

Verification of the Bean Plant Care Expert System

Table of Contents

1.	INTRODUCTION	2
2.	USER INTERFACE	3
2.1	MAIN DISPLAY	3
2.2	“ ”DISPLAY	4
2.3	“ ”DISPLAY	5
2.4	“ ”DISPLAY	7
2.5	“ ”DISPLAY	10
3.	TEST CASES	12

1. Introduction

This verification report based on the implementation code and the following technical reports:

1. Amendment design for Bean plant care (TR/CLAES/258/2003.1).

The activities used to produce this report are as follows:

1. Walking through the User Interface.
2. Walking through Test Cases and create random cases.
3. Summarize the result of testing usability of the system.
4. Conclusion.

2. User Interface

2.1 The Main Display:

- The title of all forms must be meaningful and must be in Arabic.
- The border style of this form should not be (Fixed ToolWindow) because in this style the form cannot be minimized and has no icon to inform user in the taskbar.
- Each item must have font size.
- All displays must be adjusted in general.
- In the main display, it is not necessary to enable the user to enter for adding a new farm and enter for updating or viewing the farm data that has been added. So one display is enough to make these tasks. This display, and its button in the main display must be labeled as “ ”.



- All Message boxes must have Arabic title “ ”.



2.2 The ”Display:

- The menu item of “ ”, it is proffered to change it to button.



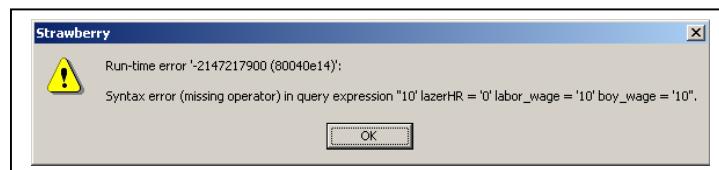
- The button “ ” must be placed in one place in all displays.
- The text box and label of “ ” must be hidden because this field is output not input from the user.
- The default unit for the text box of “ ” is “ ” Why?
- The items in the combo boxes and its labels must be aligned to right and have enough font size to be appeared clearly. All labels must be adjusted.
- The actions of the two buttons of “ ” and “ ” must be in one button and the system must check if the farm data is found in the database or no to save or update the data.
- The text box of “ ” must be combo box to enable the user to enter new farm or select farm has been entered. This item must be adjusted with others.
- If i entered the character data, this message is appeared two times.



- If the user enter and save new farm data and exit the farm data display, the system must view this farm name in the combo box “ ” in the main display as a default.

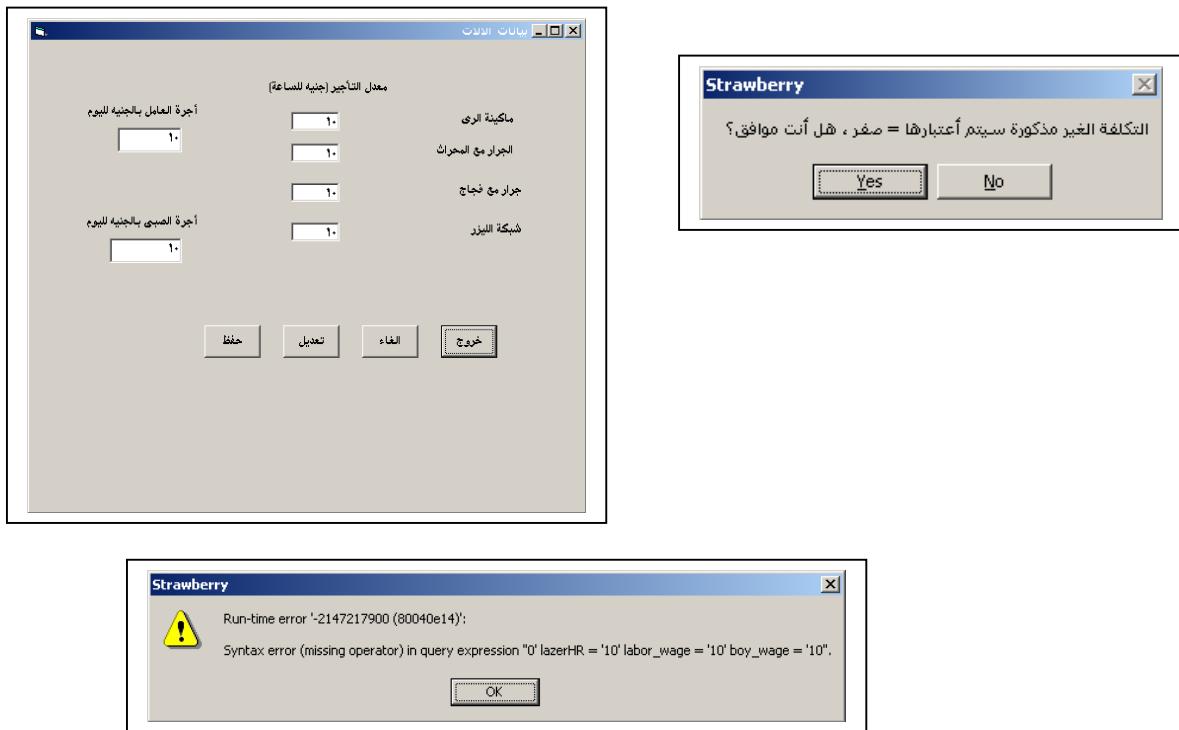
2.3 The "Display":

- This form must be adjusted in general. The text boxes, labels and buttons must have enough font size.
- After saving one farm and entering the machines data, this message will be appeared.

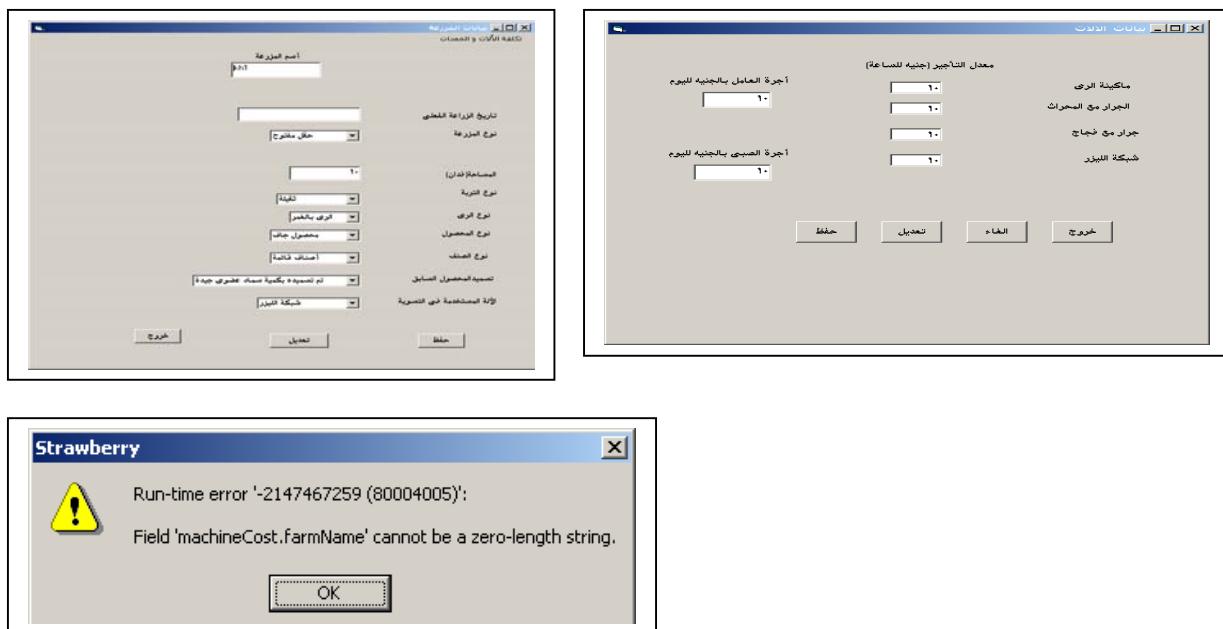


- The button “ ” must be placed in one place in all displays.
- The numeric items must have validation to ensure the data entered is numeric.
- Although I entered all data required in the cost, this message is appeared.

- After entering the data in the display of “ ” and go to the display of “ ” to update found data, this message is appeared after pressing the button “ ”.



- After entering the new farm data in the farm data then go to the machine data, and entering the machine data then press save to save the data this bug appeared:



2.4 The Display ():

- The title of the form must be meaningful and must be in Arabic, the title must be “ ”
- The border style of this form must be not (Fixed ToolWindow) because in this style the form cannot be minimized and has no icon to inform user in the Taskbar.
- The list of the operations must be labeled.



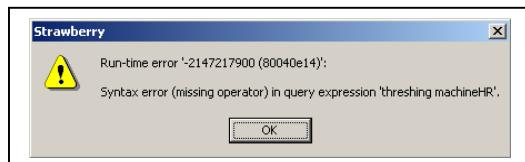
- I suggest that the display should have button () to save the result data of all operation and its details in a file to be printed easy.
- The button “ ” must be placed in one place in the displays.
- The list of the operations has space item. It must not be appeared.



- The list of the operations and the method must be adjusted and has font enough large size.
- The message boxes must has meaningful titles.



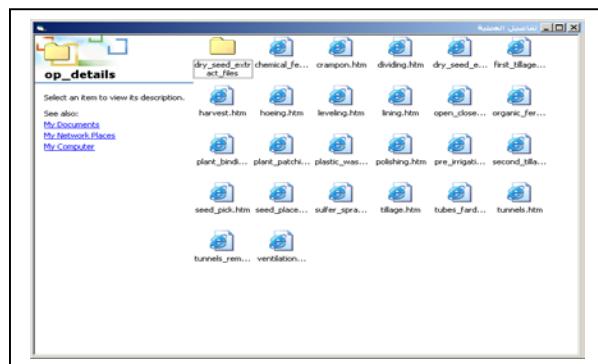
- This bug appeared when I pressed the button “ ”:



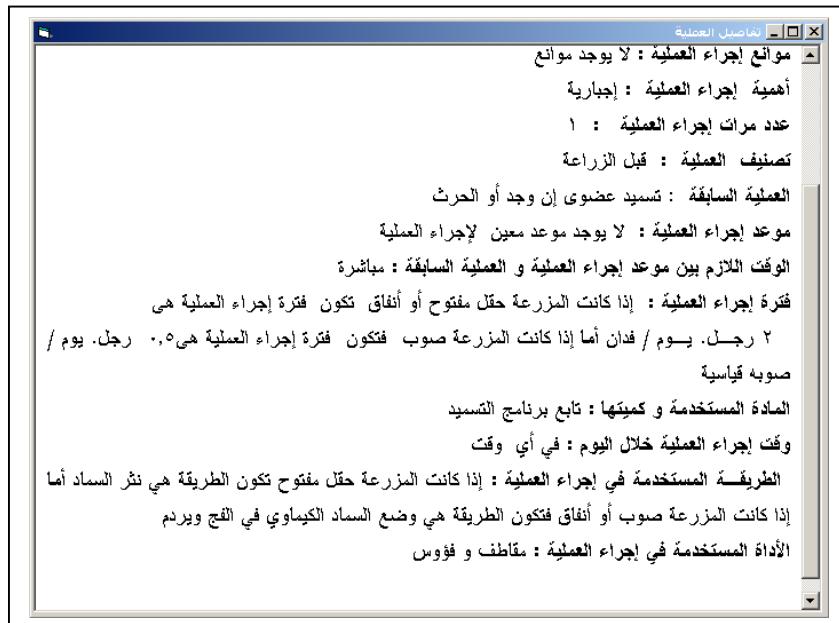
- The title of the crop in the operation details is not necessary.



- It is preferred to add button “ ” and button “ ” to save the output to a file.
- This display appeared after select the operation “ ” and after press the button “ ”. Selecting empty item in the operation list appears the same result.



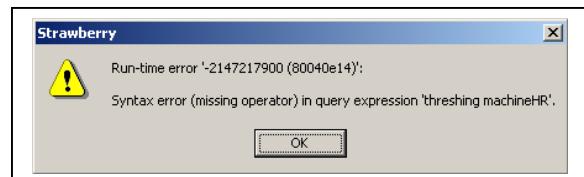
- The data must be matched with the selected data in the farm data in the farm data display.



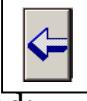
- After pressing the button “ ” when selecting the operation “ ” this message is appeared:

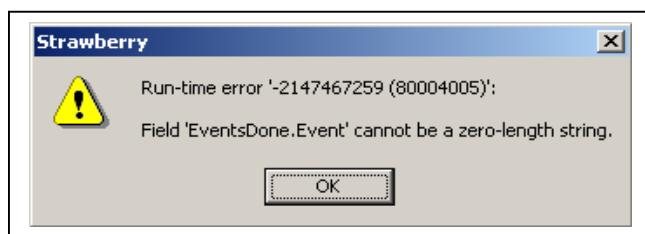


And when selecting the operation “ ” this message is appeared:

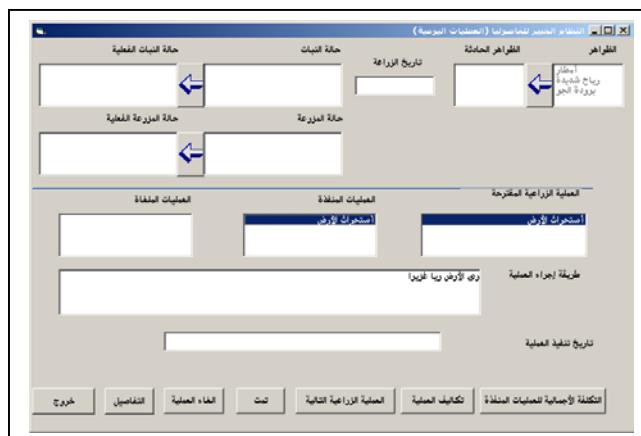


2.5 The Display ():

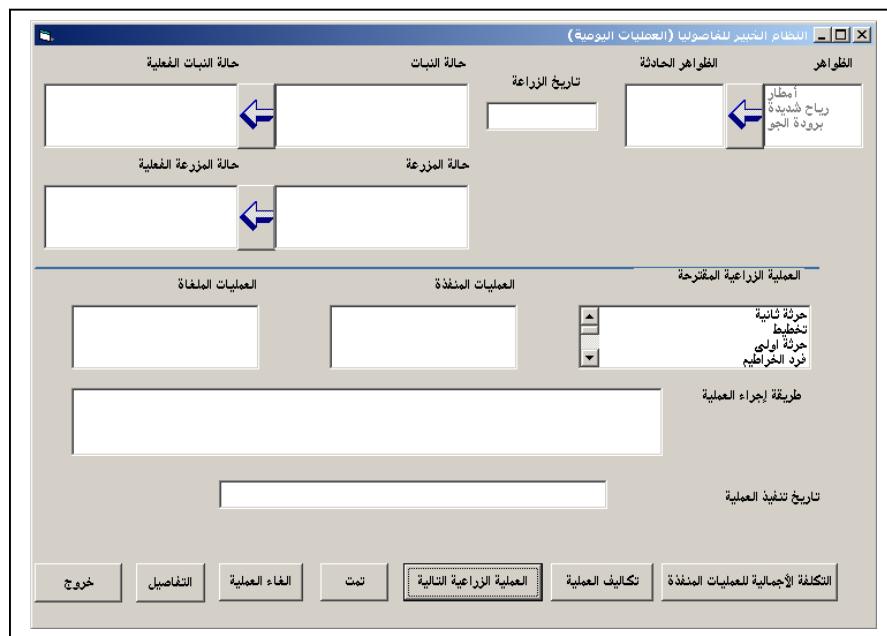
- If the user press the button  this message is appeared when the list of “ ” is disabled:



- The label of the list “ ” must be “ ”, and the label of the list “ ” must be “ ”.
- If the user press the button “ ”, these buttons “ ” “ ”, “ ” must be disabled until the user get the next suggested operation. The button “ ” must be enabled only when there is an operation in the list “ ”. The button “ ” must be enabled only when there are performed operations in the list “ ”. The buttons “ ” and “ ” must be enabled only when there is an operation in the list “ ”. The button “ ” must be disabled until the user press the buttons “ ” or “ ”.
- After pressing the button “ ” for the operation “ ” and after exceeding the system date from 6/9/2003 to 23/9/2003 and go to the plant care subsystem again for the same farm name, this display is appeared:



- The button “ ” must be labeled as “ ”.
- The message in the message box “ ” must be “ ”.
- The message in the message boxes for the “ ” must be meaningful to be understood easily.
- The selecting from the lists “ ” or “ ” is for single selecting so these lists must be appears for single selecting.
- Sometimes this display has the list of “ ” that has all operations in this list.



- Test cases
- Random Cases:
Session date 6/9/2003

The screenshot shows a software interface with two main windows. The left window is titled 'بيانات المزرعة' (Farm Data) and contains fields for 'اسم المزرعة' (Farm Name), 'نوع المزرعة' (Farm Type), 'نوع الحزارة' (Irrigation Type), 'نوع الماء' (Water Type), 'نوع الري' (Irrigation Method), 'نوع المحصول' (Crop Type), 'نوع الصنف' (Crop Type), 'تم تسميد بكمية سماد عشوائية جديدة' (Fertilized with a new random amount of fertilizer), and 'الآلة المستخدمة في التسوية' (Equipment used for leveling). The right window is titled 'بيانات الألات' (Tools Data) and lists irrigation methods with their costs per hour: 'ماكينة الري' (Irrigation machine) at 10, 'جرار مع المحرك' (Tractor with engine) at 10, 'جرار مع دنجاج' (Tractor with pump) at 10, and 'شبكة المبرد' (Irrigation network) at 10. Both windows have 'حفظ' (Save), 'تعديل' (Edit), 'الغاء' (Cancel), and 'خروج' (Exit) buttons.

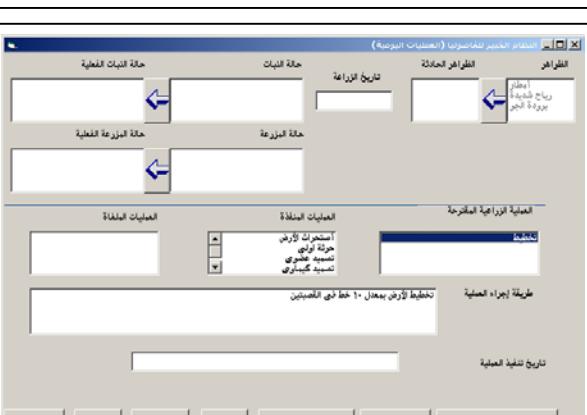
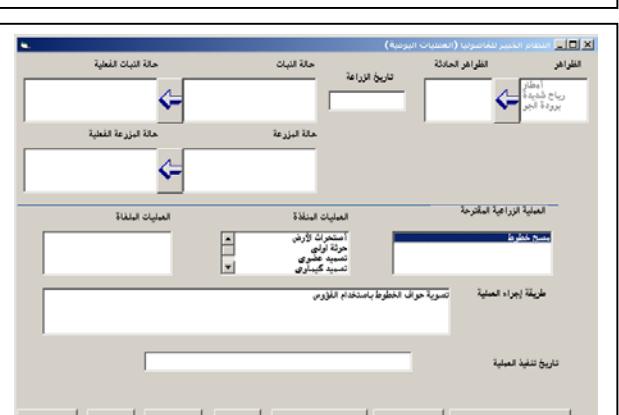
This screenshot shows a software interface with a list of irrigation methods and their costs per hour: 'استخراج الأرض' (Soil extraction) at 10, 'حربة أولوي' (Priority plow) at 10, 'تسبيد عشوائي' (Random leveling) at 10, 'تسبيد ك Kami' (Kami leveling) at 10, 'حربة ثانية' (Secondary plow) at 10, 'نطاكيط' (Netaikets), and 'مسح خلطوط' (Mixing). Below the list, it says 'الطريقة' (Method) and 'نحوت ميكانيكي بعمق ٣٥ - ٤٠ سم مرة واحدة متزامنة مع الحرثة الأولى' (Mechanical leveling at a depth of 35 - 40 cm once with the first harrow). At the bottom are buttons for 'النكلفة الكافية للعمليات' (Sufficient cost for operations), 'نكلفة العملية' (Operation cost), 'خروج' (Exit), and 'تفاصيل' (Details).

This screenshot shows a message box titled 'Strawberry' with the text 'تكلفة عملية حرتة ثانية تساوى ٤٠ جنية للمساحة' (The cost of leveling the second harrow is 40 Egyptian pounds per hectare) and an 'OK' button.

This screenshot shows a software interface with a list of irrigation methods and their costs per hour: 'استخراج الأرض' (Soil extraction) at 10, 'حربة أولوي' (Priority plow) at 10, 'تسبيد عشوائي' (Random leveling) at 10, 'تسبيد ك Kami' (Kami leveling) at 10, 'حربة ثانية' (Secondary plow) at 10, 'نطاكيط' (Netaikets), and 'مسح خلطوط' (Mixing). Below the list, it says 'الطريقة' (Method) and 'نحوت ميكانيكي بعمق ٣٥ - ٤٠ سم' (Mechanical leveling at a depth of 35 - 40 cm). At the bottom are buttons for 'نكلفة العملية' (Operation cost), 'نحوت ميكانيكي' (Mechanical leveling), 'خروج' (Exit), and 'تفاصيل' (Details).

This screenshot shows a message box titled 'Strawberry' with the text 'Session date: 8/9/2003' and an 'OK' button.

This screenshot shows a software interface with a list of irrigation methods and their costs per hour: 'استخراج الأرض' (Soil extraction) at 10, 'حربة أولوي' (Priority plow) at 10, 'تسبيد عشوائي' (Random leveling) at 10, 'تسبيد ك Kami' (Kami leveling) at 10, 'حربة ثانية' (Secondary plow) at 10, 'نطاكيط' (Netaikets), and 'مسح خلطوط' (Mixing). Below the list, it says 'الطريقة' (Method) and 'نحوت ميكانيكي بعمق ٣٥ - ٤٠ سم' (Mechanical leveling at a depth of 35 - 40 cm). At the bottom are buttons for 'نحوت ميكانيكي' (Mechanical leveling), 'نكلفة العملية' (Operation cost), 'نحوت ميكانيكي' (Mechanical leveling), 'نحوت ميكانيكي' (Mechanical leveling), 'نحوت ميكانيكي' (Mechanical leveling), 'نحوت ميكانيكي' (Mechanical leveling), and 'نحوت ميكانيكي' (Mechanical leveling).

النظام الخصم المعاصر (الختارات البوسنية)	النظام الخصم المعاصر (الختارات البوسنية)
	
	
	
	

Session date: 25/9/2003

أدخل حالة النبات

نعم

أدخل حالة النبات

نعم

أدخل حالة النبات

نعم



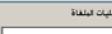
أدخل حالة النبات

نعم

لا

Session date: 5/10/2003

<p>حالة انتبات المخطوبة</p> <p>كامل الارسال</p>	<p>حالة النبات</p> <p>تم إدخال المدخل</p> <p>لم يتم إدخال المدخل</p>	<p>النهاية المراجعة</p> <p>تاريخ المراجعة</p> <p>16/9/2003</p>
<p>حالة المراجعة المطلوبة</p> <p>كامل انتبات المدخل</p> <p>وجود ملخصات</p>		<p>النهاية المراجعة المطلوبة</p> <p>طريقة إجراء العملية</p>
<p>العمليات المطلوبة</p> <p>تحديث المدخل</p> <p>إدخال مدخلات الآلات</p> <p>تحديث المدخل</p> <p>تحديث المدخل</p>		<p>العمليات المطلوبة</p> <p>تحديث المدخل</p> <p>تحديث المدخل</p> <p>تحديث المدخل</p>
<p>نهاية تشغيل العملية</p> <p>نهاية تشغيل العملية</p>		

الخطوات المعمول بها (العمليات المختارة)		الخطوات المعمول بها (العمليات المختارة)
حالة البيانات الفعلية	حالة البيانات	الخطوات المعمول بها
<input type="checkbox"/> تكامل البيانات 	<input type="checkbox"/> تاريخ الزيارة 16/9/2003	<input type="checkbox"/> إدخال زيارات العملاء
حالة المزدوجة للبيانات		
<input type="checkbox"/> وجود حساب 	<input type="checkbox"/> كتمان البيانات إدخال	
العمليات المتقدمة		
<input type="checkbox"/> العاملات المتقدمة		<input type="checkbox"/> طريقة إجراء العملية
		
		
نافذة تنفيذ العملية		
<input type="button" value="خروج"/>	<input type="button" value="التفاصيل"/>	<input type="button" value="الخطوات المعمول بها"/>
<input type="button" value="تحت"/>	<input type="button" value="العملية الرئيسية الثانية"/>	<input type="button" value="التفاصيل العمليات المتقدمة"/>
نافذة لأوجه الوجهات للعمليات المتقدمة		

Session date: 10/10/2003

<p>بيانات المنشأة</p> <p>نوعية بيانات المنشأة جودة بيانات المنشأة</p> <p>بيانات المنشأة</p> <p>العنوان العنوان العنوان</p> <p>بيانات المنشأة</p> <p>نوعية بيانات المنشأة جودة بيانات المنشأة</p> <p>بيانات المنشأة</p> <p>العنوان العنوان العنوان</p>	<p>بيانات المنشأة</p> <p>نوعية بيانات المنشأة جودة بيانات المنشأة</p> <p>بيانات المنشأة</p> <p>العنوان العنوان العنوان</p> <p>بيانات المنشأة</p> <p>نوعية بيانات المنشأة جودة بيانات المنشأة</p> <p>بيانات المنشأة</p> <p>العنوان العنوان العنوان</p>	<p>بيانات المنشأة</p> <p>نوعية بيانات المنشأة جودة بيانات المنشأة</p> <p>بيانات المنشأة</p> <p>العنوان العنوان العنوان</p> <p>بيانات المنشأة</p> <p>نوعية بيانات المنشأة جودة بيانات المنشأة</p> <p>بيانات المنشأة</p> <p>العنوان العنوان العنوان</p>
<input style="width: 150px; height: 30px;" type="button" value="إغلاق"/>		

Session date: 15/10/2003

<input type="button" value="خروج"/>	<input type="button" value="النافذات"/>	<input type="button" value="الطباعة"/>												
بيانات المعاشر														
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%; padding: 5px;">حالة البيانات المعاشرة</td> <td style="width: 30%; padding: 5px;">حالة البيانات</td> <td style="width: 40%; padding: 5px;">التاريخ المعاشر</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;"> <input type="button" value="إدخال"/> <input type="button" value="تعديل"/> </td> <td style="padding: 5px;"> <input type="button" value="إدخال"/> <input type="button" value="تعديل"/> </td> <td style="padding: 5px;"> <input type="button" value="إدخال"/> <input type="button" value="تعديل"/> </td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="padding: 5px; text-align: center;"> <input type="button" value="حالة المعاشرة المختارة"/> </td> <td style="padding: 5px; text-align: right;"> <input type="button" value="رياح المعاشرة"/> <input type="button" value="بورصة المعاشرة"/> </td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="padding: 5px; text-align: center;"> <input type="button" value="وضع بيانات غالبية"/> <input type="button" value="وضع بيانات عالمية"/> </td> </tr> </table>			حالة البيانات المعاشرة	حالة البيانات	التاريخ المعاشر	<input type="button" value="إدخال"/> <input type="button" value="تعديل"/>	<input type="button" value="إدخال"/> <input type="button" value="تعديل"/>	<input type="button" value="إدخال"/> <input type="button" value="تعديل"/>	<input type="button" value="حالة المعاشرة المختارة"/>		<input type="button" value="رياح المعاشرة"/> <input type="button" value="بورصة المعاشرة"/>	<input type="button" value="وضع بيانات غالبية"/> <input type="button" value="وضع بيانات عالمية"/>		
حالة البيانات المعاشرة	حالة البيانات	التاريخ المعاشر												
<input type="button" value="إدخال"/> <input type="button" value="تعديل"/>	<input type="button" value="إدخال"/> <input type="button" value="تعديل"/>	<input type="button" value="إدخال"/> <input type="button" value="تعديل"/>												
<input type="button" value="حالة المعاشرة المختارة"/>		<input type="button" value="رياح المعاشرة"/> <input type="button" value="بورصة المعاشرة"/>												
<input type="button" value="وضع بيانات غالبية"/> <input type="button" value="وضع بيانات عالمية"/>														
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; padding: 5px;"> البيانات المعاشرة </td> <td style="width: 50%; padding: 5px;"> العملية الزراعية المختارة </td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;"> <input type="button" value="أداة إدخال البيانات المعاشرة"/> <input type="button" value="تعديل البيانات المعاشرة"/> <input type="button" value="تمديد عقاري"/> <input type="button" value="تمديد عقاري"/> </td> <td style="padding: 5px;"> <input type="button" value="طريقة إجراء العملية"/> </td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="padding: 5px;"> <input type="button" value="نوار تبديل البيانات المعاشرة"/> </td> </tr> </table>			البيانات المعاشرة	العملية الزراعية المختارة	<input type="button" value="أداة إدخال البيانات المعاشرة"/> <input type="button" value="تعديل البيانات المعاشرة"/> <input type="button" value="تمديد عقاري"/> <input type="button" value="تمديد عقاري"/>	<input type="button" value="طريقة إجراء العملية"/>	<input type="button" value="نوار تبديل البيانات المعاشرة"/>							
البيانات المعاشرة	العملية الزراعية المختارة													
<input type="button" value="أداة إدخال البيانات المعاشرة"/> <input type="button" value="تعديل البيانات المعاشرة"/> <input type="button" value="تمديد عقاري"/> <input type="button" value="تمديد عقاري"/>	<input type="button" value="طريقة إجراء العملية"/>													
<input type="button" value="نوار تبديل البيانات المعاشرة"/>														

<p>بيان المدفوعات</p> <p>بيان المدفوعات</p> <p>بيان المدفوعات</p> <p>بيان المدفوعات</p> <p>بيان المدفوعات</p> <p>بيان المدفوعات</p>	<p>بيان المدفوعات</p> <p>بيان المدفوعات</p> <p>بيان المدفوعات</p> <p>بيان المدفوعات</p> <p>بيان المدفوعات</p> <p>بيان المدفوعات</p>	<p>بيان المدفوعات</p> <p>بيان المدفوعات</p> <p>بيان المدفوعات</p> <p>بيان المدفوعات</p> <p>بيان المدفوعات</p> <p>بيان المدفوعات</p>
<input style="width: 150px; height: 30px;" type="button" value="إدخال"/>		



Session date: 20/10/2003

The screenshot shows a search results page for a task. The top bar displays the title 'النهايات المطلوبة (العمليات المتداولة)' (Required Endpoints (Operational Transients)). The search criteria are set to 'يد + العقد' (Hand + Contract) and '16/9/2003' (Search Date). The results table has one row, which includes columns for 'العنوان' (Address), 'البيانات المطلوبة' (Required Data), 'طريقة إجراء العملية' (Procedure for Execution), and 'نهاية تشغيل العملية' (End of Operation Execution). The row content is: 'يد + العقد', 'أصحاب الأرض', 'حرارة اولوي', 'تصديق كيبلاري', and 'إذابة كيبل من الكثب في ٢٠ ثانية'. Navigation buttons at the bottom include 'خروج', 'التفاصيل', 'الخطاب', 'العنوان', 'البيانات المطلوبة', 'نهاية تشغيل العملية', 'تصديق العميل', and 'النهايات الإجمالية للعمليات المتداولة'.

The screenshot shows a search results page for a task. The top bar displays the title 'النهايات المطلوبة (العمليات المتداولة)' (Required Endpoints (Operational Transients)). The search criteria are set to 'يد + العقد' (Hand + Contract) and '16/9/2003' (Search Date). The results table has one row, which includes columns for 'العنوان' (Address), 'البيانات المطلوبة' (Required Data), 'طريقة إجراء العملية' (Procedure for Execution), and 'نهاية تشغيل العملية' (End of Operation Execution). The row content is: 'يد + العقد', 'أصحاب الأرض', 'حرارة اولوي', 'تصديق كيبلاري', and 'إذابة كيبل من الكثب في ٢٠ ثانية'. Navigation buttons at the bottom include 'خروج', 'التفاصيل', 'الخطاب', 'العنوان', 'البيانات المطلوبة', 'نهاية تشغيل العملية', 'تصديق العميل', and 'النهايات الإجمالية للعمليات المتداولة'.

Session date: 30/10/2003

The screenshot shows a search results page for a task. The top bar displays the title 'النهايات المطلوبة (العمليات المتداولة)' (Required Endpoints (Operational Transients)). The search criteria are set to 'كابل العقد الأخضر' (Green Contract Cable) and '16/9/2003' (Search Date). The results table has one row, which includes columns for 'العنوان' (Address), 'البيانات المطلوبة' (Required Data), 'طريقة إجراء العملية' (Procedure for Execution), and 'نهاية تشغيل العملية' (End of Operation Execution). The row content is: 'كابل العقد الأخضر', 'أصحاب الأرض', 'حرارة اولوي', 'تصديق كيبلاري', and 'إذابة كيبل من الكثب في ٢٠ ثانية'. Navigation buttons at the bottom include 'خروج', 'التفاصيل', 'الخطاب', 'العنوان', 'البيانات المطلوبة', 'نهاية تشغيل العملية', 'تصديق العميل', and 'النهايات الإجمالية للعمليات المتداولة'.



Session date: 8/11/2003

The screenshot shows a search results page for a task. The top bar displays the title 'النهايات المطلوبة (العمليات المتداولة)' (Required Endpoints (Operational Transients)). The search criteria are set to 'الغزلان مكتتبة الضيق الأخضر' (Gazelle Contract Company) and '16/9/2003' (Search Date). The results table has one row, which includes columns for 'العنوان' (Address), 'البيانات المطلوبة' (Required Data), 'طريقة إجراء العملية' (Procedure for Execution), and 'نهاية تشغيل العملية' (End of Operation Execution). The row content is: 'الغزلان مكتتبة الضيق الأخضر', 'أصحاب الأرض', 'حرارة اولوي', 'تصديق كيبلاري', and 'إذابة كيبل من الكثب في ٢٠ ثانية'. Navigation buttons at the bottom include 'خروج', 'التفاصيل', 'الخطاب', 'العنوان', 'البيانات المطلوبة', 'نهاية تشغيل العملية', 'تصديق العميل', and 'النهايات الإجمالية للعمليات المتداولة'.

The screenshot shows a search results page for a task. The top bar displays the title 'النهايات المطلوبة (العمليات المتداولة)' (Required Endpoints (Operational Transients)). The search criteria are set to 'الغزلان مكتتبة الضيق الأخضر' (Gazelle Contract Company) and '16/9/2003' (Search Date). The results table has one row, which includes columns for 'العنوان' (Address), 'البيانات المطلوبة' (Required Data), 'طريقة إجراء العملية' (Procedure for Execution), and 'نهاية تشغيل العملية' (End of Operation Execution). The row content is: 'الغزلان مكتتبة الضيق الأخضر', 'أصحاب الأرض', 'حرارة اولوي', 'تصديق كيبلاري', and 'إذابة كيبل من الكثب في ٢٠ ثانية'. Navigation buttons at the bottom include 'خروج', 'التفاصيل', 'الخطاب', 'العنوان', 'البيانات المطلوبة', 'نهاية تشغيل العملية', 'تصديق العميل', and 'النهايات الإجمالية للعمليات المتداولة'.

Session date: 15/11/2003

The screenshot shows a search results page for a task. The top bar displays the title 'النهايات المطلوبة (العمليات المتداولة)' (Required Endpoints (Operational Transients)). The search criteria are set to 'كابل العقد الأخضر' (Green Contract Cable) and '16/9/2003' (Search Date). The results table has one row, which includes columns for 'العنوان' (Address), 'البيانات المطلوبة' (Required Data), 'طريقة إجراء العملية' (Procedure for Execution), and 'نهاية تشغيل العملية' (End of Operation Execution). The row content is: 'كابل العقد الأخضر', 'أصحاب الأرض', 'حرارة اولوي', 'تصديق كيبلاري', and 'إذابة كيبل من الكثب في ٢٠ ثانية'. Navigation buttons at the bottom include 'خروج', 'التفاصيل', 'الخطاب', 'العنوان', 'البيانات المطلوبة', 'نهاية تشغيل العملية', 'تصديق العميل', and 'النهايات الإجمالية للعمليات المتداولة'.



Session date: 25/11/2003

The screenshot shows a software window titled "النظام الخصم للمؤسسات (الخدمات المدرسية)" (School Services Deduction System). The main area displays a task card with the following details:

- البيانات المطلوبة (Required Data):**
 - البيانات المطلوبة (Required Data):
أكتمال المحمول (Mobile Phone Completion) - ملحوظ (Obvious)
 - البيانات المطلوبة (Required Data):
القروون مكملة الضيق الراهن (Qurawn Fully Fulfilled Present) - ملحوظ (Obvious)
 - البيانات المطلوبة (Required Data):
نكمال العقد الراهن (Contract Fulfillment Present) - ملحوظ (Obvious)
- البيانات المطلوبة (Required Data):**
 - البيانات المطلوبة (Required Data):
استهلاك الأرض (Land Consumption)
حرفة أولى (First Profession)
تسمية عشوائي (Random Tagging)
تسوية كيدانوي (Kidaniya Settlement)
- البيانات المطلوبة (Required Data):**
 - البيانات المطلوبة (Required Data):
القروون بملحوظ الميكروني (Micro-Qurawn with Obvious)

Other visible elements include:
 - Buttons: خروج (Exit), التفاصيل (Details), الماء العملية (Operational Water), ثبت (Submit), العينية الزراعية الثانية (Second Agricultural Productivity), تكاليف العملية (Operational Costs), العينية الزراعية المترادفة (Concurrent Agricultural Productivity), تكملة لإيجابية العمليات المطلوبة (Completion of Positive Required Operations).

Session date: 5/12/2003

The screenshot shows a software window titled "النظام الخصم للمؤسسات (الخدمات المدرسية)" (School Services Deduction System). The main area displays a task card with the following details:

- البيانات المطلوبة (Required Data):**
 - البيانات المطلوبة (Required Data):
القروون جاهة على النبات (Qurawn Ready for Harvest) - ملحوظ (Obvious)
 - البيانات المطلوبة (Required Data):
أكتمال المحمول (Mobile Phone Completion) - ملحوظ (Obvious)
 - البيانات المطلوبة (Required Data):
القروون مكملة الضيق الراهن (Qurawn Fully Fulfilled Present) - ملحوظ (Obvious)
 - البيانات المطلوبة (Required Data):
نكمال العقد الراهن (Contract Fulfillment Present) - ملحوظ (Obvious)
- البيانات المطلوبة (Required Data):**
 - البيانات المطلوبة (Required Data):
استهلاك الأرض (Land Consumption)
حرفة أولى (First Profession)
تسمية عشوائي (Random Tagging)
تسوية كيدانوي (Kidaniya Settlement)
- البيانات المطلوبة (Required Data):**
 - البيانات المطلوبة (Required Data):
القروون بملحوظ الميكروني (Micro-Qurawn with Obvious)

Other visible elements include:
 - Buttons: خروج (Exit), التفاصيل (Details), الماء العملية (Operational Water), ثبت (Submit), العينية الزراعية الثانية (Second Agricultural Productivity), تكاليف العملية (Operational Costs), العينية الزراعية المترادفة (Concurrent Agricultural Productivity), تكملة لإيجابية العمليات المطلوبة (Completion of Positive Required Operations).