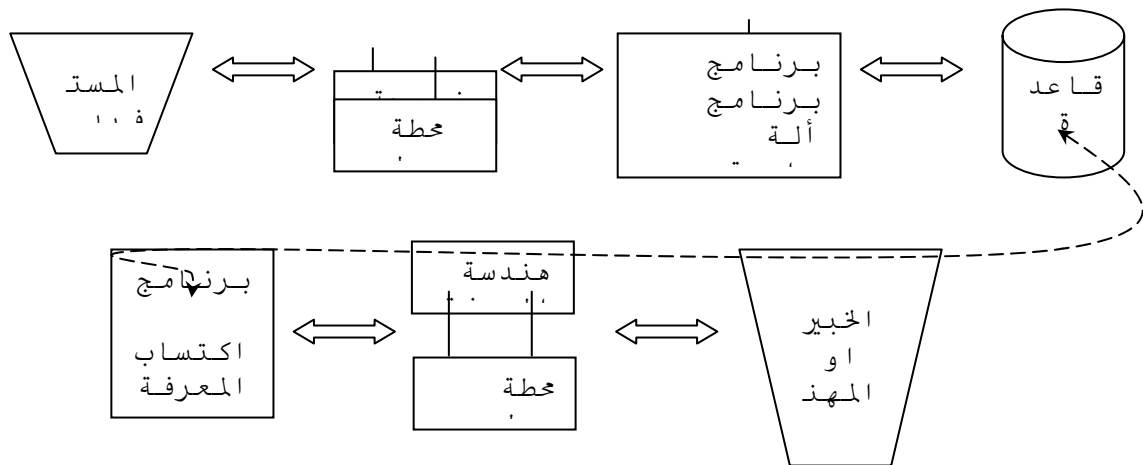
(Marcellu,1989: 5)

(O'Brien , 2003 : 331) - :

ثانياً : - مكونات الأنظمة الخبيرة

()

الشكل (٢) مكونات الأنظمة الخبيرة



(Source:- O'Brien , 2003 : 325)

١- قاعدة المعرفة

(Knowledge – Base)

(Data Base)

(Alter , 1999 : 327) .

(-)

٢- مصادر البرمجيات

()

أ) آلة الاستدلال

(:) .

ب) برامج واجهة المستخدم

ج) برامج اكتساب المعرفة

. (O'Brien , 2003 : 326) .

ثالثاً:- تطوير الأنظمة الخبيرة

(Schulthers,1995:571)

. (O'Brien , 2000 : 813) .

المبحث الثالث

بناء نظام خبير في الشركة العامة للأسمدة / المنطقة الجنوبية

(Visual – Basic)

() :-

شكل (٣)

واجهة تعريفية للنظام الخبير

امكانية تطبيق الانظمة الخبيرة في الشركة
العامة للاسمدة / المنطقة الجنوبية

الدخول للنظام

خروج

()

()

الشكل (٤)

واجهة سنة الأساس

ادخل البيانات المتعلقة بسنة الاساس

0.82	الانتاجية
0.71	انتاجية الترواتب
0.29	انتاجية المواد الاولية
0.33	انتاجية المستلزمات

التالي

خروج

()

جدول (١)

حساب المدخلات الكلية

حساب المدخلات الكلية لكل سنة

ملاحظة: ادخل البيانات بالآلاف

ادخل عدد السنوات

المدخلات								
السنوات	الرواتب	م. صناعية	م. غذائية	م. تحويلية	م. اخرى	شراء كهرباء	شراء غاز	مدخلات الكلية
1	609910	1142842	160773	558	1110	123000	301286	2339479
2	1206352	1227476	243063	109	8448	105000	298130	3088578
3	1956816	2297446	300770	3848	72546	367000	317520	5315946
4	3121548	5494418	531949	22205	10567	611000	298150	10089837
5	5658265	7221138	603453	23721	101277	631000	321786	14560640
6	5098000	6851339	621946	6355	22725	668000	295734	13564099
*								

خروج رجوع التالي احسب

()

جدول (٢)

حساب المخرجات الكلية

حساب المخرجات الكلية لكل سنة

المخرجات			
سنوات	الانتاج بالطن	كثافة الانتاج بالطن	المخرجات
1	437	4424	1933288
2	6971	388	2704748
3	454	10258	4657132
4	455	20588	9367540
5	555	24698	13707390
6	598	21364	12775672

خروج رجوع التالي احسب

()

الجدول (٣) حساب الإنتاجية الكلية

حساب الإنتاجية الكلية لكل سنة			
السنوات	الإنتاجية		الإنتاجية
	المدخلات الكلية	المخرجات	
1	2339479	1933288	82.63754451
2	3088578	2704748	87.57259813
3	5315946	4657132	87.60683423
4	10089837	9367540	92.84134124
5	14560640	13707390	94.14002406
6	13564099	12775672	94.18739866

الاستنتاج

جميع السنوات بالمقارنة مع سنة الأساس أفضل

خروج رجوع المقارنة احسب

()

الجدول (٤) حساب الإنتاجية الجزيئية ومقارنتها بالسنة الأساس

الاستنتاج
هناك بعض السنوات ليست أفضل من سنة الأساس يرجى الضغط على المقارنة

المبحث الرابع
الاستنتاجات والتوصيات
أولاً: الاستنتاجات

-

(())

-

Visual Basic

-

ثانياً التوصيات :

(())

المصادر :

أولا : الكتب العربية

- " () -
- " (2000) -
- " (2000) -
- " (2005) -

ثانياً : الدوريات

- " -
- " -

ثالثاً : الكتب الأجنبية

- 1- Alter , S . (1999). "information systems" Wiley McGraw – Hill .New York.
- 2- Elain , R . (1991) . "Artificial intelligence" McGraw – Hill , New York
- 3- Heizer , J & Render , R . (2001) "Production & operations Management" McGraw – Hill , New York
- 4-Kenneth & Jane. (2004) "Management information system", India

- 5- Luger , G . (1998) . “Artificial intelligence, structures & strategies,
McGraw – Hill , New York.
- 6- Laudon , Kenneth C . (2001) . “ Management information system”
McGraw – Hill , New York.
- 7- Marcellus , D . (1989) . “Expert system programming in Turbo prolog”
Prentice – Hill, New York.
- 8- O’Brien , J . (2000) . “Management information system” Irwin McGraw
– Hill ,North America .
- 9- O’Brien , J . (2003) “Introduction to information system , Irwin
McGraw – Hill , North America.
- 10- Post, G. (2000) “Management information system” Irwin McGraw –
Hill, New York.
- 11- Schulthers . R . (1995) “Management information system” , India
Http/www.masnikosa.com,2006:1

رابعاً : شبكة المعلومات الدولية