

تصميم نظام معالجة موزعة لأعمال دائرة المرور

أيوب علي محمد سعيد\*\*

بسام علي مصطفى\*

/ :

:

.

(Multimedia Database)

(Pentium IV )

. (Windows )

(VFP 9)

(ASP)

.HTML VBscript :

/

\*

/

\*\*

تاريخ التسلم: 2010/ 5/ 27 — تاريخ القبول : 2010/ 9/ 1

## **Design A Distributed Processing System for the Businesses of Traffic Office**

### **Abstract**

In this research a Distributed Computer System Application for Traffic office has been designed, by using two models of building Distributed Systems which are: Client/Server Model and File Transfer Model, and Two organizations for designing Distributed Databases which are: Central Database with multiple access from several sites , and the organization of Partially replicated databases.

We Designed a Multimedia Database and used it to store the required data including images of vehicles and their owners in tables of the Database, with the ability to extract Statistical Information and display it in the form of tables and charts.

A database driven web site has been created, using the concepts of Web-Databases; the site provides the ability to query for the data of vehicles and their owners in other provinces.

The designed system is homogenous and uses computer devices of type (Pentium IV) as hardware and (Windows) operating system as environment. VFP 9 Language has been used for programming the application, and also as DBMS, the web pages have been Designed using ASP technique, and it's code written using VBscript and HTML Languages.

**Introduction**

.1

(Peripherals)

(Distributed Computing)

(Parallel)

. (Computational problem)

(Distributed

Databases)

(Web Databases)

.2

-:

...

[126]

(Multimedia Database)

.

(Images)

.

.

.

.3

"CAR"

-:

(

)

-:

:

**: Identcard Table**

**.1**

: (1)

: (1)

	8		
	8		
	10		
	8		
	30		
	8		
	8		
	10		
	8		
	4		
	<b>15</b>		
	<b>15</b>		
	<b>1</b>		

**:Reser Table .2**

: (2)

: (2)

	-		
	8		
	8		
	15		
	15		
	4		
	15		
	15		
	15		
	15		
	20		
	10		
	-		
	8		
	8		
	-		
	10		

(3) : Veh Table .3

:

: (3)

	8		
	20		
	8		
	8		
	15		
	15		
	4		
	15		
	15		
	15		
	15		
	20		
	10		
	-		
	10		
	1		

:(4)

: Agency Table

.4

: (4)

	-		
	8		
	8		
	30		
	8		
	8		
	20		
	30		
	10		
	10		
	8		
	-		
	4		



**.5 Penal Table**

(5)

:

: (5)

	<b>8</b>		
	<b>8</b>		
	<b>8</b>		
	<b>4</b>		
	<b>1</b>		

**.6 Stolen Table**

: (6)

: (6)

	<b>-</b>		
	<b>8</b>		
	<b>8</b>		
	<b>1</b>		
	<b>8</b>		

**: Accedent Table .7**

:(7)

: (7)

	-		
	<b>8</b>		
	<b>10</b>		/
	<b>20</b>		
	<b>8</b>		
	<b>10</b>		
	-		

**: Injur Table .8**

: (8)

: (8)

	-		
	-		
	<b>20</b>		
	<b>10</b>		
	<b>20</b>		

**.9 : Damag Table**

: (9)

: (9)

	-		
	-		
	<b>8</b>		
	<b>8</b>		

**.10 : Perm Table**

: (10)

: (10)

	<b>8</b>		
	<b>30</b>		
	<b>15</b>		
	<b>15</b>		
	<b>8</b>		
	<b>8</b>		
	<b>8</b>		
	<b>10</b>		
	-		
	<b>4</b>		

**: Authin Table .11**

: (11)

(Authin) : (11)

	<b>8</b>		
	<b>20</b>		
	<b>20</b>		
	<b>20</b>		
	<b>1</b>		( / )

(Joint Photo Graphics (JPG))

-: :

- . Ppenal table .12
- . Sorcon table .13
- . Fuetype table .14
- . Gov table .15
- . State table .16
- . Class table .17
- . Colname table .18
- . Years table .19

: (12)

: (12)

	-		
	<b>70</b>		
	<b>8</b>		

)

(

: (13)

:(13)

	-		
	<b>20</b>		

**(Auth)**

: (14)

:(14)

	-		
	<b>10</b>		
	<b>10</b>		

## System Configuration

.4

( ) (LAN)  
( )  
( )

Windows Server

2 LAN Card

(IP)

(15)

2003

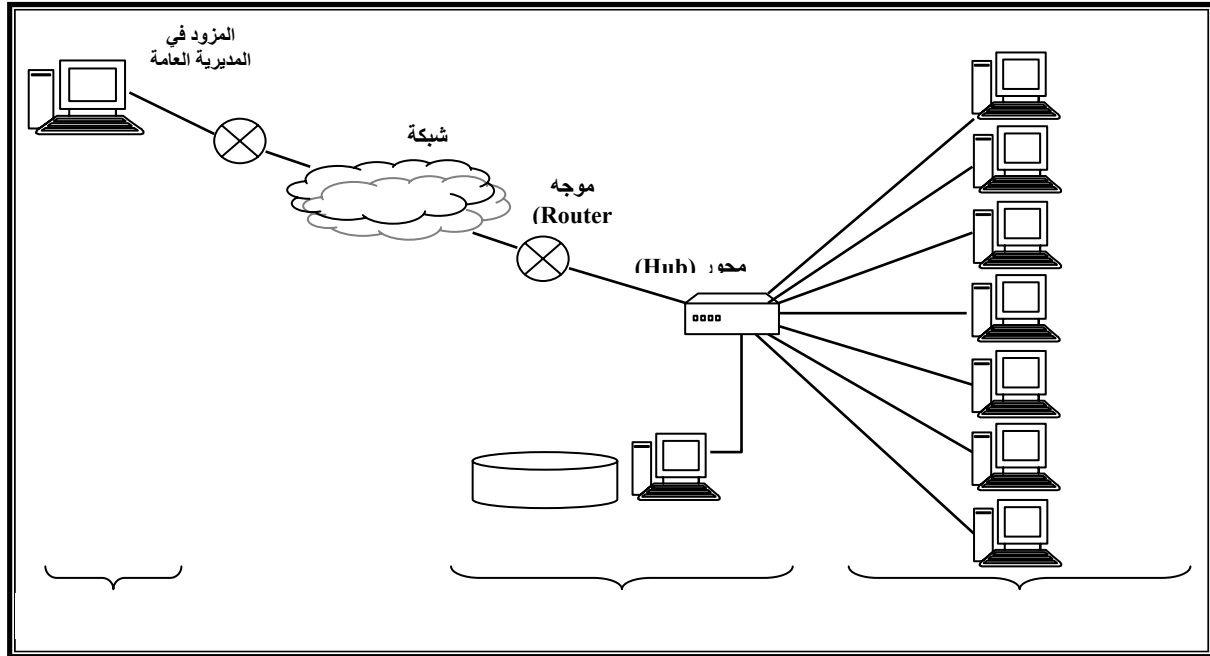
(15)

Microsoft Visual FoxPro 9	Windows XP	-	192.168.0.2	
Microsoft Visual FoxPro 9	Windows Server	-	10.10.0.2	
-	Windows Server 2003	150.150.0.2	192.168.0.1	(1)
-	Windows Server 2003	10.10.0.1	150.150.0.1	(2)
Microsoft Visual FoxPro 9	Windows XP	192.168.0.3 - 192.168.0.4 - 192.168.0.5 - 192.168.0.6 - 192.168.0.7 - 192.168.0.8 - 192.168.0.9		

وبالامكان استخدام computer name لأجهزة الحاسبات بدلا من عنوان الإنترنت

(IP address) عند التعامل فيما بينها.

(1).



( 1 )

-:

1-5

( )

"CAR"

-: (16)

:(16)

_____	_____	_____
-		
- -		



(2)

بيانات الإجازات

صورة صاحب الإجازة

الرقم التسلسلي 70 نوع الإجازة عمومي الجنس ذكر تاريخ الميلاد 03/04/1983 تاريخ التنفيذ 03/05/2008 تاريخ الإصدار 06/07/2002 الاسم ارمجد محمد خالد المحافظة ندى القضاء نلسن

استعراض طباعة قيد واحد البحث حذف تعديل إضافة

الأول السابق التالي الأخير الانتقال إلى القيد ... الرئيسية

(2)

```
this.PictureVal=FILETOSTR(GETPICT())
REPLACE pic WITH this.PictureVal IN perm
thisform.Refresh
```

(3)

واجهة الخيارات

بيانات

استعلام

استعراض

إحصائيات

خروج

(3)

(4)

بيانات المركبات

رقم المركبة 64565 بنوى

رقم المالك 6

التاريخ 01/03/2008

الصف صالون

النوع اسنرا

الاستخدام خاصي

موديل 1997

حالة المركبة جديدة

رقم المحرك 5464567

رقم الشاصي 54765765

اللون بنلى

نوع الوقود بنزين

بلد المنشأ كوريا

إضافة تعديل حذف

الأول التالي السابق الأخير

الانتقال إلى القيد ...

الواجهة السابقة

طباعة قيد واحد

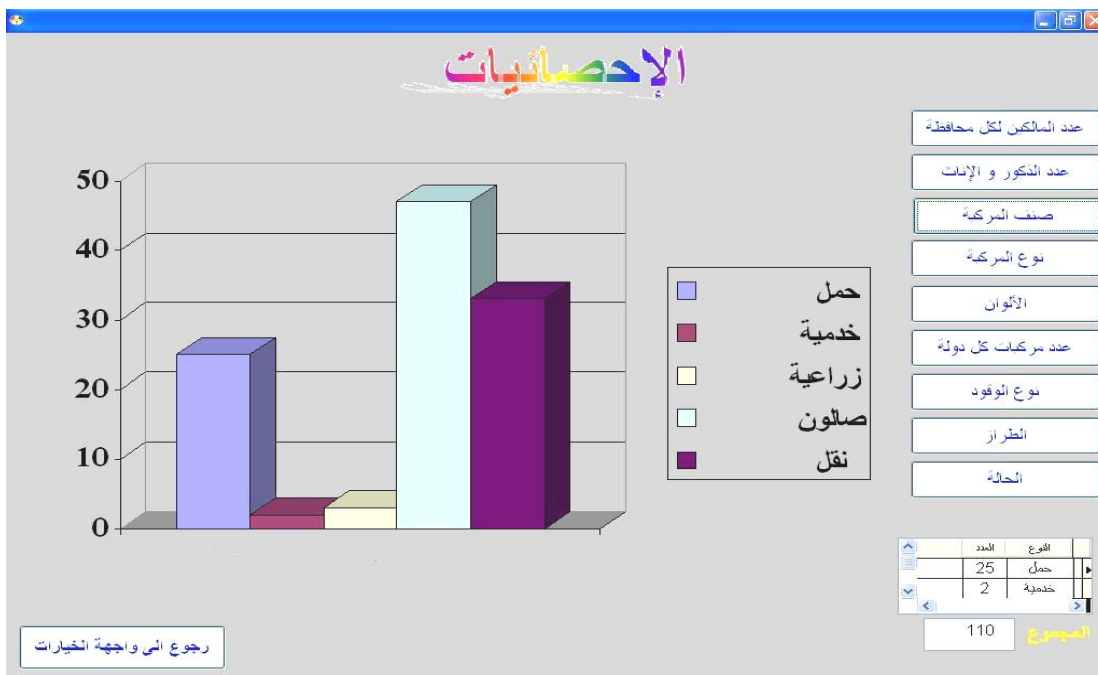
استعراض

بحث

الرئيسية

(4)

(5)



(5)

(6)

ب	الاسم	مدرسة	تعداد	رقم الكمية	الاصح	تعداد	الاصح	نوعه	الاصح	الاصح	الاصح
1	احمد عامر شهاب	نينوى	موسل	1111	لوري	1978	ازرق	زيت الغاز	المانيا	جيدة	
2	احمد غالب ياسر	نينوى	موسل	230987	بيكبا/فوقربل	1979	احمر	زيت الغاز	امريكا	متخفة	
3	ارشد ميايم عمدة	بغداد	الرسافة	56778	الولدر	1991	ازرق	بنزين	امريكا	متوسطة	
4	ارشد محمد خالد	نينوى	تلعفر	4356467	كبا/مونداني	1994	ابيض	زيت الغاز	كوريا	جيدة	
5	الحمام عبدالباري	نينوى	موسل	393569	برا زيلي	1988	ابيض	بنزين	المانيا	متوسطة	
6	الحمام حامد صالح	نينوى	الخصر	436456	حاسونة	1981	احمر	زيت الغاز	ايطاليا	جيدة	
7	بشرى محمد صالح	نينوى	موسل	9567	جرار/هولفو	1982	احمر	زيت الغاز	العويده	متوسطة	
8	بخو سالم مقداد	نينوى	الخصر	785639	فولكو واجن	2002	احمر	بنزين	المانيا	جيدة	
9	بيدر محمد يلتمو	نينوى	تلعفر	2654364	كبا/البرجو	1995	برتقالي	زيت الغاز	كوريا	جيدة	
10	جاسم محمد عزوان	نينوى	موسل	393434	لوري	1978	ازرق	زيت الغاز	المانيا	جيدة	
11	جميل عامر ناصر	نينوى	موسل	465092	سوبر	1984	ابيض	بنزين	اليابان	متوسطة	
12	جميلة صلاح عمن	نينوى	موسل	59365	كبا/مونداني	1994	نيلي	زيت الغاز	كوريا	جيدة	
13	جابر هاشم فيصل	نينوى	موسل	292927	بيكب	1982	احمر	زيت الغاز	امريكا	جيدة	
14	جنداء كامل جاسم	نينوى	متلجار	672398	ريدين	1987	امطر	زيت الغاز	المانيا	متوسطة	
15	حنس فاسم عمر	نينوى	موسل	292928	لوري	1978	ازرق	زيت الغاز	المانيا	جيدة	

(6)

(7)

الإستفسار عن المالكين

رقم 0 أسم الجنس

العمر 0 و = 0 محافظة أو قضاء أو

هوية الأحوال 0 أو الجنسية 0 أو

ت	الأسم	تاريخ الولادة	المحافظة	القضاء	هوية الأحوال	الجنسية	الجنس	رقم المركبة	النوع	الطراز	المحرك
2	احمد عامر شهاب	02/02/1984	نينوى	موسل	5465465	5785785	ذكر	1111	لوري	1978	354365
82	احمد غالب ياسر	05/07/1974	نينوى	موسل	666555	65656	ذكر	230987	بيكبا/فوقربل	1979	786765
31	ارشد عباس جمدة	01/02/1972	بغداد	الرسافة	465465	65467	ذكر	56778	اواثر	1991	787657
63	ارشد محمد خالد	03/04/1983	نينوى	تلعفر	5465786	45436667	ذكر	4356467	كبا/مونداني	1994	325435
53	اسماء عبدالقاري جاسم	02/03/1981	نينوى	موسل	4364575	547788	أنثى	343564	برا زيلي	1988	353445
17	الديلم حامد صالح	01/03/1977	نينوى	الخصر	56547	7777	أنثى	436456	حاسونة	1981	547547
74	بشرى محمد صالح	05/06/1982	نينوى	موسل	65878	3254356	أنثى	4567	جرار/هولفو	1982	435465
43	بشرى سالم مقاد	06/07/1982	نينوى	الخصر	4765878	457587	ذكر	785634	فولكو واجن	2002	436434
61	بدر محمد بزنس	03/04/1982	نينوى	تلعفر	4576587	776565	أنثى	3654364	كبا/بريجو	1995	354345
92	جاسم محمد عزوان	06/07/1965	نينوى	موسل	4365467	3543546	ذكر	343434	لوري	1978	346788
83	جميل عامر ناصر	05/06/1969	نينوى	موسل	34565340	558045	ذكر	465092	سوبر	1984	436587
65	جميلة صلاح عمن	03/04/1982	نينوى	موسل	3454765	354365	أنثى	54365	كبا/مونداني	1994	345405
94	جنداء كامل جاسم	06/06/1977	نينوى	متلجار	672398	544666	ذكر	747477	بيكب	1987	000987

المجموع 113

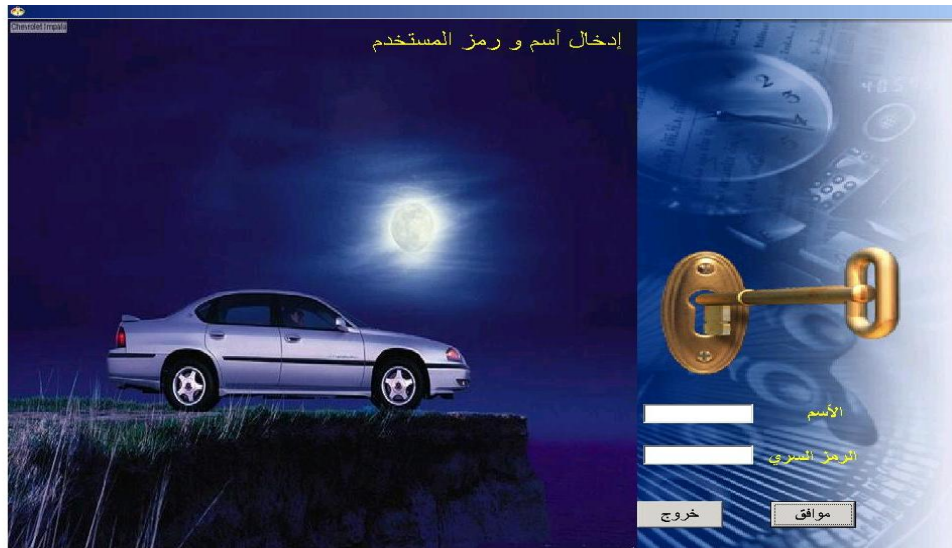
رجوع عرض تقرير استعمال تصفير الترويض

(7)

..

(8)

"Authin"



(8)

(Hub)

( )

(Data)

(Workgroup)

**SET PATH TO \\192.168.0.2\DATA\**

**execscript("OPEN DATABASE \\192.168.0.2\DATA\CAR")**

وبالامكان كتابة computer name بدلا من عنوان الإنترنت  
(IP address) في الإيعازات أعلاه .

**2-5**

(Share folder)                      data                      CAR

-:

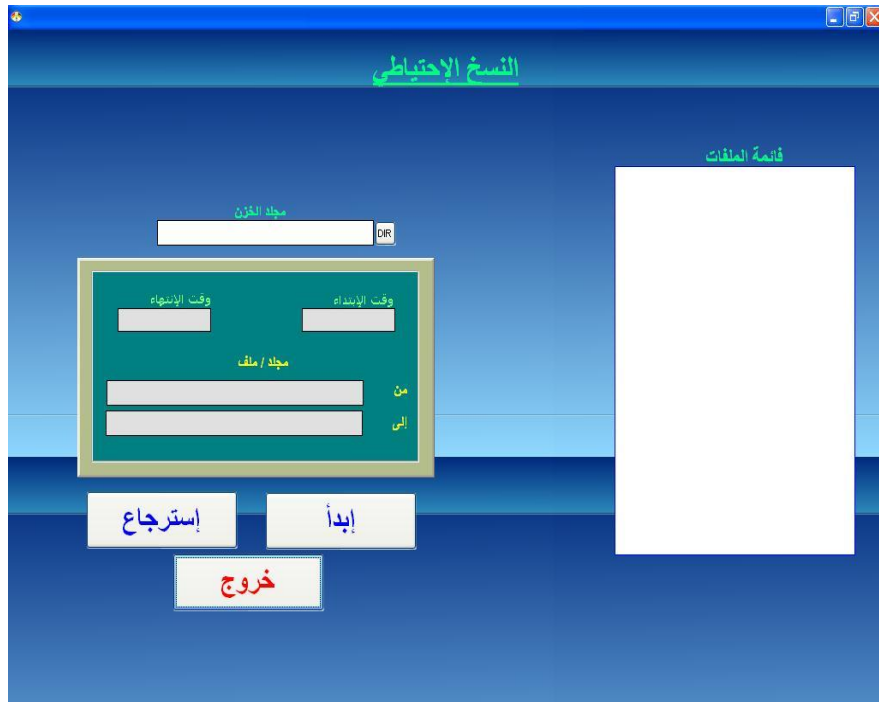
.Authin

(Backup)

(Recovery)

(9)

( )



(9)

( )

```

CLOSE DATABASES
LOCAL lcFileName
stor '' to time1,time2
SET SAFETY OFF
set EXCLUSIVE off
CLOSE TABLES all
CREATE DBF datafile (SR n(3),my_file
c(20),records n(12),ok 1)
CLOSE TABLES all
USE datafile IN 2
SELECT 2
dele all
thisform.grid1.recordsource="datafile"
thisform.Refresh

```

```

SET DEFAULT TO d:\data

thisform.grid1.column4.header1.Alignment= 2
thisform.grid1.column3.header1.Alignment= 2
thisform.grid1.column2.header1.Alignment= 2
thisform.grid1.column1.header1.Alignment= 2
thisform.grid1.column1.header1.Caption="ت"
thisform.grid1.column2.header1.Caption="أسم
الملف"
thisform.grid1.column3.header1.Caption="عدد
القيود"
thisform.grid1.column4.header1.Caption="حفظ"
*****
if !directory(bakdir)
    MESSAGEBOX('قم بتحديد مجلد
الخزن'+chr(13)+chr(13)+spac(10)+bakdir,0+32,"
برنامج المركبات")
ELSE
OPEN DATABASE D:\DATA\car
time1=time()
n=0
nfCount=ADIR(myTables, '*.*')
FOR i = 1 TO nfCount
IF
ALLTRIM(myTables[i,1])!=ALLTRIM("DATAFILE.DB
F")
    IF !EMPTY(myTables[i,1]) and not
juststem(myTables[i,1])='FOXUSER'
        n=n+1
        STORE ALLTRIM(myTables[i,1]) TO
lcFileName
        f_record=0
        IF
JUSTEXT(ALLTRIM(lcFileName))="dbf" OR
JUSTEXT(ALLTRIM(lcFileName))="DBF"
            use alltr(lcFileName) in 9
            sele 9
            count to f_record

```

```

...
endif
use in 9
sele datafile
appe blan
repla sr with n,my_file with
lcFileName,records with f_record
thisform.refresh
ENDIF
ENDIF
endFOR
CLOSE DATABASES
m=n
thisform.refresh
sele datafile
scan
lcfile=my_file

ThisForm.Text5.value=sys(5)+curdir()+lcfile

ThisForm.Text1.value=allt(bakdir)+'\'+lcfile
copy file &lcfile to
bakdir+'\'+lcfile
repla ok with .t.

ends
*****
thisform.grid1.setall("dynamicbackcolor","if(ok,;
RGB(0,255,120),rgb(210,250,210))","column")
time2=time()
thisform.refresh
messagebox('أنتهت العملية =
'+chr(13)+chr(13)+'عدد الملفات =
'+str(n,3),0+64,"برنامج المركبات")
ON ERROR
RETURN
SET DEFAULT TO d:\mosulserver
endif

```

:



```

LOCAL lcFileName
stor '' to time1,time2
SET SAFETY OFF
set exclu on
SET DEFAULT TO (bakdir)
CREATE DBF datafile (SR n(3),my_file
c(20),records n(12),ok 1)
CLOSE TABLES all
USE datafile IN 2
SELECT 2
dele all
thisform.grid1.recordsource="datafile"
thisform.Refresh
if !directory(bakdir)
MESSAGEBOX(' قم بتحديد مجلد
الخزن '+chr(13)+chr(13)+spac(10)+bakdir,0+32,"
برنا مجالمركبات")
else
n=0
time1=time()
nfCount=ADIR(myTables,'*.*')
FOR i = 1 TO nfCount
IF ALLTRIM(myTables[i,1]) !=
ALLTRIM("DATAFILE.DBF")
IF !EMPTY(myTables[i,1]) and not
juststem(myTables[i,1])='FOXUSER'
n=n+1
STORE myTables[i,1] TO lcFileName
f_record=0
IF JUSTEXT(ALLTRIM(lcFileName))="dbf"
OR
JUSTEXT(ALLTRIM(lcFileName))="DBF"
use alltr(lcFileName) in 9
sele 9
count to f_record
ENDIF
sele 2
appe blan

```

```

...
        repla sr with n,my_file with
lcFileName,records with f_record
        thisform.refresh
    ENDIF
    ENDIF
ENDFOR
CLOSE DATABASES all
USE datafile IN 2
SELE 2
repla all ok with .f.
GO TOP
thisform.grid1.setall("dynamicbackcolor","iif(ok,;
RGB(125,250,0),rgb(243,246,165))","column")
thisform.refresh
*****
*****
sele 2
    SCAN
        lcfile=my_file

ThisForm.Text5.value=alltr(bakdir)+'\'+lcfile
e

ThisForm.Text1.value='g:\data\'+lcfile
        copy file &lcfile to
'G:\data'+'\'+lcfile
        repla ok with .t.
    ENDSCAN
time2=time()
thisform.refresh
    messagebox('إنتهت عملية الإسترجاع'
'+chr(13)+chr(13)+'عدد الملفات =
'+str(n,3),0+64,"برنامج المركبات")
    set exclu off
ON ERROR
RETURN
endif

```

( )

( )

(HTTP)

(FTP)

(FTP)

(10)

( )

(Hard disk)

( )



(10)

(11)

( )



(11)

( )

( )

( )

(12)



(12)

( )

(13)

. ( ) "Auth"



(13)

...

( )

(14)

(15)

(15)

(14)

( )

(16)

رقم المركبة	فحص او لا	صنف المركبة	نوع المركبة	اللون	طراز المركبة	التشاصي	المحرك	بند المنشأ	اسم المالك	المحافظة الساكن فيها	القضاء	صورة المركبة
٢٢٢٢	نيلوى	صالون	بيجو	ازرق	١٩٩٤	٥٦٥٧٦٥	٦٤٥٦٧٥٧	فرنسا	علي محمد عبد	موصل	موصل	

(16)

3-5

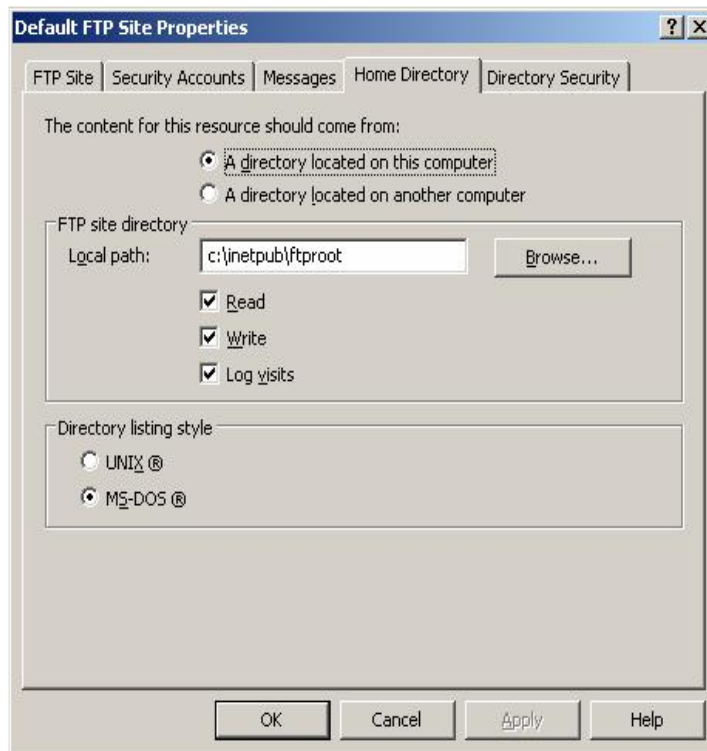
: (Partial Replication)  
 ( )  
 "Auth"  
 -:  
 Windows )  
 (Internet (Server 2003  
 .Information Server (IIS))  
 (HTTP) (FTP)  
 .(Windows Server 2003)  
 -:

. FTP -1

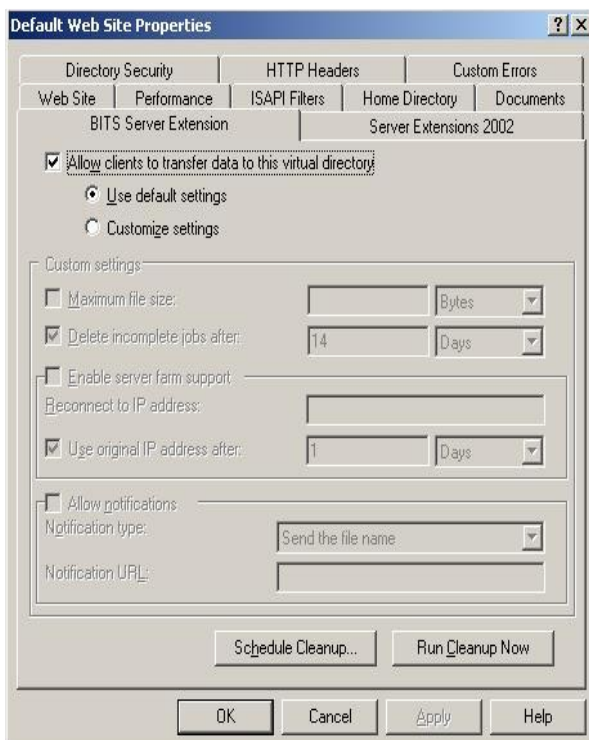
(Home Directory) (Default FTP Sites Properties)  
 Log visits Write Read  
 .(17)

.HTTP -2

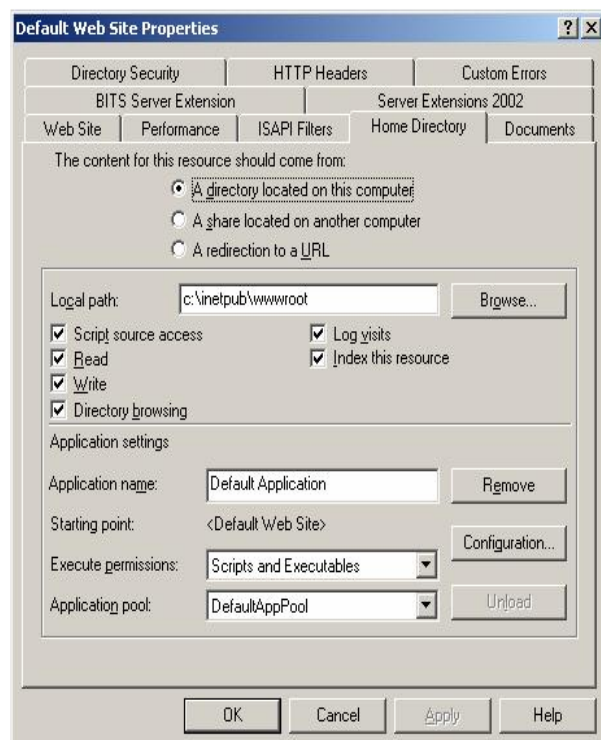
(Home Directory) (Default Web Sites Properties)  
 .Log visits Write Read  
 (BITS Server Extension) ( 18)  
 (Allow Client to Transfer Files to This Virtual Directory)  
 .( 18)



(17)



( 18)



( 18)



"Auth"  
 . (VFP 9)

(FTP)

(HTTP)

:

```

***** هنا جلب ملفات التحديث *****
***** للمالكين *****
nfCount=ADIR(myTables,'D:\Inetpub\ftproot\موصل\idup.*')
ffCount=ADIR(myTables1,'D:\Inetpub\wwwroot\موصل\idup.*')
IF nfCount=0 AND ffCount=0
MESSAGEBOX("برنامج ",0+64," لا توجد ملفات تحديث مالكين")
المركبات")
ELSE
  IF nfCount=0 .and. ffcount > 0
    idenupd('D:\Inetpub\wwwroot\موصل\')
  ENDIF
  IF ffcount=0 .AND. nfcount > 0
    DO idenupd WITH 'D:\Inetpub\ftproot\موصل\'
  ENDIF
  IF nfcount > 0 AND ffcount > 0
    if FTIME('D:\Inetpub\ftproot\موصل\' +myTables[1,1])
    >=
    FTIME(ALLTRIM('D:\Inetpub\wwwroot\موصل\' +myTables1[1,1])
    )
      idenupd('D:\Inetpub\wwwroot\موصل\')
      idenupd('D:\Inetpub\ftproot\موصل\')
    ELSE
      idenupd('D:\Inetpub\ftproot\موصل\')
      idenupd('D:\Inetpub\wwwroot\موصل\')
    ENDIF
  ENDIF
ENDIF
ENDIF
***** هنا جلب ملفات التحديث للمركبات *****
*****
nfCount=ADIR(myTables,'D:\Inetpub\ftproot\موصل\veup.*')
ffCount=ADIR(myTables1,'D:\Inetpub\wwwroot\موصل\veup.*')
IF nfCount=0 AND ffCount=0
MESSAGEBOX("برنامج ",0+64," لا توجد ملفات تحديث مركبات")
المركبات")

```

```

...
ELSE
  IF nfCount=0 .and. ffcunt > 0
    vehiup('D:\Inetpub\wwwroot\موصل\')
  ENDIF
  IF ffcunt=0 .and. nfcount > 0
    vehiupd('D:\Inetpub\ftproot\موصل\')
  ENDIF
  IF nfcount > 0 AND ffcunt > 0
    if FTIME('D:\Inetpub\ftproot\موصل\'+myTables[1,1])
    >=
    FTIME(ALLTRIM('D:\Inetpub\wwwroot\موصل\'+myTables1[1,1])
    )
      vehiupd('D:\Inetpub\wwwroot\موصل\')
      vehiupd('D:\Inetpub\ftproot\موصل\')
    ELSE
      vehiupd('D:\Inetpub\ftproot\موصل\')
      vehiupd('D:\Inetpub\wwwroot\موصل\')
    ENDIF
  ENDIF
ENDIF
***** هنا جلب ملفات التحديث للغرامات *****
nfCount=ADIR(myTables, 'D:\Inetpub\ftproot\موصل\peup.*')
ffCount=ADIR(myTables1, 'D:\Inetpub\wwwroot\موصل\peup.*')

IF nfCount=0 AND ffCount=0
MESSAGEBOX("لا توجد ملفات تحديث غرامات",0+64,"برنامج المركبات")
ELSE
  IF nfCount=0 .and. ffcunt > 0
    vehiupd('D:\Inetpub\wwwroot\موصل\')
  ENDIF
  IF ffCount=0 .and. nfcount > 0
    penaupd('D:\Inetpub\ftproot\موصل\')
  ENDIF
  IF nfcount > 0 AND ffcunt > 0
    if FTIME('D:\Inetpub\ftproot\موصل\'+myTables[1,1])
    >=
    FTIME(ALLTRIM('D:\Inetpub\wwwroot\موصل\'+myTables1[1,1])
    )
      penaupd('D:\Inetpub\wwwroot\موصل\')
      penaupd('D:\Inetpub\ftproot\موصل\')
    ELSE
      penaupd('D:\Inetpub\ftproot\موصل\')
      penaupd('D:\Inetpub\wwwroot\موصل\')
    ENDIF
  ENDIF
ENDIF
ENDIF

```

و. إمكانية الاستعلام عن البيانات والحصول على معلومات إحصائية عنها

44444 1111

(19)

(33)

(20)

استعلام المركبات

الإستفسار عن المركبات

رقم 1111 و = 4444 كركوك

الرقم الشاصي رقم المحرك

الاستخدام النوع الحالة او

ت	رقم المركبة	المحافظة	رقم الشاصي	رقم المحرك	النوع	الموديل	اللون	الوقود	بلد المنشأ	الحالة	الاسم	تاريخ الولادة	المحافظة	القضاء
1	5555	كركوك	5555	65465	برازيلي	1987	ابيض	بنزين	المانيا	متوسطة	احمد عامر شهاب	02/02/84	كركوك	كركوك
2	7777	كركوك	654657	4564654	فولفو	1981	ابيض	زيت الغاز	المانيا	جيدة	خديجة جميل فارس	03/02/80	كركوك	كركوك
3	1111	كركوك	1111	1111	لوري	1978	ازرق	زيت الغاز	المانيا	جيدة	زاهد علي محمد سعيد	02/01/87	كركوك	كركوك
4	8666	كركوك	5765786	5654765	بريجو	2009	ازرق	زيت الغاز	كوريا	جيدة	علي محمد عبد	03/05/81	كركوك	كركوك
5	2222	كركوك	565765	6456767	بيجو	1994	ازرق	بنزين	فرنسا	ممتازة	فخري عباس احمد	02/01/80	كركوك	كركوك
6	6567	كركوك	4654654	466546	بيجو	2001	ازرق	بنزين	فرنسا	جيدة	لؤي حنا جابو	03/02/50	كركوك	كركوك
7	6547	كركوك	58786585	575677658	كرونا	1987	ازرق	بنزين	اليابان	متوسطة	ياسر شهاب احمد	05/04/67	كركوك	كركوك
8	9999	كركوك	765765	9999	بيكب	1982	احمر	زيت الغاز	امريكا	جيدة	ياسر عامر عمر	02/01/79	كركوك	كركوك
9	6575	كركوك	5656757	654567	اوبل	2003	خضبي	بنزين	المانيا	ممتازة	يونس احمد شيب	04/01/80	كركوك	كركوك

المجموع 9

الموديل بين او اللون او

الوقود بلد المنشأ او

تصفير الشروط عرض تقرير رجوع

(19)

نظام المركبات

تقرير عام عن المالكين و المركبات

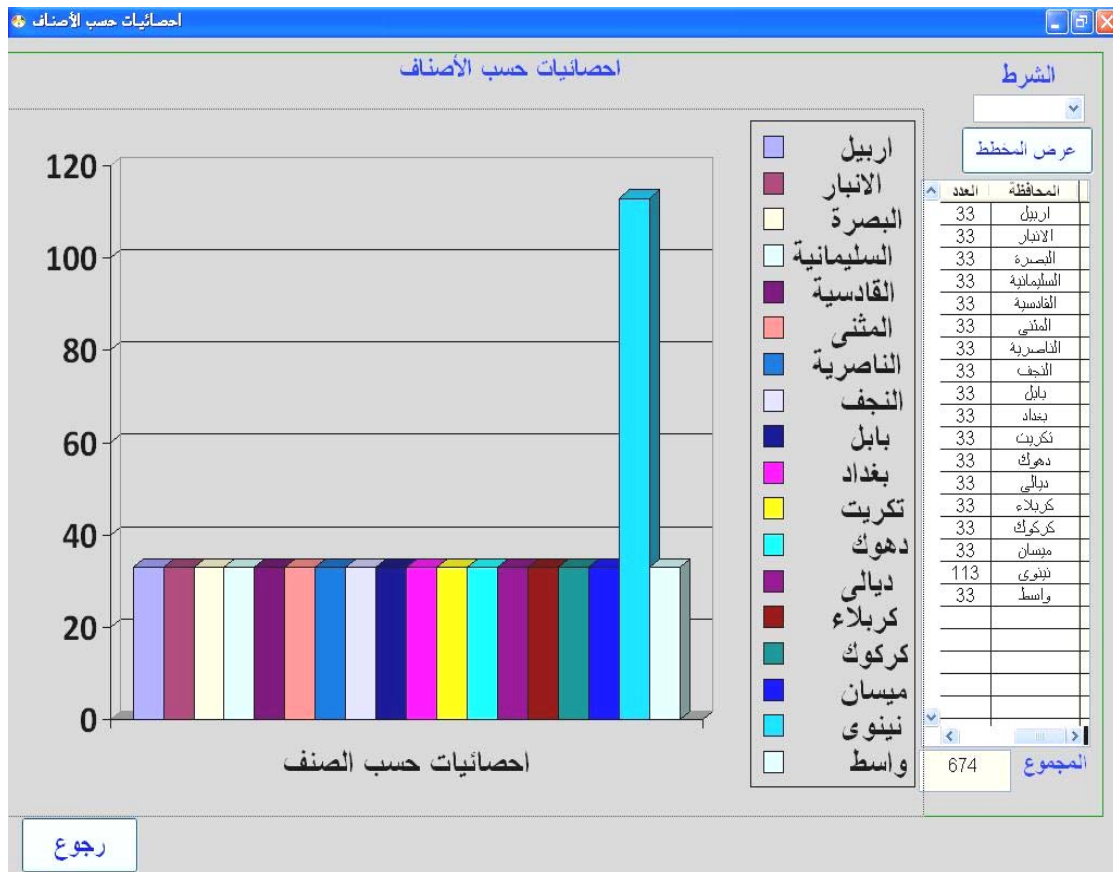
الرقم 15/02/2009

د	الاسم	حريضة	قعدة	رقم الكفة	الدرجة	نظ د	اللون	الرقم	الرقم	الرقم	الرقم	الرقم	الرقم	الرقم
1	احمد عامر شهاب	كركوك	كركوك	5555	برازيلي	1987	ابيض	5555	65465	بنزين	المانيا			
2	خديجة جميل فارس	كركوك	كركوك	7777	فولفو	1981	ابيض	654657	4564654	زيت	المانيا			
3	زاهد علي محمد	كركوك	كركوك	1111	لوري	1978	ازرق	1111	1111	زيت	المانيا			
4	علي محمد عبد	كركوك	كركوك	8666	بريجو	2009	ازرق	5765786	5654765	زيت	كوريا			
5	فخري عباس احمد	كركوك	كركوك	2222	بيجو	1994	ازرق	6456767	565765	بنزين	فرنسا			
6	لؤي حنا جابو	كركوك	كركوك	6567	بيجو	2001	ازرق	466546	4654654	بنزين	فرنسا			
7	ياسر شهاب احمد	كركوك	كركوك	6547	كرونا	1987	ازرق	58786585	575677658	بنزين	اليابان			
8	ياسر عامر عمر	كركوك	كركوك	9999	بيكب	1982	احمر	765765	9999	زيت	امريكا			
9	يونس احمد شيب	كركوك	كركوك	6575	اوبل	2003	خضبي	5656757	654567	بنزين	المانيا			

العدد الإجمالي 9

1 - 1

(20)



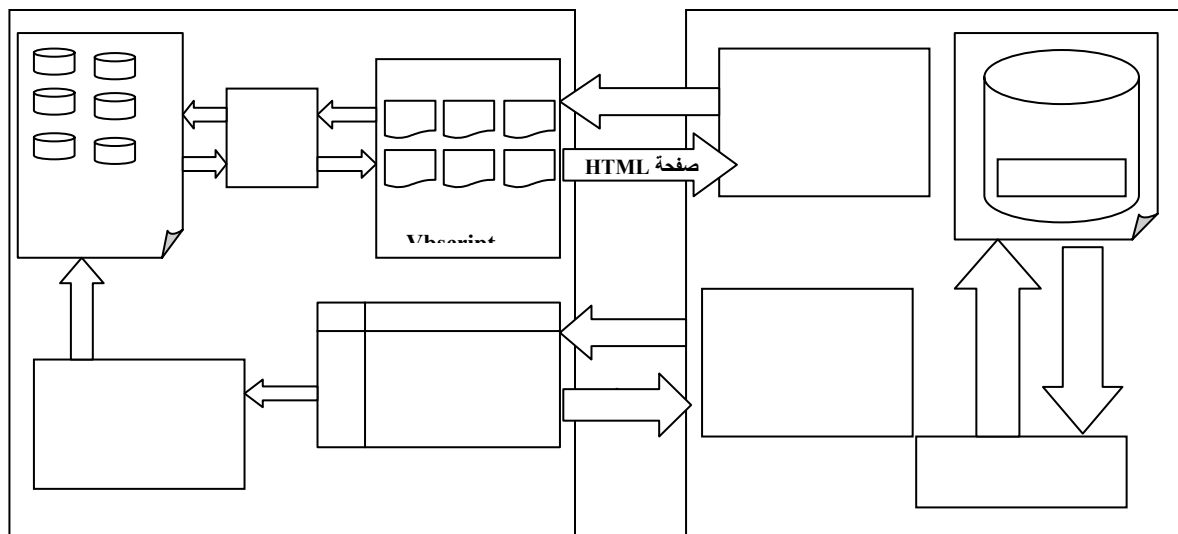
(21)

)

(22)

. ( )

(



( )

(22)

(Client/Server / (File Transfer Model)  
Model

(Distributed Processing)

**Conclusions** .6

-:

-

(VFP )

VFP MS Excel

**Future Works** .7

IP

Computer name IP

(Heterogeneous)

Linux Unix Windows :

: Macintosh :

UDP TCP/IP

Oracle DBMS

VB.NET C#

## References

.8

- فايد ، محمود سمير إبراهيم ، 2005 ، "أسهل طريقة لتعلم البرمجة" ، [www.boosla.com](http://www.boosla.com)
- Avi ,S. ; Henry F. K. ; Sudarshan S. , 2005," Database System Concepts " , Fifth Edition ,©Silberschatz, Korth and Sudarshan , www.db-book.com.
- Andrew ,T. ; Maarten ,V. , 2002 ," Distributed Systems, Principles and Paradigms" , Prentice Hall.
- George ,F.,C. ; Jean ,D.; Tim ,K. , 2001 ," Distributed Systems Concepts And Design " ,Third Edition, Addison-Wesley Publishing Company.
- Morris, S. ; Jeff, K., 1987,"Distributed Systems and Computer Networks", Prentice-Hall International.
- Ramez ,E. ; Shamkant ,B. ,N. , 2000 ," Fundamentals of Database Systems", Third Edition .
- Strahl , R., 1999," Internet Applications with Visual FoxPro® 6.0 " , Hentzenwerke Publishing.