



แบบประเมินผลการใช้งานโปรแกรม
โปรแกรมช่วยในการจัดการวัสดุคงคลัง กรณีศึกษาร้านโชควัฒนา

- ผู้ประเมิน อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
 ผู้ใช้งานในร้านโชควัฒนา

	หัวข้อการประเมิน	ดีมาก	ดี	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
ความสวยงาม	1. รูปลักษณ์ของโปรแกรมมีความน่าสนใจ 2. รูปแบบของโปรแกรมมีความเข้าใจง่าย ไม่ซับซ้อน					
ความสะดวก	1. ความสามารถในการใช้งานโปรแกรม <ul style="list-style-type: none"> - ข้อมูลพนักงาน - ข้อมูลบริษัทจัดซื้อ-จัดส่ง - สินค้าในคลัง - การรับสินค้า - การเบิกสินค้า 2. การทำงานของโปรแกรมเป็นไปอย่างมีลำดับขั้นตอน 3. ใช้งานโปรแกรมกับคู่มือการใช้โปรแกรม					
ความรวดเร็ว	1. โปรแกรมสามารถใช้งานได้รวดเร็วกว่าการทำงานแบบเดิม (สำหรับผู้ใช้งานร้านโชควัฒนา) 2. โปรแกรมสามารถทำงานได้รวดเร็ว และง่ายต่อการค้นหา					

ข้อเสนอแนะ

.....

.....

แบบประเมินผลการใช้งานโปรแกรม

โปรแกรมช่วยในการจัดการวัสดุคงคลัง กรณีศึกษาร้านโชควัฒนา

ผู้ประเมิน อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
 ผู้ใช้งานในร้านโชควัฒนา

	หัวข้อการประเมิน	ดีมาก	ดี	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
ความสวยงาม	1. รูปลักษณะของโปรแกรมมีความน่าสนใจ 2. รูปแบบของโปรแกรมมีความเข้าใจง่าย ไม่ซับซ้อน		✓	✓		
ความสะดวก	1. ความสามารถในการใช้งานโปรแกรม - ข้อมูลพนักงาน - ข้อมูลบริษัทจัดซื้อ-จัดส่ง - สินค้าในคลัง - การรับสินค้า - การเบิกสินค้า 2. การทำงานของโปรแกรมเป็นไปอย่างมีลำดับขั้นตอน 3. ใช้งานโปรแกรมกับคู่มือการใช้โปรแกรม		✓	✓ ✓ ✓ ✓	✓	
ความรวดเร็ว	1. โปรแกรมสามารถใช้งานได้รวดเร็วกว่าการทำงานแบบเดิม (สำหรับผู้ใช้งานร้านโชควัฒนา) 2. โปรแกรมสามารถทำงานได้รวดเร็วและง่ายต่อการค้นหา			✓		

ข้อเสนอแนะ

.....

.....

แบบประเมินผลการใช้งานโปรแกรม

โปรแกรมช่วยในการจัดการวัสดุคงคลัง กรณีศึกษาร้านโชควัฒนา

ผู้ประเมิน อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
 ผู้ใช้งานในร้านโชควัฒนา

	หัวข้อการประเมิน	ดีมาก	ดี	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
ความสวยงาม	1. รูปลักษณ์ของโปรแกรมมีความน่าสนใจ 2. รูปแบบของโปรแกรมมีความเข้าใจง่าย ไม่ซับซ้อน		/			
ความสะดวก	1. ความสามารถในการใช้งานโปรแกรม <ul style="list-style-type: none"> - ข้อมูลพนักงาน - ข้อมูลบริษัทจัดซื้อ-จัดส่ง - สินค้าในคลัง - การรับสินค้า - การเบิกสินค้า 2. การทำงานของโปรแกรมเป็นไปอย่างมีลำดับขั้นตอน 3. ใช้งานโปรแกรมกับคู่มือการใช้โปรแกรม		/			
ความรวดเร็ว	1. โปรแกรมสามารถใช้งานได้รวดเร็วกว่าการทำงานแบบเดิม (สำหรับผู้ใช้งานร้านโชควัฒนา) 2. โปรแกรมสามารถทำงานได้รวดเร็วและง่ายต่อการค้นหา	/	/			

ข้อเสนอแนะ

.....

.....

แบบฟอร์มการตรวจรับสินค้า

วันที่ได้รับสินค้า..... 3 ธค. 47.....

ผู้ตรวจรับสินค้า ธีม.....

จัดส่งโดย น. กะเอ็งโอฬาร จักต..... โทร.....

ลำดับที่	รายการสินค้า	จำนวน	บรรจุ/หน่วย	หมายเหตุ
1	กระดาษพิมพ์ 120 ซม.	500	แผ่น	
2	กระดาษพิมพ์ 120 ซม	200	แผ่น	
3	กระดาษพิมพ์ 4 มม.	150	แผ่น	
4	กระดาษพิมพ์ 100-มว สีฟ้า	100	ทิว	
5	กระดาษพิมพ์ปิดจุ่มสีฟ้า	100	ทิว	
6	กระดาษพิมพ์ปิดจุ่มสีเทา	20	ทิว	
7	กระดาษพิมพ์ปิดจุ่มสีเทา	50	ทิว	

เจ้าของกิจการ..... 

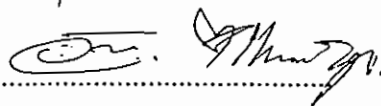
แบบฟอร์มการเบิกสินค้า

วันที่เบิกสินค้า 6 พ.ค 48

ผู้เบิกสินค้า ธรรม

ลำดับที่	รายการสินค้า	จำนวน	บรรจุ/หน่วย	หมายเหตุ
1	ปูนซีเมนต์ตรา Cemex	40	ถุง	
2	ปูนซีเมนต์ 774 เฌื่อ	20	ถุง	
3	สีน้ำ มายโน IBC	4	แกดลอน	
4	พลาสติกกระสอบสีฟ้า	2	แผ่น	
5	แปรงทาสี ขนาด 2 1/2 นิ้ว	2	อัน	
6	สีทอง 3 ขน	4	หัว	
7	กระเบื้องลอนคู่ขาว 130 ซม. 4 ม.พ.	56	แผ่น	
8	สีน้ำภายนอก IBC	2	ถัง	
9	ขลุ่ยคอกแก้ว ฉายสีม่วง	27	ก๊วย	
10	กระเบื้องเคลือบสีน้ำตาลสีน้ำตาล	24	แผ่น	
11	ไม้แผ่นเนื้อวาลูสีครีม	35	แผ่น	
12	น้ำยาล้างจาน	1	แกดลอน	
13	กระเบื้องเคลือบสีน้ำตาลสีน้ำตาล 130 ซม. 5 ม.พ.	200	แผ่น	
14	กระเบื้องเคลือบสีน้ำตาลสีน้ำตาล 130 ซม. 5 ม.พ.	200	แผ่น	
15	จอบจอบหน้า 5 นิ้ว	5	หัว	
16	สีน้ำ	80	อัน	
17	รางน้ำพลาสติก 7 นิ้ว	1	ก๊วย	
18	รางน้ำพลาสติก 5 นิ้ว	1	ก๊วย	
19	ประต้อกติก 80 x 150 ซม.	1	บาน	
20	ถังน้ำ 4-5	1	ถุง	

เจ้าของกิจการ.....



Stock Card

รหัสสินค้า H.04-01.....
 ชื่อสินค้า ปูนซีเมนต์ ทราย cemex.....
 ปริมาณสินค้าในคลัง 200.....
 หน่วย ถุง.....

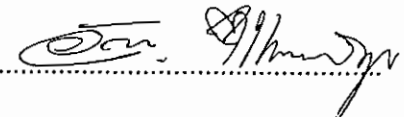
รายการรับ		รายการจ่าย		จำนวนคงเหลือ	ผู้บันทึก
วันที่	จำนวน	วันที่	จำนวน		
		4 ม.ค 48	10	190	K.
		6 ม.ค 48	25	165	K.
		7 ม.ค 48	50	115	K.
		8 ม.ค 48	25	90	K.
8 ม.ค 48	280			370	K.
		10 ม.ค 48	30	340	K.
		11 ม.ค 48	5	335	K.
		12 ม.ค 48	18	317	K.
		14 ม.ค 48	48	269	K.
		15 ม.ค 48	29	240	K.
		17 ม.ค 48	3	237	K.
		18 ม.ค 48	75	162	K.

แบบฟอร์มการตรวจนับสินค้า

วันที่ตรวจนับสินค้า 25 พค. 47

ผู้ตรวจนับสินค้า ส้ม

รหัสสินค้า	รายการสินค้า	จำนวนสินค้า	บรรจุ/หน่วย	หมายเหตุ
H04-01	ปูนซีเมนต์ ทราย cemex	100	กย.	
H04-02	ปูนซีเมนต์ ทราย TPI	80	กย.	
H04-03	ปูนซีเมนต์ ทราย กึ่ง	100	กย.	
H04-04	ปูนซีเมนต์ทราย 20 กก. ทราย กึ่ง	50	กย.	
H04-05	ปูนซีเมนต์ทราย 40 กก. ทราย กึ่ง	50	กย.	

เจ้าของกิจการ..... 



คำสั่งที่ใช้ในการเขียนโปรแกรมช่วยในการจัดการวัสดุคงคลัง ด้วยโปรแกรม Visual Basic 6.0

ฟอร์ม Login

Option Explicit

Dim WithEvents adoPrimaryRS As Recordset

Public LoginSucceeded As Boolean

Private Sub cmdCancel_Click()

 'set the global var to false

 'to denote a failed login

 LoginSucceeded = False

 End

End Sub

Private Sub cmdOK_Click()

 Dim CheckPassWord As String

 'check for correct password

 adoPrimaryRS.MoveFirst

 adoPrimaryRS.Find "EmployeeID=" & txtUserName.Text & ""

 If adoPrimaryRS.AbsolutePosition > adPosUnknown Then

 CheckPassWord = adoPrimaryRS!PasswordEmp.Value

 If txtPassword = CheckPassWord Then

 LoginSucceeded = True

 UserID = txtUserName.Text

 Me.Hide

 frmMain.Show

 Else

```

    MsgBox "Invalid Password, try again!", , "Login"
    txtPassword.SetFocus
    SendKeys "{Home}+{End}"
End If
Else
    MsgBox "Invalid Password, try again!", , "Login"
    txtPassword.SetFocus
    SendKeys "{Home}+{End}"
End If
End Sub

Private Sub Form_Load()
    Dim db As Connection
    Set db = New Connection
    db.CursorLocation = adUseClient
    db.Open "PROVIDER=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;Data
Source=C:\project\PROJECT.MDB;"

    Set adoPrimaryRS = New Recordset
    adoPrimaryRS.Open "select * from EMPLOYEES Order by EmployeeID", db,
adOpenStatic, adLockOptimistic
End Sub

```

ฟอร์มเมนูหลัก

```

Private Sub Command1_Click(Index As Integer)
    If Index = 0 Then
        frmemployee.Show
    ElseIf Index = 1 Then
        frmSHIPPERS.Show
    End If
End Sub

```

```

Elseif Index = 2 Then
    frmStock.Show
Elseif Index = 3 Then
    frmCheck.Show
Elseif Index = 4 Then
    frmSell.Show
Elseif Index = 5 Then
    If MsgBox("คุณต้องการออกจากโปรแกรม?", vbYesNo, "วัสดุคงคลัง") = vbYes Then
        End
    Else
        End If
    End If
End Sub

```

ฟอร์มข้อมูลพนักงาน

```

Dim WithEvents adoPrimaryRS As Recordset
Dim mbChangedByCode As Boolean
Dim mvBookMark As Variant
Dim mbEditFlag As Boolean
Dim mbAddNewFlag As Boolean
Dim mbDataChanged As Boolean
Dim NameTxt4 As String
Dim NameTxt7 As String
Dim Txt7Change As Boolean
Private Sub Command1_Click()
    CommonDialog1.ShowOpen
    txtFields(7).Text = CommonDialog1.FileName
End Sub

```

```
Private Sub Form_Load()  
    Dim db As Connection  
    Set db = New Connection  
    db.CursorLocation = adUseClient  
    db.Open "PROVIDER=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;Data  
Source=C:\project\PROJECT.MDB;"  
    Set adoPrimaryRS = New Recordset  
    adoPrimaryRS.Open "select * from EMPLOYEES Order by EmployeeID", db,  
adOpenStatic, adLockOptimistic  
  
    Dim oText As TextBox  
    'Bind the text boxes to the data provider  
    For Each oText In Me.txtFields  
        Set oText.DataSource = adoPrimaryRS  
    Next  
    mbDataChanged = False  
End Sub  
  
Private Sub Form_Resize()  
    On Error Resume Next  
    lblStatus.Width = Me.Width - 1500  
    cmdNext.Left = lblStatus.Width + 700  
    cmdLast.Left = cmdNext.Left + 340  
End Sub  
  
Private Sub Form_KeyDown(KeyCode As Integer, Shift As Integer)  
    If mbEditFlag Or mbAddNewFlag Then Exit Sub  
    Select Case KeyCode  
        Case vbKeyEscape
```

```
cmdClose_Click
Case vbKeyEnd
cmdLast_Click
Case vbKeyHome
cmdFirst_Click
Case vbKeyUp, vbKeyPageUp
If Shift = vbCtrlMask Then
cmdFirst_Click
Else
cmdPrevious_Click
End If
Case vbKeyDown, vbKeyPageDown
If Shift = vbCtrlMask Then
cmdLast_Click
Else
cmdNext_Click
End If
End Select
End Sub

Private Sub Form_Unload(Cancel As Integer)
Screen.MousePointer = vbDefault
End Sub

Private Sub adoPrimaryRS_MoveComplete(ByVal adReason As
ADODB.EventReasonEnum, ByVal pError As ADODB.Error, adStatus As
ADODB.EventStatusEnum, ByVal pRecordset As ADODB.Recordset)
'This will display the current record position for this recordset
lblStatus.Caption = "Record: " & CStr(adoPrimaryRS.AbsolutePosition)
```

End Sub

```
Private Sub adoPrimaryRS_WillChangeRecord(ByVal adReason As  
ADODB.EventReasonEnum, ByVal cRecords As Long, adStatus As  
ADODB.EventStatusEnum, ByVal pRecordset As ADODB.Recordset)
```

```
'This is where you put validation code
```

```
'This event gets called when the following actions occur
```

```
Dim bCancel As Boolean
```

```
Select Case adReason
```

```
Case adRsnAddNew
```

```
Case adRsnClose
```

```
Case adRsnDelete
```

```
Case adRsnFirstChange
```

```
Case adRsnMove
```

```
Case adRsnRequery
```

```
Case adRsnResynch
```

```
Case adRsnUndoAddNew
```

```
Case adRsnUndoDelete
```

```
Case adRsnUndoUpdate
```

```
Case adRsnUpdate
```

```
End Select
```

```
If bCancel Then adStatus = adStatusCancel
```

```
End Sub
```

```
Private Sub cmdAdd_Click()
```

```
On Error GoTo AddErr
```

```
NameTxt4 = txtFields(4).Text
```

```
NameTxt7 = txtFields(7).Text
```

```
Command1.Enabled = True
```

```
Option1.Enabled = True
Option2.Enabled = True
txtFields(0).Locked = False
txtFields(1).Locked = False
txtFields(2).Locked = False
txtFields(3).Locked = False
txtFields(4).Locked = False
txtFields(5).Locked = False
txtFields(6).Locked = False
txtFields(7).Locked = False
With adoPrimaryRS
  If Not (.BOF And .EOF) Then
    mvBookMark = .Bookmark
  End If
  .AddNew
  lblStatus.Caption = "Add record"
  mbAddNewFlag = True
  SetButtons False
End With
Exit Sub
AddErr:
  MsgBox err.Description
End Sub
```

```
Private Sub cmdDelete_Click()
  On Error GoTo DeleteErr
  With adoPrimaryRS
    .Delete
    .MoveNext
  End With
End Sub
```



```
    If .EOF Then .MoveLast
End With
Exit Sub
DeleteErr:
    MsgBox err.Description
End Sub

Private Sub cmdRefresh_Click()
    'This is only needed for multi user apps
    On Error GoTo RefreshErr
    adoPrimaryRS.Requery
    Exit Sub
RefreshErr:
    MsgBox err.Description
End Sub

Private Sub cmdEdit_Click()
    On Error GoTo EditErr
    NameTxt4 = txtFields(4).Text
    NameTxt7 = txtFields(7).Text
    txtFields(0).Locked = False
    txtFields(1).Locked = False
    txtFields(2).Locked = False
    txtFields(3).Locked = False
    txtFields(4).Locked = False
    txtFields(5).Locked = False
    txtFields(6).Locked = False
    txtFields(7).Locked = False
    Command1.Enabled = True
    Option1.Enabled = True
```

```
Option2.Enabled = True
lblStatus.Caption = "Edit record"
mbEditFlag = True
SetButtons False
Exit Sub
EditErr:
MsgBox err.Description
End Sub
Private Sub cmdCancel_Click()
On Error Resume Next
txtFields(4).Text = NameTxt4
txtFields(7).Text = NameTxt7
Command1.Enabled = False
Option1.Enabled = False
Option2.Enabled = False
txtFields(0).Locked = True
txtFields(1).Locked = True
txtFields(2).Locked = True
txtFields(3).Locked = True
txtFields(4).Locked = True
txtFields(5).Locked = True
txtFields(6).Locked = True
txtFields(7).Locked = True
SetButtons True
mbEditFlag = False
mbAddNewFlag = False
adoPrimaryRS.CancelUpdate
If mvBookMark > 0 Then
adoPrimaryRS.Bookmark = mvBookMark
```

```
Else
    adoPrimaryRS.MoveFirst
End If
mbDataChanged = False
End Sub

Private Sub cmdUpdate_Click()
    On Error GoTo UpdateErr
    adoPrimaryRS.UpdateBatch adAffectAll
    If mbAddNewFlag Then
        adoPrimaryRS.MoveLast 'move to the new record
    End If
    If adoPrimaryRS.AbsolutePosition < adoPrimaryRS.RecordCount And Txt8Change Then
        adoPrimaryRS.MoveNext
        adoPrimaryRS.MovePrevious
    Else
        adoPrimaryRS.MovePrevious
        adoPrimaryRS.MoveNext
    End If
    Command1.Enabled = False
    Option1.Enabled = False
    Option2.Enabled = False
    Txt7Change = False
    mbEditFlag = False
    mbAddNewFlag = False
    SetButtons True
    mbDataChanged = False
    txtFields(0).Locked = True
    txtFields(1).Locked = True
```

```
txtFields(2).Locked = True
txtFields(3).Locked = True
txtFields(4).Locked = True
txtFields(5).Locked = True
txtFields(6).Locked = True
txtFields(7).Locked = True
```

```
Exit Sub
```

```
UpdateErr:
```

```
MsgBox err.Description
```

```
End Sub
```

```
Private Sub cmdClose_Click()
```

```
Unload Me
```

```
End Sub
```

```
Private Sub cmdFirst_Click()
```

```
On Error GoTo GoFirstError
```

```
adoPrimaryRS.MoveFirst
```

```
mbDataChanged = False
```

```
Exit Sub
```

```
GoFirstError:
```

```
MsgBox err.Description
```

```
End Sub
```

```
Private Sub cmdLast_Click()
```

```
On Error GoTo GoLastError
```

```
adoPrimaryRS.MoveLast
```

```
mbDataChanged = False
```

```
Exit Sub
```

GoLastError:

MsgBox err.Description

End Sub

Private Sub cmdNext_Click()

On Error GoTo GoNextError

If Not adoPrimaryRS.EOF Then adoPrimaryRS.MoveNext

If adoPrimaryRS.EOF And adoPrimaryRS.RecordCount > 0 Then

Beep

'moved off the end so go back

adoPrimaryRS.MoveLast

End If

'show the current record

mbDataChanged = False

Exit Sub

GoNextError:

MsgBox err.Description

End Sub

Private Sub cmdPrevious_Click()

On Error GoTo GoPrevError

If Not adoPrimaryRS.BOF Then adoPrimaryRS.MovePrevious

If adoPrimaryRS.BOF And adoPrimaryRS.RecordCount > 0 Then

Beep

'moved off the end so go back

adoPrimaryRS.MoveFirst

End If

'show the current record

mbDataChanged = False

```
Exit Sub
GoPrevError:
MsgBox err.Description
End Sub
```

```
Private Sub SetButtons(bVal As Boolean)
```

```
cmdAdd.Visible = bVal
cmdEdit.Visible = bVal
cmdUpdate.Visible = Not bVal
cmdCancel.Visible = Not bVal
cmdDelete.Visible = bVal
cmdClose.Visible = bVal
cmdRefresh.Visible = bVal
cmdNext.Enabled = bVal
cmdFirst.Enabled = bVal
cmdLast.Enabled = bVal
cmdPrevious.Enabled = bVal
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Option1_Click()
```

```
txtFields(4).Text = "ชาย"
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Option2_Click()
```

```
txtFields(4).Text = "หญิง"
```

```
End Sub
```

```
Private Sub txtFields_Change(Index As Integer)
```

```
    If Index = 4 Then
```

```

If txtFields(4).Text = "ชาย" Then
    Option1.Value = True
ElseIf txtFields(4).Text = "หญิง" Then
    Option2.Value = True
End If
End If

If Index = 7 Then
    Picture1.Picture = LoadPicture(txtFields(7).Text)
End If

If Index = 4 Or Index = 7 Then
    Txt7Change = True
End If
End Sub

```

ฟอร์มข้อมูลบริษัทจัดซื้อ-จัดส่ง

```

Dim WithEvents adoPrimaryRS As Recordset
Dim mbChangedByCode As Boolean
Dim mvBookMark As Variant
Dim mbEditFlag As Boolean
Dim mbAddNewFlag As Boolean
Dim mbDataChanged As Boolean

Private Sub Form_Load()
    Dim db As Connection
    Set db = New Connection
    db.CursorLocation = adUseClient
    db.Open "PROVIDER=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;Data
Source=C:\project\PROJECT.MDB;"

```

```

Set adoPrimaryRS = New Recordset
adoPrimaryRS.Open "select
ShipperID,SCompanyName,SAddress,SPhone,Fax,CName,Email from SHIPPERS Order
by 'ShipperID", db, adOpenStatic, adLockOptimistic

Dim oText As TextBox
'Bind the text boxes to the data provider
For Each oText In Me.txtFields
    Set oText.DataSource = adoPrimaryRS
Next
mbDataChanged = False
End Sub

Private Sub Form_Resize()
    On Error Resume Next
    lblStatus.Width = Me.Width - 1500
    cmdNext.Left = lblStatus.Width + 700
    cmdLast.Left = cmdNext.Left + 340
End Sub

Private Sub Form_KeyDown(KeyCode As Integer, Shift As Integer)
    If mbEditFlag Or mbAddNewFlag Then Exit Sub
    Select Case KeyCode
        Case vbKeyEscape
            cmdClose_Click
        Case vbKeyEnd
            cmdLast_Click
        Case vbKeyHome
            cmdFirst_Click
        Case vbKeyUp, vbKeyPageUp

```



```
If Shift = vbCtrlMask Then
    cmdFirst_Click
Else
    cmdPrevious_Click
End If

Case vbKeyDown, vbKeyPageDown
    If Shift = vbCtrlMask Then
        cmdLast_Click
    Else
        cmdNext_Click
    End If
End Select
End Sub

Private Sub Form_Unload(Cancel As Integer)
    Screen.MousePointer = vbDefault
End Sub

Private Sub adoPrimaryRS_MoveComplete(ByVal adReason As
ADODB.EventReasonEnum, ByVal pError As ADODB.Error, adStatus As
ADODB.EventStatusEnum, ByVal pRecordset As ADODB.Recordset)
    'This will display the current record position for this recordset
    lblStatus.Caption = "Record: " & CStr(adoPrimaryRS.AbsolutePosition) & "/" &
adoPrimaryRS.RecordCount
End Sub

Private Sub adoPrimaryRS_WillChangeRecord(ByVal adReason As
ADODB.EventReasonEnum, ByVal cRecords As Long, adStatus As
ADODB.EventStatusEnum, ByVal pRecordset As ADODB.Recordset)
```

'This is where you put validation code

'This event gets called when the following actions occur

Dim bCancel As Boolean

Select Case adReason

Case adRsnAddNew

Case adRsnClose

Case adRsnDelete

Case adRsnFirstChange

Case adRsnMove

Case adRsnRequery

Case adRsnResynch

Case adRsnUndoAddNew

Case adRsnUndoDelete

Case adRsnUndoUpdate

Case adRsnUpdate

End Select

If bCancel Then adStatus = adStatusCancel

End Sub

Private Sub cmdAdd_Click()

On Error GoTo AddErr

txtFields(0).Locked = False

txtFields(1).Locked = False

txtFields(2).Locked = False

txtFields(3).Locked = False

txtFields(4).Locked = False

txtFields(5).Locked = False

txtFields(6).Locked = False

```
With adoPrimaryRS
    If Not (.BOF And .EOF) Then
        mvBookMark = .Bookmark
    End If
    .AddNew
    lblStatus.Caption = "Add record"
    mbAddNewFlag = True
    SetButtons False
End With
Exit Sub
AddErr:
    MsgBox err.Description
End Sub

Private Sub cmdDelete_Click()
    On Error GoTo DeleteErr
    If MsgBox("คุณต้องการลบข้อมูล", vbYesNo + vbQuestion, "ลบข้อมูล") = vbYes Then
        With adoPrimaryRS
            .Delete
            .MoveNext
            If .EOF Then .MoveLast
        End With
    End If
Exit Sub
DeleteErr:
    MsgBox err.Description
End Sub
```

```
Private Sub cmdRefresh_Click()  
    'This is only needed for multi user apps  
    On Error GoTo RefreshErr  
    adoPrimaryRS.Requery  
    Exit Sub  
RefreshErr:  
    MsgBox err.Description  
End Sub
```

```
Private Sub cmdEdit_Click()  
    On Error GoTo EditErr  
    txtFields(0).Locked = False  
    txtFields(1).Locked = False  
    txtFields(2).Locked = False  
    txtFields(3).Locked = False  
    txtFields(4).Locked = False  
    txtFields(5).Locked = False  
    txtFields(6).Locked = False  
    lblStatus.Caption = "Edit record"  
    mbEditFlag = True  
    SetButtons False  
    Exit Sub  
EditErr:  
    MsgBox err.Description  
End Sub
```

```
Private Sub cmdCancel_Click()  
    On Error Resume Next  
    txtFields(0).Locked = True  
    txtFields(1).Locked = True
```

```
txtFields(2).Locked = True
txtFields(3).Locked = True
txtFields(4).Locked = True
txtFields(5).Locked = True
txtFields(6).Locked = True
SetButtons True
mbEditFlag = False
mbAddNewFlag = False
adoPrimaryRS.CancelUpdate
If mvBookMark > 0 Then
    adoPrimaryRS.Bookmark = mvBookMark
Else
    adoPrimaryRS.MoveFirst
End If
mbDataChanged = False
End Sub

Private Sub cmdUpdate_Click()
    On Error GoTo UpdateErr

    adoPrimaryRS.UpdateBatch adAffectAll
    If mbAddNewFlag Then
        adoPrimaryRS.MoveLast 'move to the new record
    End If

    mbEditFlag = False
    mbAddNewFlag = False
    SetButtons True
    mbDataChanged = False
    txtFields(0).Locked = True
```

```
txtFields(1).Locked = True
txtFields(2).Locked = True
txtFields(3).Locked = True
txtFields(4).Locked = True
txtFields(5).Locked = True
txtFields(6).Locked = True

Exit Sub

UpdateErr:
    MsgBox err.Description
End Sub

Private Sub cmdClose_Click()
    Unload Me
End Sub

Private Sub cmdFirst_Click()
    On Error GoTo GoFirstError
    adoPrimaryRS.MoveFirst
    mbDataChanged = False
    Exit Sub

GoFirstError:
    MsgBox err.Description
End Sub

Private Sub cmdLast_Click()
    On Error GoTo GoLastError
    adoPrimaryRS.MoveLast
    mbDataChanged = False
```

```
Exit Sub
GoLastError:
MsgBox err.Description
End Sub
```

```
Private Sub cmdNext_Click()
On Error GoTo GoNextError
If Not adoPrimaryRS.EOF Then adoPrimaryRS.MoveNext
If adoPrimaryRS.EOF And adoPrimaryRS.RecordCount > 0 Then
Beep
'moved off the end so go back
adoPrimaryRS.MoveLast
End If
'show the current record
mbDataChanged = False
Exit Sub
GoNextError:
MsgBox err.Description
End Sub
```

```
Private Sub cmdPrevious_Click()
On Error GoTo GoPrevError
If Not adoPrimaryRS.BOF Then adoPrimaryRS.MovePrevious
If adoPrimaryRS.BOF And adoPrimaryRS.RecordCount > 0 Then
Beep
'moved off the end so go back
adoPrimaryRS.MoveFirst
End If
```

```
'show the current record
mbDataChanged = False
Exit Sub
GoPrevError:
MsgBox err.Description
End Sub
```

```
Private Sub SetButtons(bVal As Boolean)
```

```
cmdAdd.Visible = bVal
cmdEdit.Visible = bVal
cmdUpdate.Visible = Not bVal
cmdCancel.Visible = Not bVal
cmdDelete.Visible = bVal
cmdClose.Visible = bVal
cmdRefresh.Visible = bVal
cmdNext.Enabled = bVal
cmdFirst.Enabled = bVal
cmdLast.Enabled = bVal
cmdPrevious.Enabled = bVal
```

```
End Sub
```

ฟอร์มสินค้าในคลัง

```
Dim WithEvents adoPrimaryRS As Recordset
Dim mbChangedByCode As Boolean
Dim mvBookMark As Variant
Dim mbEditFlag As Boolean
Dim mbAddNewFlag As Boolean
Dim mbDataChanged As Boolean
Dim Txt8Change As Boolean
```


Dim NameTxt8 As String

Dim NameTxt4 As String

Dim NameTxt5 As String

Dim NameTxt6 As String

Private Sub Combo1_Click()

If Combo1.Text = "ไม่" Then

 Adodc1.RecordSource = "select ProductName,ProductID from Products where
ProductID like 'A%' Order by ProductName"

 Adodc1.Refresh

Elseif Combo1.Text = "เหล็ก" Then

 Adodc1.RecordSource = "select ProductName,ProductID from Products where
ProductID like 'B%' Order by ProductName"

 Adodc1.Refresh

Elseif Combo1.Text = "ประตู หน้าต่างและอุปกรณ์" Then

 Adodc1.RecordSource = "select ProductName,ProductID from Products where
ProductID like 'C%' Order by ProductName"

 Adodc1.Refresh

Elseif Combo1.Text = "สีทาบ้านและสีทาไม้" Then

 Adodc1.RecordSource = "select ProductName,ProductID from Products where
ProductID like 'D%' Order by ProductName"

 Adodc1.Refresh

Elseif Combo1.Text = "อุปกรณ์ทาสีและตกแต่งบ้าน" Then

 Adodc1.RecordSource = "select ProductName,ProductID from Products where
ProductID like 'E%' Order by ProductName"

 Adodc1.Refresh

Elseif Combo1.Text = "เครื่องสูบลมและอุปกรณ์ตกแต่งห้องน้ำ" Then

 Adodc1.RecordSource = "select ProductName,ProductID from Products where
ProductID like 'F%' Order by ProductName"

```
Adodc1.Refresh
Elseif Combo1.Text = "วัสดุถุงหลังคาและอุปกรณ์" Then
    Adodc1.RecordSource = "select ProductName,ProductID from Products where
ProductID like 'G%' Order by ProductName"
    Adodc1.Refresh
Elseif Combo1.Text = "ปูน" Then
    Adodc1.RecordSource = "select ProductName,ProductID from Products where
ProductID like 'H%' Order by ProductName"
    Adodc1.Refresh
Elseif Combo1.Text = "เบ็ดเตล็ด" Then
    Adodc1.RecordSource = "select ProductName,ProductID from Products where
ProductID like 'I%' Order by ProductName"
    Adodc1.Refresh
End If
End Sub

Private Sub Command1_Click()
    CommonDialog1.ShowOpen
    txtFields(8).Text = CommonDialog1.FileName
End Sub

Private Sub Command10_Click()
    Frame3.Visible = True
End Sub

Private Sub Command11_Click()
    Frame3.Visible = False
End Sub
```

```
Private Sub Command2_Click()
```

```
Frame2.Visible = True
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Command3_Click(Index As Integer)
```

```
If Index = 0 Then
```

```
txtFields(4).Text = "H"
```

```
Elseif Index = 1 Then
```

```
txtFields(4).Text = "E"
```

```
Elseif Index = 2 Then
```

```
txtFields(4).Text = "G"
```

```
Elseif Index = 3 Then
```

```
txtFields(4).Text = "F"
```

```
Elseif Index = 4 Then
```

```
txtFields(4).Text = "D"
```

```
Elseif Index = 5 Then
```

```
txtFields(4).Text = "C"
```

```
Elseif Index = 6 Then
```

```
txtFields(4).Text = "I"
```

```
Elseif Index = 7 Then
```

```
txtFields(4).Text = "Office"
```

```
Elseif Index = 8 Then
```

```
txtFields(4).Text = "B"
```

```
Elseif Index = 9 Or Index = 10 Then
```

```
txtFields(4).Text = "A"
```

```
End If
```

```
Frame2.Visible = False
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Command4_Click()  
Frame2.Visible = False  
End Sub
```

```
Private Sub Command5_Click()  
adoPrimaryRS.MoveFirst  
adoPrimaryRS.Find "ProductID= " & Text1.Text & " "  
If adoPrimaryRS.AbsolutePosition < 0 Then  
    Call MsgBox("ไม่พบข้อมูล", vbCritical, "การค้นหา")  
    Call cmdRefresh_Click  
End If  
End Sub
```

```
Private Sub Command6_Click()  
DataReport3.Show  
End Sub
```

```
Private Sub Command7_Click()  
txtFields(5).Text = Spreadsheet1.ActiveCell.Text  
txtFields(5).Text = Int(Val(txtFields(5).Text))  
Frame3.Visible = False  
End Sub
```

```
Private Sub Command8_Click()  
txtFields(6).Text = Spreadsheet1.ActiveCell.Text  
txtFields(6).Text = Int(Val(txtFields(6).Text))  
Frame3.Visible = False  
End Sub
```

```
Private Sub Command9_Click()
```

```
Frame3.Visible = True
```

```
End Sub
```

```
Private Sub DataCombo1_Change()
```

```
Dim StrName As String
```

```
StrName = DataCombo1.Text
```

```
Adodc1.Recordset.MoveFirst
```

```
Adodc1.Recordset.Find "ProductName= " & StrName & " "
```

```
If Adodc1.Recordset.AbsolutePosition < 0 Then
```

```
Call MsgBox("ไม่พบข้อมูล", vbCritical, "การค้นหา")
```

```
Call cmdRefresh_Click
```

```
Else
```

```
Text1.Text = Adodc1.Recordset!ProductID.Value
```

```
Call Command5_Click
```

```
End If
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Form_Load()
```

```
Dim db As Connection
```

```
Set db = New Connection
```

```
db.CursorLocation = adUseClient
```

```
db.Open "PROVIDER=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;Data
```

```
Source=C:\project\PROJECT.MDB;"
```

```
Set adoPrimaryRS = New Recordset
```

```
adoPrimaryRS.Open "select * from PRODUCTS Order by ProductID", db, adOpenStatic,
```

```
adLockOptimistic
```

```
Dim oText As TextBox
```

```
'Bind the text boxes to the data provider
```

```
For Each oText In Me.txtFields
    Set oText.DataSource = adoPrimaryRS
Next
For i = 0 To 10
    Command3(i).Enabled = False
Next i
mbDataChanged = False
Txt8Change = False
End Sub

Private Sub Form_Resize()
    On Error Resume Next
    lblStatus.Width = Me.Width - 1500
    cmdNext.Left = lblStatus.Width + 700
    cmdLast.Left = cmdNext.Left + 340
End Sub

Private Sub Form_KeyDown(KeyCode As Integer, Shift As Integer)
    If mbEditFlag Or mbAddNewFlag Then Exit Sub
    Select Case KeyCode
        Case vbKeyEscape
            cmdClose_Click
        Case vbKeyEnd
            cmdLast_Click
        Case vbKeyHome
            cmdFirst_Click
        Case vbKeyUp, vbKeyPageUp
            If Shift = vbCtrlMask Then
                cmdFirst_Click
```

```
Else
    cmdPrevious_Click
End If

Case vbKeyDown, vbKeyPageDown
    If Shift = vbCtrlMask Then
        cmdLast_Click
    Else
        cmdNext_Click
    End If
End Select
End Sub

Private Sub Form_Unload(Cancel As Integer)
    Screen.MousePointer = vbDefault
End Sub

Private Sub adoPrimaryRS_MoveComplete(ByVal adReason As
ADODB.EventReasonEnum, ByVal pError As ADODB.Error, adStatus As
ADODB.EventStatusEnum, ByVal pRecordset As ADODB.Recordset)
    'This will display the current record position for this recordset
    lblStatus.Caption = "Record: " & CStr(adoPrimaryRS.AbsolutePosition) & "/" &
adoPrimaryRS.RecordCount
End Sub

Private Sub adoPrimaryRS_WillChangeRecord(ByVal adReason As
ADODB.EventReasonEnum, ByVal cRecords As Long, adStatus As
ADODB.EventStatusEnum, ByVal pRecordset As ADODB.Recordset)
    'This is where you put validation code
    'This event gets called when the following actions occur
```

```
Dim bCancel As Boolean
Select Case adReason
Case adRsnAddNew
Case adRsnClose
Case adRsnDelete
Case adRsnFirstChange
Case adRsnMove
Case adRsnRequery
Case adRsnResynch
Case adRsnUndoAddNew
Case adRsnUndoDelete
Case adRsnUndoUpdate
Case adRsnUpdate
End Select
If bCancel Then adStatus = adStatusCancel
End Sub
```

```
Private Sub cmdAdd_Click()
On Error GoTo AddErr
txtFields(0).Locked = False
txtFields(1).Locked = False
txtFields(2).Locked = False
txtFields(3).Locked = False
txtFields(4).Locked = False
txtFields(5).Locked = False
txtFields(6).Locked = False
txtFields(7).Locked = False
```



```

NameTxt4 = txtFields(4).Text
NameTxt5 = txtFields(5).Text
NameTxt6 = txtFields(6).Text
NameTxt8 = txtFields(8).Text
With adoPrimaryRS
    If Not (.BOF And .EOF) Then
        mvBookMark = .Bookmark
    End If
    .AddNew
    lblStatus.Caption = "Add record"
    mbAddNewFlag = True
    SetButtons False
End With
Command1.Enabled = True
'Command2.Enabled = True
Command9.Enabled = True
Command10.Enabled = True
For i = 0 To 10
    Command3(i).Enabled = True
Next i
Exit Sub
AddErr:
    MsgBox err.Description
End Sub

Private Sub cmdDelete_Click()
    On Error GoTo DeleteErr
    If MsgBox("คุณต้องการลบข้อมูล", vbYesNo + vbQuestion, "ลบข้อมูล") = vbYes Then
        With adoPrimaryRS

```

```
.Delete
.MoveNext
If .EOF Then .MoveLast
End With
End If
Exit Sub
DeleteErr:
MsgBox err.Description
End Sub

Private Sub cmdRefresh_Click()
'This is only needed for multi user apps
On Error GoTo RefreshErr
adoPrimaryRS.Requery
Exit Sub
RefreshErr:
MsgBox err.Description
End Sub

Private Sub cmdEdit_Click()
On Error GoTo EditErr
txtFields(0).Locked = False
txtFields(1).Locked = False
txtFields(2).Locked = False
txtFields(3).Locked = False
txtFields(4).Locked = False
txtFields(5).Locked = False
txtFields(6).Locked = False
txtFields(7).Locked = False
```

```
NameTxt4 = txtFields(4).Text
NameTxt5 = txtFields(5).Text
NameTxt6 = txtFields(6).Text
NameTxt8 = txtFields(8).Text
lblStatus.Caption = "Edit record"
mbEditFlag = True
SetButtons False
Command1.Enabled = True
'Command2.Enabled = True
Command9.Enabled = True
Command10.Enabled = True
For i = 0 To 10
    Command3(i).Enabled = True
Next i
Exit Sub
EditErr:
    MsgBox err.Description
End Sub
Private Sub cmdCancel_Click()
    On Error Resume Next
    txtFields(0).Locked = True
    txtFields(1).Locked = True
    txtFields(2).Locked = True
    txtFields(3).Locked = True
    txtFields(4).Locked = True
    txtFields(5).Locked = True
    txtFields(6).Locked = True
```

```
txtFields(7).Locked = True
txtFields(4).Text = NameTxt4
txtFields(5).Text = NameTxt5
txtFields(6).Text = NameTxt6
txtFields(8).Text = NameTxt8
SetButtons True
mbEditFlag = False
mbAddNewFlag = False
adoPrimaryRS.CancelUpdate
If mvBookMark > 0 Then
    adoPrimaryRS.Bookmark = mvBookMark
Else
    adoPrimaryRS.MoveFirst
End If
mbDataChanged = False
Command1.Enabled = False
'Command2.Enabled = False
Command9.Enabled = False
Command10.Enabled = False
Txt8Change = False
For i = 0 To 10
    Command3(i).Enabled = False
Next i
End Sub
```

```
Private Sub cmdUpdate_Click()
    On Error GoTo UpdateErr
    adoPrimaryRS.UpdateBatch adAffectAll
```

```
If mbAddNewFlag Then
    adoPrimaryRS.MoveLast      'move to the new record
End If

If adoPrimaryRS.AbsolutePosition < adoPrimaryRS.RecordCount And Txt8Change Then
    adoPrimaryRS.MoveNext
    adoPrimaryRS.MovePrevious
Else
    adoPrimaryRS.MovePrevious
    adoPrimaryRS.MoveNext
End If

Command1.Enabled = False
'Command2.Enabled = False
Command9.Enabled = False
Command10.Enabled = False
Txt8Change = False
For i = 0 To 10
    Command3(i).Enabled = False
Next i

mbEditFlag = False
mbAddNewFlag = False
SetButtons True
mbDataChanged = False
txtFields(0).Locked = True
txtFields(1).Locked = True
txtFields(2).Locked = True
txtFields(3).Locked = True
txtFields(4).Locked = True
txtFields(5).Locked = True
txtFields(6).Locked = True
```

```
txtFields(7).Locked = True
Exit Sub
UpdateErr:
MsgBox err.Description
End Sub
```

```
Private Sub cmdClose_Click()
Unload Me
End Sub
```

```
Private Sub cmdFirst_Click()
On Error GoTo GoFirstError

adoPrimaryRS.MoveFirst
mbDataChanged = False
Exit Sub
GoFirstError:
MsgBox err.Description
End Sub
```

```
Private Sub cmdLast_Click()
On Error GoTo GoLastError

adoPrimaryRS.MoveLast
mbDataChanged = False
Exit Sub
GoLastError:
MsgBox err.Description
End Sub
```

```
Private Sub cmdNext_Click()  
    On Error GoTo GoNextError  
    If Not adoPrimaryRS.EOF Then adoPrimaryRS.MoveNext  
    If adoPrimaryRS.EOF And adoPrimaryRS.RecordCount > 0 Then  
        Beep  
        'moved off the end so go back  
        adoPrimaryRS.MoveLast  
    End If  
    'show the current record  
    mbDataChanged = False  
    Exit Sub  
GoNextError:  
    MsgBox err.Description  
End Sub  
  
Private Sub cmdPrevious_Click()  
    On Error GoTo GoPrevError  
    If Not adoPrimaryRS.BOF Then adoPrimaryRS.MovePrevious  
    If adoPrimaryRS.BOF And adoPrimaryRS.RecordCount > 0 Then  
        Beep  
        'moved off the end so go back  
        adoPrimaryRS.MoveFirst  
    End If  
    'show the current record  
    mbDataChanged = False  
    Exit Sub  
GoPrevError:  
    MsgBox err.Description  
End Sub
```

```
Private Sub SetButtons(bVal As Boolean)
```

```
    cmdAdd.Visible = bVal
```

```
    cmdEdit.Visible = bVal
```

```
    cmdUpdate.Visible = Not bVal
```

```
    cmdCancel.Visible = Not bVal
```

```
    cmdDelete.Visible = bVal
```

```
    cmdClose.Visible = bVal
```

```
    cmdRefresh.Visible = bVal
```

```
    cmdNext.Enabled = bVal
```

```
    cmdFirst.Enabled = bVal
```

```
    cmdLast.Enabled = bVal
```

```
    cmdPrevious.Enabled = bVal
```

```
End Sub
```

```
Private Sub txtFields_Change(Index As Integer)
```

```
    On Error GoTo ErrorCheck
```

```
    If Index = 8 Then
```

```
        Picture1.Picture = LoadPicture(txtFields(8).Text)
```

```
    End If
```

```
    If Index = 4 Or Index = 5 Or Index = 6 Or Index = 8 Then
```

```
        Txt8Change = True
```

```
    End If
```

```
Exit Sub
```

```
ErrorCheck:
```

```
    MsgBox (err.Description)
```

```
End Sub
```


ฟอร์มการรับสินค้า

Dim db As Connection

Dim WithEvents adoPrimaryRS As Recordset

Dim WithEvents adoPrimaryRS1 As Recordset

Dim mbDataChanged As Boolean

Private Sub cmdClose_Click()

 Unload Me

End Sub

Private Sub Combo1_Click()

If Combo1.Text = "ไม้" Then

 Adodc2.RecordSource = "select ProductName,ProductID from Products where
ProductID like 'A%' Order by ProductName"

 Adodc2.Refresh

Elseif Combo1.Text = "เหล็ก" Then

 Adodc2.RecordSource = "select ProductName,ProductID from Products where
ProductID like 'B%' Order by ProductName"

 Adodc2.Refresh

Elseif Combo1.Text = "ประตู หน้าต่างและอุปกรณ์" Then

 Adodc2.RecordSource = "select ProductName,ProductID from Products where
ProductID like 'C%' Order by ProductName"

 Adodc2.Refresh

Elseif Combo1.Text = "สีทาบ้านและสีทาไม้" Then

 Adodc2.RecordSource = "select ProductName,ProductID from Products where
ProductID like 'D%' Order by ProductName"

 Adodc2.Refresh

Elseif Combo1.Text = "อุปกรณ์ทาสีและตกแต่งบ้าน" Then

```
Adodc2.RecordSource = "select ProductName,ProductID from Products where  
ProductID like 'E%' Order by ProductName"
```

```
Adodc2.Refresh
```

```
Elseif Combo1.Text = "เครื่องสูบน้ำและอุปกรณ์ตกแต่งห้องน้ำ" Then
```

```
Adodc2.RecordSource = "select ProductName,ProductID from Products where  
ProductID like 'F%' Order by ProductName"
```

```
Adodc2.Refresh
```

```
Elseif Combo1.Text = "วัสดุถุงหลังคาและอุปกรณ์" Then
```

```
Adodc2.RecordSource = "select ProductName,ProductID from Products where  
ProductID like 'G%' Order by ProductName"
```

```
Adodc2.Refresh
```

```
Elseif Combo1.Text = "ปูน" Then
```

```
Adodc2.RecordSource = "select ProductName,ProductID from Products where  
ProductID like 'H%' Order by ProductName"
```

```
Adodc2.Refresh
```

```
Elseif Combo1.Text = "เบ็ดเตล็ด" Then
```

```
Adodc2.RecordSource = "select ProductName,ProductID from Products where  
ProductID like 'I%' Order by ProductName"
```

```
Adodc2.Refresh
```

```
End If
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Command1_Click()
```

```
Command1.Enabled = False
```

```
Command2.Enabled = True
```

```
Command3.Enabled = True
```

```
End Sub
```

```

Private Sub Command2_Click()
Dim ShipID As String
Dim Sql As String
Dim TotalP,As Integer
Dim A As Date
Command1.Enabled = True
Command2.Enabled = False
Command3.Enabled = False
On Error GoTo err
    Adodc1.Recordset.MoveFirst
    Adodc1.Recordset.Find "SCompanyName= " & DataCombo1.Text & " "
    ShipID = Adodc1.Recordset!shipperid.Value
    Sql = "Insert Into CHECK_PRODUCTS
(RequiredDate,ProductID,ShipperID,EmployeeID,UnitsRequired,UnitPrice) values(" &
DTPicker1.Value & ", " & Text3(0).Text & ", " & ShipID & ", " & Text3(5).Text & ", " &
Text3(2).Text & ", " & Text3(3).Text & ")"
    db.Execute (Sql)
    TotalP = Val(Text3(2).Text) + Val(Text2(7).Text)
    Sql = "Update Products Set Unitinstock=" & Str(TotalP) & " where ProductID =" &
Text3(0).Text & " "
    db.Execute (Sql)
    Call MsgBox("บันทึกข้อมูลเรียบร้อย", vbMsgBoxRight, "การบันทึกข้อมูล")
    adoPrimaryRS.Requery
    adoPrimaryRS.MoveFirst
    adoPrimaryRS.Find "ProductID= " & Text3(0).Text & " "
    If adoPrimaryRS.AbsolutePosition < 0 Then
        Call MsgBox("ไม่พบข้อมูล", vbCritical, "การค้นหา")
        adoPrimaryRS.MoveFirst
    Else

```

```
        Text3(1).Text = Text2(0).Text
    End If
    Exit Sub
err:
    Call MsgBox(err.Description, vbCritical, "กรุณาตรวจสอบข้อมูลอีกครั้ง")
End Sub

Private Sub Command3_Click()
    Command1.Enabled = True
    Command2.Enabled = False
    Command3.Enabled = False
End Sub

Private Sub Command5_Click()
    adoPrimaryRS.MoveFirst
    adoPrimaryRS.Find "ProductID= " & Text1.Text & " "
    If adoPrimaryRS.AbsolutePosition < 0 Then
        Call MsgBox("ไม่พบข้อมูล", vbCritical, "การค้นหา")
        adoPrimaryRS.MoveFirst
    Else
        Text3(0).Text = Text2(1).Text
        Text3(1).Text = Text2(0).Text
    End If
End Sub

Private Sub Command6_Click()
    DataReport1.Show
End Sub
```

```
Private Sub Command7_Click()
```

```
End Sub
```

```
Private Sub DataCombo2_Change()
```

```
Dim StrName As String
```

```
StrName = DataCombo2.Text
```

```
Adodc2.Recordset.MoveFirst
```

```
Adodc2.Recordset.Find "ProductName= " & StrName & " "
```

```
If Adodc2.Recordset.AbsolutePosition < 0 Then
```

```
    Call MsgBox("ไม่พบข้อมูล", vbCritical, "การค้นหา")
```

```
    'Call cmdRefresh_Click
```

```
Else
```

```
Text1.Text = Adodc2.Recordset!ProductID.Value
```

```
Call Command5_Click
```

```
End If
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Form_Load()
```

```
    On Error GoTo err
```

```
    Set db = New Connection
```

```
    db.CursorLocation = adUseClient
```

```
    db.Open "PROVIDER=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;Data  
Source=C:\project\PROJECT.MDB;"
```

```
    Set adoPrimaryRS = New Recordset
```

```
    adoPrimaryRS.Open "select * from PRODUCTS Order by ProductID", db, adOpenStatic,  
adLockOptimistic
```

```
    DTPicker1.Value = Date
```

```

Dim oText As TextBox

'Bind the text boxes to the data provider
For Each oText In Me.Text2
    Set oText.DataSource = adoPrimaryRS
Next

mbDataChanged = False
Text3(5).Text = UserID
Exit Sub
err:
    Call MsgBox(err.Description, vbCritical)
End Sub

Private Sub Text2_Change(Index As Integer)
If Index = 8 Then
Picture1.Picture = LoadPicture(Text2(8).Text)
End If
End Sub

Private Sub Text3_KeyUp(Index As Integer, KeyCode As Integer, Shift As Integer)
On Error GoTo err
    If Index = 2 Or Index = 3 And Val(Text3(2).Text) >= 0 And Val(Text3(3).Text) >= 0
Then
        Text3(4).Text = Val(Text3(2).Text) * Val(Text3(3).Text)
    End If
Exit Sub
err:
    Call MsgBox("กรุณาตรวจสอบ จำนวนรับ หรือราคาต่อหน่วย", vbCritical)
End Sub

```

```

Private Sub Text3_LostFocus(Index As Integer)
    If Index = 0 Then
        adoPrimaryRS.MoveFirst
        adoPrimaryRS.Find "ProductID= " & Text3(0).Text & " "
        If adoPrimaryRS.AbsolutePosition < 0 Then
            Call MsgBox("ไม่พบข้อมูล", vbCritical, "การค้นหา")
            adoPrimaryRS.MoveFirst
        Else
            Text3(1).Text = Text2(0).Text
        End If
    End If
End Sub

```

ฟอร์มการเบิกสินค้า

```

Dim db As Connection
Dim WithEvents adoPrimaryRS As Recordset
Dim WithEvents adoPrimaryRS1 As Recordset
Dim mbDataChanged As Boolean

Private Sub cmdClose_Click()
    Unload Me
End Sub

Private Sub Combo1_Click()
    If Combo1.Text = "ไม้" Then
        Adodc1.RecordSource = "select ProductName,ProductID from Products where
        ProductID like 'A%' Order by ProductName"
        Adodc1.Refresh
    ElseIf Combo1.Text = "เหล็ก" Then

```

Adodc1.RecordSource = "select ProductName,ProductID from Products where ProductID like 'B%' Order by ProductName"

Adodc1.Refresh

Elseif Combo1.Text = "ประตู หน้าต่างและอุปกรณ์" Then

Adodc1.RecordSource = "select ProductName,ProductID from Products where ProductID like 'C%' Order by ProductName"

Adodc1.Refresh

Elseif Combo1.Text = "สีทาบ้านและสีทาไม้" Then

Adodc1.RecordSource = "select ProductName,ProductID from Products where ProductID like 'D%' Order by ProductName"

Adodc1.Refresh

Elseif Combo1.Text = "อุปกรณ์ทาสีและตกแต่งบ้าน" Then

Adodc1.RecordSource = "select ProductName,ProductID from Products where ProductID like 'E%' Order by ProductName"

Adodc1.Refresh

Elseif Combo1.Text = "เครื่องสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ตกแต่งห้องน้ำ" Then

Adodc1.RecordSource = "select ProductName,ProductID from Products where ProductID like 'F%' Order by ProductName"

Adodc1.Refresh

Elseif Combo1.Text = "วัสดุผนังหลังคาและอุปกรณ์" Then

Adodc1.RecordSource = "select ProductName,ProductID from Products where ProductID like 'G%' Order by ProductName"

Adodc1.Refresh

Elseif Combo1.Text = "ปูน" Then

Adodc1.RecordSource = "select ProductName,ProductID from Products where ProductID like 'H%' Order by ProductName"

Adodc1.Refresh

Elseif Combo1.Text = "เบ็ดเตล็ด" Then


```
Adodc1.RecordSource = "select ProductName,ProductID from Products where
ProductID like 'I%' Order by ProductName"
```

```
Adodc1.Refresh
```

```
End If
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Command1_Click()
```

```
Command1.Enabled = False
```

```
Command2.Enabled = True
```

```
Command3.Enabled = True
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Command2_Click()
```

```
Command1.Enabled = True
```

```
Command2.Enabled = False
```

```
Command3.Enabled = False
```

```
On Error GoTo err
```

```
Sql = "Insert Into PAY_PRODUCTS (PayDate,ProductID,EmployeeID,UnitsOnPay)
values(" & DTPicker1.Value & ", " & Text3(0).Text & ", " & Text3(6).Text & ", " &
Text3(2).Text & ")"
```

```
db.Execute (Sql)
```

```
If Val(Text2(7).Text) >= Val(Text3(2).Text) Then TotalP = Val(Text2(7).Text) -
Val(Text3(2).Text)
```

```
Sql = "Update Products Set Unitinstock=" & Str(TotalP) & " where ProductID =" &
Text3(0).Text & " "
```

```
db.Execute (Sql)
```

```
Call MsgBox("บันทึกข้อมูลเรียบร้อยแล้ว", vbMsgBoxRight, "การบันทึกข้อมูล")
```

```
adoPrimaryRS.Requery
```

```
adoPrimaryRS.MoveFirst
```

```
adoPrimaryRS.Find "ProductID= " & Text3(0).Text & " "
If adoPrimaryRS.AbsolutePosition < 0 Then
    Call MsgBox("ไม่พบข้อมูล", vbCritical, "การค้นหา")
    adoPrimaryRS.MoveFirst
Else
    Text3(1).Text = Text2(0).Text
End If
Exit Sub

err:
Call MsgBox(err.Description, vbCritical, "กรุณาตรวจสอบข้อมูลอีกครั้ง")
End Sub

Private Sub Command3_Click()
Command1.Enabled = True
Command2.Enabled = False
Command3.Enabled = False
End Sub

Private Sub Command5_Click()
adoPrimaryRS.MoveFirst
adoPrimaryRS.Find "ProductID= " & Text1.Text & " "
If adoPrimaryRS.AbsolutePosition < 0 Then
    Call MsgBox("ไม่พบข้อมูล", vbCritical, "การค้นหา")
    adoPrimaryRS.MoveFirst
Else
    Text3(0).Text = Text2(1).Text
    Text3(1).Text = Text2(0).Text
    Text3(3).Text = Text2(3).Text
```

```
End If
End Sub

Private Sub Command7_Click()
DataReport2.Show
End Sub

Private Sub DataCombo1_Change()
Dim StrName As String
StrName = DataCombo1.Text
Adodc1.Recordset.MoveFirst
Adodc1.Recordset.Find "ProductName= " & StrName & " "
If Adodc1.Recordset.AbsolutePosition < 0 Then
Call MsgBox("ไม่พบข้อมูล", vbCritical, "การค้นหา")
'Call cmdRefresh_Click
Else
Text1.Text = Adodc1.Recordset!ProductID.Value
Call Command5_Click
End If
End Sub

Private Sub Form_Load()
On Error GoTo err
Set db = New Connection
db.CursorLocation = adUseClient
db.Open "PROVIDER=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;Data
Source=C:\project\PROJECT.MDB;"
Set adoPrimaryRS = New Recordset
```

```

adoPrimaryRS.Open "select * from PRODUCTS Order by ProductID", db, adOpenStatic,
adLockOptimistic
DTPicker1.Value = Date
Dim oText As TextBox
'Bind the text boxes to the data provider
For Each oText In Me.Text2
    Set oText.DataSource = adoPrimaryRS
Next
mbDataChanged = False
Text3(6).Text = UserID
Exit Sub
err:
    Call MsgBox(err.Description, vbCritical)
End Sub

Private Sub Text2_Change(Index As Integer)
On Error GoTo ErrorCheck
If Index = 8 Then
Picture1.Picture = LoadPicture(Text2(8).Text)
End If
Exit Sub
ErrorCheck:
    MsgBox (err.Description)
End Sub

Private Sub Text3_KeyUp(Index As Integer, KeyCode As Integer, Shift As Integer)
On Error GoTo err
    If Index = 2 Or Index = 4 And Val(Text3(2).Text) >= 0 And Val(Text3(4).Text) >= 0
Then

```

```
Text3(5).Text = Val(Text3(2).Text) * Val(Text3(4).Text)
End If
Exit Sub
err:
Call MsgBox("กรุณาตรวจสอบ จำนวนรับ หรือราคาต่อหน่วย", vbCritical)
End Sub

Private Sub Text3_LostFocus(Index As Integer)
If Index = 0 Then
adoPrimaryRS.MoveFirst
adoPrimaryRS.Find "ProductID= " & Text3(0).Text & " "
If adoPrimaryRS.AbsolutePosition < 0 Then
Call MsgBox("ไม่พบข้อมูล", vbCritical, "การค้นหา")
adoPrimaryRS.MoveFirst
Else
Text3(1).Text = Text2(0).Text
Text3(3).Text = Text2(3).Text
End If
End If
End Sub
```



ภาคผนวก ค

มหาวิทยาลัยพระนคร

คู่มือการใช้งาน โปรแกรมช่วยในการจัดการวัสดุคงคลัง สำหรับกิจการค้าวัสดุก่อสร้าง กรณีศึกษา ร้านโชควัฒนา

โปรแกรมช่วยในการจัดการวัสดุคงคลังของร้านโชควัฒนานั้น ได้จัดทำขึ้นเพื่ออำนวยความสะดวกให้กับผู้ใช้งานในการจัดเก็บข้อมูลของร้าน ซึ่งจะทำการค้นหาข้อมูลได้อย่างรวดเร็ว พร้อมทั้งสามารถแก้ไขและเพิ่มเติมข้อมูลได้ด้วย โดยโปรแกรมนี้ได้พัฒนาขึ้นมาจากการทำงานระหว่าง Microsoft Access, Microsoft Excel และ Microsoft Visual Basic 6.0 ซึ่งผู้ใช้งานจะสามารถใช้ โปรแกรมนี้ได้ โดยศึกษาด้วยตนเองจากคู่มือเล่มนี้

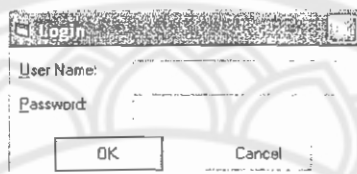
การใช้งานโปรแกรม

- การเข้าสู่โปรแกรม
- ทำความรู้จักกับปุ่มที่ใช้ทั่วไปในโปรแกรม
- การใช้งานในรายการหลักโปรแกรม
 - ✓ รายการข้อมูลพนักงาน
 - ✓ รายการข้อมูลบริษัทจัดซื้อ-จัดส่ง
 - ✓ รายการสินค้าในคลัง
 - ✓ รายการเบิกสินค้า
 - ✓ รายการรับสินค้า
- การออกจากโปรแกรม
- ภาคผนวก

ขั้นตอนการใช้งานโปรแกรม

- การเข้าสู่โปรแกรม

เมื่อผู้ใช้งานเปิดโปรแกรม จะเข้าสู่หน้า Login ดังรูป



A small dialog box titled "Login" with two input fields: "User Name:" and "Password:". Below the fields are two buttons: "OK" and "Cancel".

โปรแกรมจะให้ผู้ใช้งานทำการป้อนค่าลงใน User Name และ Password ลงในช่องว่าง จากนั้นคลิกปุ่ม OK จะนำไปสู่หน้าจอหลักของโปรแกรม

หมายเหตุ หากผู้ใช้งานป้อนค่าไม่ถูกต้องจะปรากฏคำว่า Invalid Password, try again ดังรูป



A small dialog box titled "Login" with the text "Invalid Password, try again!" and an "OK" button.

หน้าจอหลักของโปรแกรม



The main menu of the program is displayed in a window titled "โปรแกรมช่วยในการจัดการวัสดุคงคลัง" (Inventory Management Assistance Program) and "ร้านโชควัฒนา" (Sri Chokwanna). The menu items are arranged in a grid:

- สินค้าคงคลัง (Inventory)
- การเบิกสินค้า (Goods Issue)
- ข้อมูลบริษัทคือ-จัดส่ง (Company Information - Delivery)
- การรับสินค้า (Goods Receipt)
- ออกจากโปรแกรม (Exit Program)
- ข้อมูลพนักงาน (Employee Information)

- ทำความรู้จักกับปุ่มที่ใช้ทั่วไปในโปรแกรม

ความหมายของปุ่มที่ใช้ในงาน



Add

ปุ่ม Add เป็นปุ่มสำหรับเพิ่มข้อมูลที่เข้ามาใหม่ เมื่อผู้ใช้งานคลิกที่ปุ่ม Add แล้ว ก็ทำการป้อนข้อมูลลงในช่องว่าง จากนั้นให้คลิกที่ปุ่ม Update เพื่อบันทึกข้อมูล และคลิกที่ปุ่ม Cancel เพื่อยกเลิก



Edit

ปุ่ม Edit ใช้สำหรับแก้ไขข้อมูล เมื่อผู้ใช้งานคลิกที่ปุ่ม Edit แล้วจะสามารถทำการแก้ไขและเปลี่ยนแปลงข้อมูลได้ จากนั้นให้คลิกที่ปุ่ม Update เพื่อบันทึกข้อมูล และคลิกที่ปุ่ม Cancel เพื่อยกเลิก



Delete

ปุ่ม Delete เป็นปุ่มสำหรับลบข้อมูล



Refresh

ปุ่ม Refresh เป็นปุ่มสำหรับต้องการกลับไปสู่ข้อมูลแรก



Close

ปุ่ม Close เป็นปุ่มสำหรับการกลับไปสู่หน้าจอหลักของโปรแกรม

Browse...

ปุ่ม Browse ใช้สำหรับค้นหารูปภาพ โดยผู้ใช้งานจะสามารถคลิกที่ปุ่ม Browse ได้ก็ต่อเมื่อมีการคลิกที่ปุ่ม Add หรือ ปุ่ม Edit ก่อน จึงจะทำงานที่ปุ่ม Browse ได้



ค้นหาสินค้า

หมวดสินค้า

ชื่อสินค้า

รหัสสินค้า

ค้นหา

ค้นหาสินค้า ใช้สำหรับค้นหาสินค้าซึ่งจะบอกรายละเอียดสินค้าชนิดนั้น โดยวิธีที่ 1 ป้อนรหัสสินค้าที่ต้องการ แล้วคลิกที่ปุ่ม ค้นหา
วิธีที่ 2 คลิกเลือกจากหมวดสินค้า แล้วคลิกเลือกชื่อสินค้าที่ต้องการ







Record: 1

คลิกปุ่มนี้เพื่อดูข้อมูลแรก คลิกปุ่มนี้เพื่อดูข้อมูลสุดท้าย

คลิกปุ่มนี้เพื่อย้อนกลับ คลิกปุ่มนี้เพื่อดูข้อมูลถัดไป






- การใช้งานในรายการหลักโปรแกรม

หน้าจอแสดงรายการข้อมูลพนักงาน

รหัสพนักงาน	E01	
ชื่อ	สม	
นามสกุล	สมคิด	
รหัสส่วน	E01	
เพศ		
ตำแหน่ง	หัวหน้าพนักงาน	
ที่อยู่	118/1 ม.6 ต.บ้านกร่าง อ.โพธาราม จ.ราชบุรี 14120	
โทรศัพท์	(056) 222510	
 Add  Edit  Delete  Refresh  Close		

Record: 1/10

หน้าจอแสดงรายการข้อมูลบริษัทจัดซื้อ-จัดส่ง

รหัส	S01
ชื่อบริษัท	บริษัท กระเบื้องโรจนะ จำกัด
ที่อยู่	82/63 ม. 19 แขวงศาลาธรรมสพน์ เขตทวีวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10240
โทรศัพท์	(02) 8874655-6
โทรสาร	(056) 314122
E-mail	
ผู้ขาย	คุณ สมชัย นนทสุวรรณ
 Add  Edit  Delete  Refresh  Close	

Record: 1/21

หน้าจอแสดงรายการสินค้าในคลัง



รายงาน

ปุ่มรายงาน เป็นปุ่มแสดงรายงานยอดสินค้าคงเหลือทั้งหมด

ตัวอย่าง รายงานยอดสินค้าคงเหลือ

รายงานยอดสินค้าคงเหลือประจำเดือน

รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	จำนวนคงเหลือ	ราคาหน่วย	รวมรวม
AD1-02	ไม้แผ่น ขนาด 1 1/2 นิ้ว x 3 นิ้ว x 6 เมตร	179	100.00	17,900.00
AD1-01	ไม้แผ่น ขนาด 1 1/2 นิ้ว x 3 นิ้ว x 6 เมตร	200	100.00	20,000.00
AD1-03	ไม้แผ่น ขนาด 1 1/2 นิ้ว x 3 นิ้ว x 6 เมตร	90	120.00	10,800.00
AD1-04	ไม้แผ่น ขนาด 1 1/2 นิ้ว x 3 นิ้ว x 6 เมตร	130	135.00	17,550.00
AD1-05	ไม้แผ่น ขนาด 1 1/2 นิ้ว x 3 นิ้ว x 6 เมตร	100	150.00	15,000.00
AD1-06	ไม้แผ่น ขนาด 1 1/2 นิ้ว x 3 นิ้ว x 6 เมตร	100	131.34	13,134.00
AD1-07	ไม้แผ่น ขนาด 1 1/2 นิ้ว x 3 นิ้ว x 6 เมตร	100	153.23	15,323.00
AD1-08	ไม้แผ่น ขนาด 1 1/2 นิ้ว x 3 นิ้ว x 6 เมตร	100	175.12	17,512.00
AD1-09	ไม้แผ่น ขนาด 1 1/2 นิ้ว x 3 นิ้ว x 6 เมตร	100	197.01	19,701.00
AD1-10	ไม้แผ่น ขนาด 1 1/2 นิ้ว x 3 นิ้ว x 6 เมตร	100	218.90	21,890.00
AD1-11	ไม้แผ่น ขนาด 1 1/2 นิ้ว x 3 นิ้ว x 6 เมตร	100	164.16	16,416.00
AD1-12	ไม้แผ่น ขนาด 1 1/2 นิ้ว x 3 นิ้ว x 6 เมตร	100	191.52	19,152.00
AD1-13	ไม้แผ่น ขนาด 1 1/2 นิ้ว x 3 นิ้ว x 6 เมตร	100	218.90	21,890.00
AD1-14	ไม้แผ่น ขนาด 1 1/2 นิ้ว x 3 นิ้ว x 6 เมตร	100	246.24	24,624.00
AD1-15	ไม้แผ่น ขนาด 1 1/2 นิ้ว x 3 นิ้ว x 6 เมตร	100	273.60	27,360.00
AD1-16	ไม้แผ่น ขนาด 1 1/2 นิ้ว x 3 นิ้ว x 6 เมตร	100	198.98	19,898.00
AD1-17	ไม้แผ่น ขนาด 1 1/2 นิ้ว x 3 นิ้ว x 6 เมตร	100	229.81	22,981.00
AD1-18	ไม้แผ่น ขนาด 1 1/2 นิ้ว x 3 นิ้ว x 6 เมตร	100	267.64	26,764.00
AD1-19	ไม้แผ่น ขนาด 1 1/2 นิ้ว x 3 นิ้ว x 6 เมตร	100	295.47	29,547.00
AD1-20	ไม้แผ่น ขนาด 1 1/2 นิ้ว x 3 นิ้ว x 6 เมตร	100	323.30	32,330.00
AD1-21	ไม้แผ่น ขนาด 1 1/2 นิ้ว x 3 นิ้ว x 6 เมตร	100	418.40	41,840.00
AD1-22	ไม้แผ่น ขนาด 1 1/2 นิ้ว x 3 นิ้ว x 6 เมตร	100	478.80	47,880.00
AD1-23	ไม้แผ่น ขนาด 1 1/2 นิ้ว x 3 นิ้ว x 6 เมตร	100	547.20	54,720.00
AD1-24	ไม้แผ่น ขนาด 1 1/2 นิ้ว x 3 นิ้ว x 6 เมตร	100	615.60	61,560.00
AD1-25	ไม้แผ่น ขนาด 1 1/2 นิ้ว x 3 นิ้ว x 6 เมตร	100	684.00	68,400.00
AD1-01	ไม้แผ่น ขนาด 1 1/2 นิ้ว x 3 นิ้ว x 6 เมตร	100	133.38	13,338.00
AD2-02	ไม้แผ่น ขนาด 1 1/2 นิ้ว x 3 นิ้ว x 6 เมตร	100	150.61	15,061.00
AD2-03	ไม้แผ่น ขนาด 1 1/2 นิ้ว x 3 นิ้ว x 6 เมตร	100	177.84	17,784.00
AD2-04	ไม้แผ่น ขนาด 1 1/2 นิ้ว x 3 นิ้ว x 6 เมตร	100	205.07	20,507.00

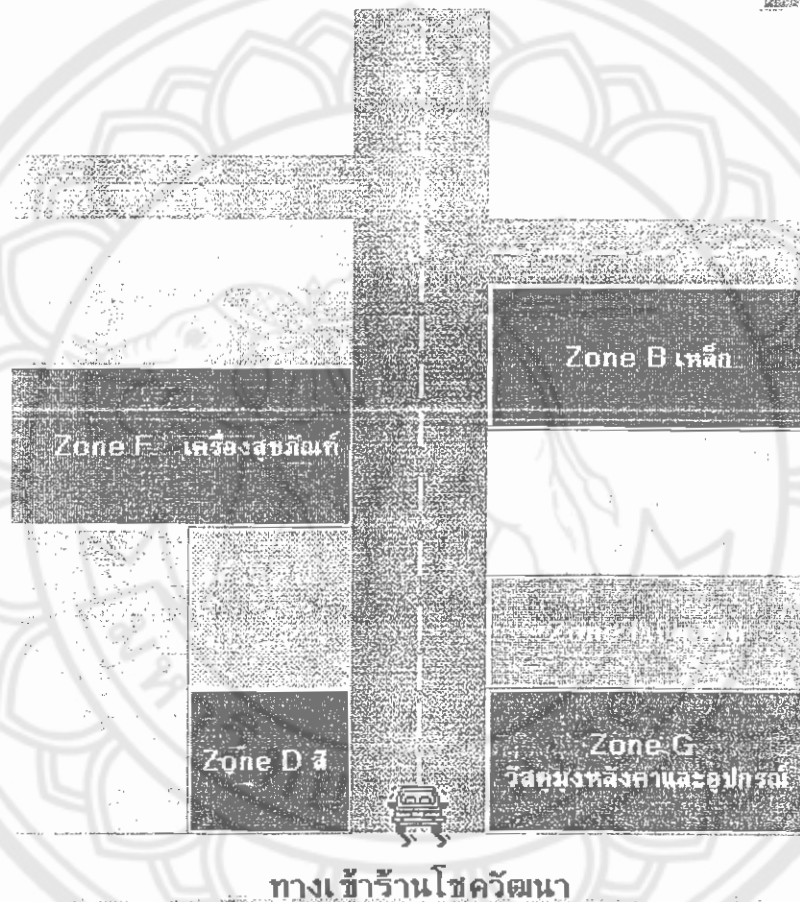


ปุ่มสถานที่จัดเก็บ ใช้สำหรับคลิกเลือกสถานที่จัดเก็บของสินค้า โดยต้องทำการ Add หรือ Edit ก่อน ถึงจะสามารถใช้งานปุ่มนี้ได้

Zone



คลิกปุ่มนี้ถ้าต้องการปิด หน้าต่างของ Zone



ปุ่มการคำนวณ Safety Stock (ของคงคลังสำรอง) และ Re-Orderpoint (จุดสั่งซื้อใหม่) โดยต้องทำการ Add หรือ Edit ก่อน ถึงจะสามารถใช้งานปุ่มนี้ได้ ซึ่งแบ่งการคำนวณในรูปแบบดังนี้

หน้าจอแสดงการคำนวณสินค้าประเภท A (สินค้าที่มีมูลค่าสูง)

Safety stock And Reorder point
Q,R Model สำหรับสินค้าประเภท A

Inputs

K	50	คำสั่งซื้อต่อครั้ง (บาท)
h	93	ค่าเก็บรักษาสินค้าต่อปี (บาท)
E(D)	54	ปริมาณความต้องการต่อปี
StDev(D)	2.7	ค่าความแปรปรวนปริมาณความต้องการต่อปี
L	5	ช่วงเวลานำ
E(D)	270	ปริมาณความต้องการระหว่างช่วงเวลานำ
StDev(D)	6.037383539	ค่าความแปรปรวนปริมาณความต้องการระหว่างช่วงเวลานำ
α	0.95	ความน่าจะเป็นที่ของไม่ขาดแคลน

Optimal solution using solver to choose Q and k

คำนวณสินค้าประเภท A

Safety Stock	Reorder point	Cancel

Exit record

วิธีการใช้งาน Q,R Model สำหรับสินค้าประเภท A

1. ผู้ใช้งานสามารถทำการกรอกข้อมูลได้ในช่องที่เป็นสีเขียวที่ column C ดังนี้
 - C5 เป็นค่าคำสั่งซื้อต่อครั้ง (บาท)
 - C6 เป็นค่าเก็บรักษาสินค้าต่อปี (บาท)
 - C7 เป็นปริมาณความต้องการต่อปี
 - C8 เป็นค่าความแปรปรวนปริมาณความต้องการต่อปี
 - C9 เป็นช่วงเวลานำ
2. ห้ามแก้ไขข้อมูลในช่องที่มีสีฟ้าที่ column C เนื่องจากเป็นช่องที่มีการใส่สูตรสำหรับการคำนวณ เมื่อมีการกรอกข้อมูลในช่องสีเขียวดังที่กล่าวมาข้างต้น ระบบจะทำการคำนวณผลออกมาในช่องสีฟ้า
3. ค่า Safety Stock ที่คำนวณได้จะอยู่ใน cell C18 เมื่อต้องการให้ค่าที่คำนวณได้แสดงที่หน้าต่างโปรแกรม คลิกที่ cell C18 จากนั้นคลิกที่ปุ่ม Safety Stock ค่าที่ได้จากการคำนวณจะแสดงที่หน้าต่างโปรแกรมในส่วนของสินค้าคงคลัง
4. ค่า Re-orderpoint ที่คำนวณได้จะอยู่ใน cell C21 เมื่อต้องการให้ค่าที่คำนวณได้แสดงที่หน้าต่างโปรแกรม คลิกที่ cell C21 จากนั้นคลิกที่ปุ่ม Re-orderpoint ค่าที่ได้จากการคำนวณจะแสดงที่หน้าต่างโปรแกรมในส่วนของสินค้าคงคลัง

หน้าจอแสดงการคำนวณสินค้าประเภท B (สินค้าที่มีมูลค่าปานกลาง)

Safety stock And Reorder point

การคำนวณสำหรับสินค้าประเภท B

P	20	ต้นทุนในการสั่งซื้อแต่ละครั้ง เป็นบาทต่อครั้ง
D	20	อัตราการใช้ของ เป็นจำนวนหน่วยต่อปี
I	0.01	อัตราค่าใช้จ่ายในการจัดให้มีของคงคลัง คิดเป็นร้อยละต่อปี
C	590	ราคาของสินค้าต่อหน่วย เป็นบาทต่อหน่วย
I	5.6	ต้นทุนที่เกิดจากการจัดให้มีของคงคลัง เป็นจำนวนบาทต่อหน่วยต่อปี
Q	11.95228609	ปริมาณการสั่งซื้อของแต่ละครั้ง เป็นหน่วย
T	218.1292212	รอบเวลาในการสั่งซื้อแต่ละครั้ง (กำหนดให้ 10 มี 255 วัน)

การคำนวณ

k 1.28 ค่าคงที่ได้จากกราฟ (z=1.28)

G 2.2 ค่าความแปรปรวนของปริมาณการใช้สินค้า

จำนวนสินค้าประเภท B

SafetyStock Reorderpoint Cancel

วิธีการใช้งานสำหรับสินค้าประเภท B

- ผู้ใช้งานสามารถทำการกรอกข้อมูลได้ในช่องที่เป็นสีขาว่าที่ column B ดังนี้
 - B3 เป็นต้นทุนในการสั่งซื้อแต่ละครั้ง เป็นบาทต่อครั้ง
 - B4 เป็นอัตราการใช้สินค้า เป็นจำนวนหน่วยต่อปี
 - B5 เป็นอัตราค่าใช้จ่ายในการจัดให้มีของคงคลัง คิดเป็นร้อยละต่อปี
 - B6 เป็นราคาของสินค้าต่อหน่วย เป็นบาทต่อหน่วย
 - B15 เป็นช่วงเวลานำ
- ห้ามแก้ไขข้อมูลในช่องที่มีสีฟ้าที่ column B เนื่องจากเป็นช่องที่มีการใส่สูตรสำหรับการคำนวณ เมื่อมีการกรอกข้อมูลในช่องสีขาว่าดังที่กล่าวมาข้างต้น ระบบจะทำการคำนวณผลออกมาในช่องสีฟ้า
- ค่า Safety Stock ที่คำนวณได้จะอยู่ใน cell B16 เมื่อต้องการให้ค่าที่คำนวณได้แสดงที่หน้าต่างโปรแกรม คลิกที่ cell B16 จากนั้นคลิกที่ปุ่ม Safety Stock ค่าที่ได้จากการคำนวณจะแสดงที่หน้าต่างโปรแกรมในส่วนของสินค้าคงคลัง
- ค่า Re-orderpoint ที่คำนวณได้จะอยู่ใน cell C17 เมื่อต้องการให้ค่าที่คำนวณได้แสดงที่หน้าต่างโปรแกรม คลิกที่ cell C17 จากนั้นคลิกที่ปุ่ม Re-orderpoint ค่าที่ได้จากการคำนวณจะแสดงที่หน้าต่างโปรแกรมในส่วนของสินค้าคงคลัง

สำหรับสินค้าประเภท C (สินค้าที่มีราคาค่อนข้างต่ำ)

สินค้าประเภท C ไม่ต้องทำการคำนวณ Safety Stock และ Re-orderpoint เหมือนกับสินค้าประเภท A และ B โดยจะพิจารณาเป็นแบบระบบสองถัง (Two-bin Systems) มีการนับจำนวนชั้นความสูงของสินค้า และขีดบอกระดับสินค้า หมายเหตุ การแบ่งประเภทสินค้าตามระบบ ABC ดูได้จากภาคผนวก

หน้าจอแสดงรายการรับสินค้า

รหัสสินค้า	A01-01
ชื่อสินค้า	ไม้ระแนง ขนาด 1 1/2 นิ้ว*3 นิ้ว*6 ฟุต
บรรจุต่อหน่วย	ฟุต
ราคาต่อหน่วย	100
สถานที่จัดเก็บ	A
Safety Stock	0
Reorder Point	วางชั้นให้ไม่ต่ำกว่า 10 ชั้น
จำนวนของคงคลัง	200

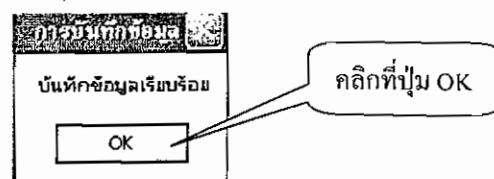
วันที่ได้รับ	09/03/2548
รหัสสินค้า	
ชื่อสินค้า	
ชื่อบริษัท	เจ็ทคอม
จำนวนรับ	
ราคาต่อหน่วย	
ราคารวม	
รหัสผู้ตรวจรับ	E01

ปุ่ม: เพิ่มยอด, ค้นหา, พิมพ์, OK, Close

โดยแบ่งออกเป็น 3 ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ 1 แสดงรายละเอียดของสินค้าคงคลัง ไม่สามารถทำการแก้ไขในส่วนนี้ได้

ส่วนที่ 2 แสดงการรับสินค้า ซึ่งผู้ใช้งานจะทำการกรอกข้อมูลลงในช่องว่างสีขาว เมื่อมีการรับสินค้า แล้วคลิกที่ปุ่มเพิ่มยอดจากนั้นคลิกที่ปุ่มตกลงจะมีข้อความขึ้นมาเพื่อยืนยันการบันทึกข้อมูล



ส่วนที่ 3 แสดงการค้นหาสินค้า โดยเลือกจากหมวดสินค้าที่ต้องการ แล้วคลิกเลือกซื้อสินค้า หรือ โดยการป้อนรหัสสินค้า แล้วคลิกที่ปุ่มค้นหา



รายงาน

ปุ่มรายงาน เป็นปุ่มแสดงรายงานผลการรับสินค้าทั้งหมด

ตัวอย่าง รายงานการรับสินค้า

รอนล	รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	ตัวแทนจำหน่าย	ชื่อผู้รับ	จำนวน	ราคาขบวน	ราคารวม
1311204	A01-01	ไม้ฉลุน ขนาด 1 1/2 นิ้ว x 3 นิ้ว x 6 นิ้ว สดก	ร้านเอกที่สุดค้าไม้	สมชาย พลภพ	100	50	5000
101105	G03-08	กระเบื้องเคลือบสีเทา 10 ซม.ศก	บริษัท กระเบื้องไอพาร์ จำกัด	สมชาย พลภพ	30	100	3000
101105	G03-02	กระเบื้องเคลือบสีเทา 15 ซม.ศก	บริษัท กระเบื้องไอพาร์ จำกัด	สมชาย พลภพ	30	100	3000
150105	115-04	กลอนเหล็ก 6 นิ้ว สดก	ตจก. นิธิสินปากน้ำโพชนสง	สมชาย พลภพ	15	50	750
150105	108-01	กรวยพีวีซี 50 ลิตร ตรา น้าไทย	บริษัท สีแดงค้า จำกัด	สมชาย พลภพ	17	30	510

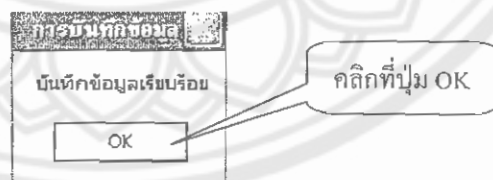
12250

Page: 1

หน้าจอแสดงรายการเบิกสินค้า

โดยแบ่งออกเป็น 3 ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ 1 แสดงรายละเอียดของสินค้าคงคลัง ไม่สามารถทำการแก้ไขในส่วนนี้ได้
 ส่วนที่ 2 แสดงการเบิกสินค้า ซึ่งผู้ใช้งานจะทำการกรอกข้อมูลลงในช่องว่างสีขาว
 เมื่อมีการเบิกสินค้าออกไปจำหน่าย แล้วคลิกที่ปุ่มตัดยอด จากนั้นคลิกที่ปุ่มตกลง
 จะมีข้อความขึ้นมาเพื่อยืนยันการบันทึกข้อมูล



ส่วนที่ 3 แสดงการค้นหาสินค้า โดยเลือกจากหมวดสินค้าที่ต้องการ แล้วคลิกเลือกชื่อสินค้า หรือ
 โดยการป้อนรหัสสินค้า แล้วคลิกที่ปุ่มค้นหา



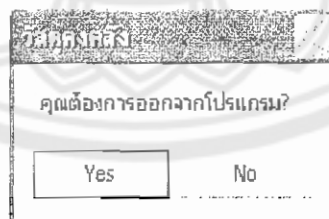
ปุ่มรายงาน เป็นปุ่มแสดงรายงานผลการเบิกสินค้าทั้งหมด

ตัวอย่าง รายงานการเบิกสินค้า

รายงานการเบิกสินค้า					
ว.บ.ป.	รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	ชื่อผู้เบิก	จำนวน	
30.12.2547	A01-03	ไม้ระแนง ขนาด 1 1/2 นิ้ว x 3 นิ้ว 5x16 ซม.	สมชาย	เหล็ก	10
30.12.2547	A01-03	ไม้ระแนง ขนาด 1 1/2 นิ้ว x 3 นิ้ว 5x16 ซม.	สมชาย	เหล็ก	20
30.12.2442	C03-07	กระเบื้องเคลือบสีเทา 30x30 ซม.	สมชาย	เหล็ก	10
30.12.2442	A01-01	ไม้ระแนง ขนาด 1 1/2 นิ้ว x 3 นิ้ว 5x16 ซม.	สมชาย	เหล็ก	12
30.12.2442	A01-01	ไม้ระแนง ขนาด 1 1/2 นิ้ว x 3 นิ้ว 5x16 ซม.	สมชาย	เหล็ก	12
30.12.2442	A01-01	ไม้ระแนง ขนาด 1 1/2 นิ้ว x 3 นิ้ว 5x16 ซม.	สมชาย	เหล็ก	12
30.12.2442	A01-02	ไม้ระแนง ขนาด 1 1/2 นิ้ว x 3 นิ้ว 5x16 ซม.	สมชาย	เหล็ก	15
30.12.2442	A01-02	ไม้ระแนง ขนาด 1 1/2 นิ้ว x 3 นิ้ว 5x16 ซม.	สมชาย	เหล็ก	15
30.12.2442	A01-02	ไม้ระแนง ขนาด 1 1/2 นิ้ว x 3 นิ้ว 5x16 ซม.	สมชาย	เหล็ก	15
30.12.2442	C03-12	กระเบื้องเคลือบสีเทา 15 ซม.	สมชาย	เหล็ก	2
30.12.2442	C03-12	กระเบื้องเคลือบสีเทา 15 ซม.	สมชาย	เหล็ก	2
30.12.2442	C03-12	กระเบื้องเคลือบสีเทา 15 ซม.	สมชาย	เหล็ก	3
30.12.2442	C03-12	กระเบื้องเคลือบสีเทา 15 ซม.	สมชาย	เหล็ก	5

- การออกจากโปรแกรม

เมื่อผู้ใช้งานคลิกที่ปุ่มออกจากโปรแกรม จะปรากฏข้อความแสดง ดังนี้



คลิกที่ปุ่ม Yes ถ้าต้องการออกจากโปรแกรม

คลิกที่ปุ่ม No ถ้ายังไม่ต้องการออกจากโปรแกรม



ภาคผนวก ง

มหาวิทยาลัยพระนคร

รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	ประเภท
H04-03	ปูนซีเมนต์ตราเสือ	A
H04-01	ปูนซีเมนต์ ตรา cemex	A
H04-02	ปูนซีเมนต์ ตรา TPI	A
G10-01	รางน้ำท่อนกลาง 5 นิ้ว	B
A01-01	ไม้ซ้อน ขนาด 1 1/2 นิ้ว*3 นิ้ว*6 ศอก	B
A01-02	ไม้ซ้อน ขนาด 1 1/2 นิ้ว*3 นิ้ว*7 ศอก	B
B03-02	เหล็กแป๊บ ขนาด 1 นิ้ว *2 นิ้ว*6 ม.	B
G01-13	กระเบื้องลอนคู่สีฟ้า 120 ม. 5 มม.ลูกโลก	B
B04-03	ตะแกรงไวท์เมท 2*50 ม.	B
A04-05	ไม้อัดยาง 4 ฟุต*8 ฟุต*20 มม.	B
A01-04	ไม้ซ้อน ขนาด 1 1/2 นิ้ว*3 นิ้ว*9 ศอก	B
A01-05	ไม้ซ้อน ขนาด 1 1/2 นิ้ว*3 นิ้ว*10 ศอก	B
A01-03	ไม้ซ้อน ขนาด 1 1/2 นิ้ว*3 นิ้ว*8 ศอก	B
B03-05	เหล็กแป๊บ ขนาด 2 นิ้ว *4 นิ้ว*6 ม.	B
B03-03	เหล็กแป๊บ ขนาด 1 1/2 นิ้ว*1 1/2 นิ้ว*6ม.	B
G01-01	กระเบื้องลอนคู่ขาว 120 ม. 4 มม. จิงโจ้	B
B01-03	เหล็กเส้นกลม ขนาด 12 มม.*10 ม.	B
G01-21	กระเบื้องลอนคู่สีเขียวรุ่งมณี 120 ม. 5 มม.ลูกโลก	B
G01-02	กระเบื้องลอนคู่ขาว 120 ม. 5 มม.โอฬาร	B
C03-03	ประตูสักทึบ ขนาด 80*200 ซม.	B
A04-04	ไม้อัดยาง 4 ฟุต*8 ฟุต*15 มม.	B
B03-04	เหล็กแป๊บ ขนาด 1 1/2 นิ้ว*3 นิ้ว*6 ม.	B
B02-02	เหล็กตัวซี ขนาด 4 นิ้ว*6 ม.	B
B03-01	เหล็กแป๊บ ขนาด 1 นิ้ว *1 นิ้ว*6 ม.	B
B02-01	เหล็กตัวซี ขนาด 3 นิ้ว*6 ม.	B
B04-02	ตะแกรงไวท์เมท 2*30 ม.	B
C10-03	วงกบประตู ขนาด 80*200 ซม.	B

รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	ประเภท
A04-03	ไม้อัดยาง 4 ฟุต*8 ฟุต*10 มม.	B
G01-15	กระเบื้องลอนคูสีคราม 120 ม. 4 มม. จิงโจ้	B
D04-04	สีรองพื้นปูนกันต่าง ดั่ง	B
D03-02	สีน้ำภายนอก ดั่ง	B
I06-02	ตะปูตอกไม้ 2 1/2*12 นิ้ว	C
G01-03	กระเบื้องลอนคูสีแดง 120 ม. 4 มม. จิงโจ้	C
F03-03	ชักโครกราดน้ำ+ฝาปิด สีน้ำเงิน	C
G01-19	กระเบื้องลอนคูสีเขียวรุ่งเรือง 120 ม. 5 มม. ลูกโลก	C
G01-11	กระเบื้องลอนคูสีฟ้า 120 ม. 4 มม. จิงโจ้	C
G01-23	กระเบื้องลอนคูสีฟ้าสดใส 120 ม. 5 มม. ลูกโลก	C
A01-20	ไม้อ่อน ขนาด 1 1/2 นิ้ว*6 นิ้ว*10 ศอก	C
C11-06	วงกบหน้าต่าง ขนาด 120*110 ซม. หน้าต่าง 2 บาน	C
C10-02	วงกบประตู ขนาด 80*180 ซม.	C
A01-11	ไม้อ่อน ขนาด 1 1/2 นิ้ว*5 นิ้ว*6 ศอก	C
A01-13	ไม้อ่อน ขนาด 1 1/2 นิ้ว*5 นิ้ว*8 ศอก	C
B01-02	เหล็กเส้นกลม ขนาด 9 มม.*10 ม.	C
G01-17	กระเบื้องลอนคูสีคราม 120 ม. 5 มม. ลูกโลก	C
G02-01	กระเบื้องเรียบ 4 มม.	C
F03-01	ชักโครกราดน้ำ+ฝาปิด สีขาว	C
C03-02	ประตูสักทึบ ขนาด 80*180 ซม.	C
G01-16	กระเบื้องลอนคูสีคราม 150 ม. 4 มม. จิงโจ้	C
G01-12	กระเบื้องลอนคูสีฟ้า 150 ม. 4 มม. จิงโจ้	C
A02-05	ไม้กระบาก ขนาด 1 นิ้ว *6 นิ้ว*10 ศอก	C
A01-14	ไม้อ่อน ขนาด 1 1/2 นิ้ว*5 นิ้ว*9 ศอก	C
G01-05	กระเบื้องลอนคูสีแดง 120 ม. 5 มม. ลูกโลก	C
A01-19	ไม้อ่อน ขนาด 1 1/2 นิ้ว*6 นิ้ว*9 ศอก	C
A02-08	ไม้กระบาก ขนาด 1 นิ้ว *8 นิ้ว*8 ศอก	C

รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	ประเภท
C08-02	หน้าต่างสเปนดอกจิก ขนาด 60*110 ซม.	C
A01-17	ไม้อ่อน ขนาด 1 1/2 นิ้ว*6 นิ้ว*7 ศอก	C
A02-10	ไม้กระบาก ขนาด 1 นิ้ว *8 นิ้ว*10 ศอก	C
A02-04	ไม้กระบาก ขนาด 1 นิ้ว *6 นิ้ว*9 ศอก	C
G01-07	กระเบื้องลอนคู่สีเขียว 120 ม. 4 มม. จิงโจ้	C
G09-00	แผ่นสะท้อนกันความร้อน	C
A01-12	ไม้อ่อน ขนาด 1 1/2 นิ้ว*5 นิ้ว*7 ศอก	C
A02-09	ไม้กระบาก ขนาด 1 นิ้ว *8 นิ้ว*9 ศอก	C
A01-18	ไม้อ่อน ขนาด 1 1/2 นิ้ว*6 นิ้ว*8 ศอก	C
D02-02	สีน้ำภายใน ถัง	C
A02-07	ไม้กระบาก ขนาด 1 นิ้ว *8 นิ้ว*7 ศอก	C
A01-15	ไม้อ่อน ขนาด 1 1/2 นิ้ว*5 นิ้ว*10 ศอก	C
I06-01	ตะปูตอกไม้ 3*10 นิ้ว	C
A03-05	ไม้เต็ง ขนาด 2 นิ้ว *4 นิ้ว*10 ศอก	C
A04-06	ไม้อัดสัก 4 ฟุต*8 ฟุต*4 มม.	C
C04-04	ประตูPVC เกล็ดเต่า+ วงกบ สีเทา	C
I08-01	รถดัมพ์เข็นปูนล้อเดียว	C
A01-08	ไม้อ่อน ขนาด 1 1/2 นิ้ว*4 นิ้ว*8 ศอก	C
A02-06	ไม้กระบาก ขนาด 1 นิ้ว *8 นิ้ว*6 ศอก	C
A04-01	ไม้อัดยาง 4 ฟุต*8 ฟุต*4 มม.	C
C02-03	ประตูอัดสัก ขนาด 80*200 ซม.	C
C08-01	หน้าต่างสเปนดอกจิก ขนาด 60*100 ซม.	C
A04-07	คิรีบอร์ดลายไม้สัก 4 ฟุต*8 ฟุต*4 มม.	C
B01-01	เหล็กเส้นกลม ขนาด 6 มม.*10 ม.	C
C02-02	ประตูอัดสัก ขนาด 80*180 ซม.	C
A04-02	ไม้อัดยาง 4 ฟุต*8 ฟุต*6 มม.	C
C01-01	ประตูอัดยาง ขนาด 70 *180 ซม.	C

รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	ประเภท
A03-01	ไม้เต็ง ขนาด 2 นิ้ว *4 นิ้ว*6 ศอก	C
C01-02	ประตูอัดยาง ขนาด 80*180 ซม.	C
C11-04	วงกบหน้าต่าง ขนาด 120*100 ซม.หน้าต่าง 2 บาน	C
F03-02	ชักโครกราดน้ำ+ฝาปิด สีฟ้า	C
I07-07	ท่อ PVC ตราเสือ ขนาด 4 นิ้ว	C
F02-01	หัวสวมฐานสูง สีขาว	C
C02-04	ประตูอัดล็ก ขนาด 90*200 ซม.	C
I08-02	รถดั้มพ์เข็นปูนล้อคู่	C
A01-07	ไม้อ่อน ขนาด 1 1/2 นิ้ว*4 นิ้ว*7 ศอก	C
C01-03	ประตูอัดยาง ขนาด 80*200 ซม.	C
F05-02	ช่างล้างจาน 2 หลุม +ที่พัก	C
A03-03	ไม้เต็ง ขนาด 2 นิ้ว *4 นิ้ว*8 ศอก	C
F02-02	หัวสวมฐานสูง สีฟ้า	C
C11-10	วงกบหน้าต่าง ขนาด 180*110 ซม. หน้าต่าง 3 บาน	C
C02-01	ประตูอัดล็ก ขนาด 70 *180 ซม.	C
G02-02	กระเบื้องเรียบ 6 มม.	C
A02-02	ไม้กระบาก ขนาด 1 นิ้ว *6 นิ้ว*7 ศอก	C
G01-04	กระเบื้องลอนคู่สีแดง 150 ม. 4 มม. จึงใจ	C
A03-04	ไม้เต็ง ขนาด 2 นิ้ว *4 นิ้ว*9 ศอก	C
G03-08	กระเบื้องครอบชายขวา ทุกสี	C
A03-06	ไม้เต็ง ขนาด 2 นิ้ว *6 นิ้ว*6 ศอก	C
A02-01	ไม้กระบาก ขนาด 1 นิ้ว *6 นิ้ว*6 ศอก	C
C04-01	ประตูPVC บานทึบ + วงกบ สีครีม	C
A02-03	ไม้กระบาก ขนาด 1 นิ้ว *6 นิ้ว*8 ศอก	C
C05-04	หน้าต่างล็กทึบ ขนาด 60*110 ซม.	C
A01-10	ไม้อ่อน ขนาด 1 1/2 นิ้ว*4 นิ้ว*10 ศอก	C
C06-02	หน้าต่างสเปนตรง ขนาด 60*110 ซม.	C

รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	ประเภท
E01-00	ยูริเทนกาแลนท์เคลือบแข็ง	C
C04-03	ประตูPVC เกล็ดเท้า+ วงกบ สีครีม	C
C10-01	วงกบประตู ขนาด 70*180 ซม.	C
D01-02	สีน้ำมัน ขนาด 1 แกลลอน IBC	C
C03-01	ประตูสักทึบ ขนาด 70 *180 ซม.	C
A01-16	ไม้อ่อน ขนาด 1 1/2 นิ้ว*6 นิ้ว*6 ศอก	C
A03-02	ไม้เต็ง ขนาด 2 นิ้ว *4 นิ้ว*7 ศอก	C
A01-06	ไม้อ่อน ขนาด 1 1/2 นิ้ว*4 นิ้ว*6 ศอก	C
C01-04	ประตูอัดยาง ขนาด 90*200 ซม.	C
F05-01	อ่างล้างจาน 1 หลุม +ที่พับ	C
G01-14	กระเบื้องลอนคูสีฟ้า 150 ม. 5 มม.ลูกโลก	C
C03-04	ประตูสักทึบ ขนาด 90*200 ซม.	C
G06-04	สังกะสีเขียวเหลี่ยม 9 นิ้ว	C
C11-09	วงกบหน้าต่าง ขนาด 180*100 ซม. หน้าต่าง 3 บาน	C
G03-10	กระเบื้องครอบข้าง 90 องศา ทุกสี	C
G05-07	สังกะสีขาว 11 นิ้ว	C
C05-03	หน้าต่างสักทึบ ขนาด 60*100 ซม.	C
C06-01	หน้าต่างสเปนตรง ขนาด 60*100 ซม.	C
C10-04	วงกบประตู ขนาด 90*200 ซม.	C
G01-24	กระเบื้องลอนคูสีฟ้าสไต 150 ม. 5 มม.ลูกโลก	C
G05-08	สังกะสีขาว 12 นิ้ว	C
G01-22	กระเบื้องลอนคูสีเขียวรุ่งมณี 150 ม. 5 มม.ลูกโลก	C
G07-05	สังกะสีฟ้าน้ำทะเล 10 นิ้ว	C
G01-09	กระเบื้องลอนคูสีเขียว120 ม. 5 มม.ลูกโลก	C
G01-08	กระเบื้องลอนคูสีเขียว 150 ม. 4 มม. จิงโจ้	C
G03-07	กระเบื้องครอบชายขวา สีขาว	C
G06-02	สังกะสีเขียวเหลี่ยม 7 นิ้ว	C

รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	ประเภท
G03-09	กระเบื้องครอบสันโค้ง ทุกสี	C
G07-01	สังกะสีฟ้าน้ำทะเล 6 นิ้ว	C
C04-02	ประตูPVC บานทึบ + วงกบ สีเทา .	C
I07-06	ท่อ PVC ตราเสือ ขนาด 3 นิ้ว	C
C01-05	ประตูฉัดยาง ขนาด 100*200 ซม.	C
G07-03	สังกะสีฟ้าน้ำทะเล 8 นิ้ว	C
C09-02	หน้าต่างสเปนปีกนก ขนาด 60*110 ซม.	C
C03-05	ประตูสักทึบ ขนาด 100*200 ซม.	C
E04-02	ยากันปลวกชนิดราดพื้น	C
A01-09	ไม้อ่อน ขนาด 1 1/2 นิ้ว*4 นิ้ว*9 คอก	C
G01-18	กระเบื้องลอนคู่สีคราม 150 ม. 5 มม.ลูกโลก	C
C07-02	หน้าต่างสเปนโค้ง ขนาด 60*110 ซม.	C
B04-01	ตะแกรงไวท์เมท 2*6 ม.	C
G01-10	กระเบื้องลอนคู่สีเขียว150 ม. 5 มม.ลูกโลก	C
C09-01	หน้าต่างสเปนปีกนก ขนาด 60*100 ซม.	C
G07-02	สังกะสีฟ้าน้ำทะเล 7 นิ้ว	C
G05-03	สังกะสีขาว 7 นิ้ว	C
G06-01	สังกะสีเขียวเหลี่ยม 6 นิ้ว	C
F02-04	หัวส้วมฐานสูง สีเขียว	C
D04-02	สีรองพื้นไม้กั้นเชื้อรา 1 แกลลอน	C
C05-01	หน้าต่างสักทึบ ขนาด 40*100 ซม.	C
D06-00	สีทากระเบื้องมุงหลังคา	C
G06-03	สังกะสีเขียวเหลี่ยม 8 นิ้ว	C
I06-03	ตะปุดอกไม้ 2*13 นิ้ว	C
G05-06	สังกะสีขาว 10 นิ้ว	C
F02-03	หัวส้วมฐานสูง สีชมพู	C
I07-05	ท่อ PVC ตราเสือ ขนาด 2 นิ้ว	C

รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	ประเภท
C02-05	ประตูอัดลึก ขนาด 100*200 ซม.	C
G01-06	กระเบื้องลอนคู่สีแดง150 ม. 5 มม.ลูกโลก	C
C10-05	วงกบประตู ขนาด 100*200 ซม.	C
A01-24	ไม้อ่อน ขนาด 1 1/2 นิ้ว*8 นิ้ว*9 ศอก	C
G06-05	สังกะสีเขียวเหลี่ยม 10 นิ้ว	C
C07-01	หน้าต่างสเปนโค้ง ขนาด 60*100 ซม.	C
A01-23	ไม้อ่อน ขนาด 1 1/2 นิ้ว*8 นิ้ว*8 ศอก	C
I06-05	ตะปุดอกไม้ 1*16 นิ้ว	C
A04-08	ไวท์บอร์ด 4 ฟุต*8 ฟุต*4 มม.	C
G01-20	กระเบื้องลอนคู่สีเขียวรุ่งเรือง150 ม. 5 มม.ลูกโลก	C
G07-04	สังกะสีฟ้าน้ำทะเล 9 นิ้ว	C
C05-02	หน้าต่างล็กทึบ ขนาด 50*100 ซม	C
G05-04	สังกะสีขาว 9 นิ้ว	C
D04-03	สีรองพื้นปูนกันต่าง แกลลอน	C
A01-25	ไม้อ่อน ขนาด 1 1/2 นิ้ว*8 นิ้ว*10 ศอก	C
C06-03	หน้าต่างสเปนตรง ขนาด 50*100 ซม.	C
C13-03	บานพับ 4 นิ้ว ซุปอัดแมง S/D รมดำ	C
A03-15	ไม้เต็ง ขนาด 2 นิ้ว *8 นิ้ว*10 ศอก	C
C11-01	วงกบหน้าต่าง ขนาด 60*100 ซม.	C
D03-01	สีน้ำภายนอก แกลลอน	C
D07-01	น้ำมันทาบ้านสีแดงแก่	C
G05-02	สังกะสีขาว 6 นิ้ว	C
E07-00	เกล็ดจั่ว ขนาด 40*50*60 ซม.	C
H02-02	ฝุ่นสีเขียวขัดพื้น	C
C11-03	วงกบหน้าต่าง ขนาด 120*100 ซม.	C
C13-04	บานพับ 12 นิ้ว ปรับมุมรมดำ	C
A01-21	ไม้อ่อน ขนาด 1 1/2 นิ้ว*8 นิ้ว*6 ศอก	C

รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	ประเภท
D02-01	สีน้ำภายใน แกลลอน	C
D07-02	น้ำมันทาบ้านสีประตู	C
F04-02	อ่างล้างหน้า สีฟ้า	C
I06-04	ตะปุดอกไม้ 3/4*16นิ้ว	C
I07-01	ท่อ PVC ตราเสือ ขนาด 1/2 นิ้ว	C
C11-08	วงกบหน้าต่าง ขนาด 180*110 ซม.	C
G05-01	สังกะสีขาว 5 นิ้ว	C
C11-02	วงกบหน้าต่าง ขนาด 60*110 ซม.	C
A03-08	ไม้เต็ง ขนาด 2 นิ้ว *6 นิ้ว*8 คอก	C
A03-13	ไม้เต็ง ขนาด 2 นิ้ว *8 นิ้ว*8 คอก	C
G05-04	สังกะสีขาว 8 นิ้ว	C
I05-03	กาวยาท่อ PVC 250 กรัม ตรา น้ำไทย	C
E08-02	ลูกกลิ้งเซรามิคมุก สีเขียว	C
E08-01	ลูกกลิ้งเซรามิคมุก สีครีม	C
A03-10	ไม้เต็ง ขนาด 2 นิ้ว *6 นิ้ว*10 คอก	C
I01-06	ลูกรีเวท เบอร์ 4-6	C
E05-01	ทินเนอร์ แกลลอน	C
E09-00	ลูกกลิ้งทาสี 10 นิ้ว	C
G03-04	กระเบื้องครอบลอนคู่ทุกสี 10 องศา	C
F01-02	หัวส้วมสีฟ้า	C
A01-22	ไม้อ่อน ขนาด 1 1/2 นิ้ว*8 นิ้ว*7 คอก	C
G10-05	รางน้ำท่อน้ำลง 5 นิ้ว	C
E02-00	ทินเนอร์ยูริเทนกาแลนท์	C
G08-01	หลบสังกะสีขาว	C
C11-07	วงกบหน้าต่าง ขนาด 180*100 ซม.	C
D01-01	สีน้ำมัน ขนาด 1/4 แกลลอน IBC	C
G08-02	หลบสังกะสีเขียว	C

รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	ประเภท
C11-05	วงกบหน้าต่าง ขนาด 120*110 ซม.	C
E04-01	ยากันปลวกชนิดทาไม้	C
C13-01	บานพับ 4 นิ้ว ชุบโครเมียม	C
E08-04	ลูกกลิ้งเซรามิคมุม สีน้ำเงิน	C
A03-14	ไม้เต็ง ขนาด 2 นิ้ว *8 นิ้ว*9 คอก	C
F04-04	อ่างล้างหน้า สีน้ำเงิน	C
C14-01	มือจับ 8 นิ้ว ชุบโครเมียม	C
A03-12	ไม้เต็ง ขนาด 2 นิ้ว *8 นิ้ว*7 คอก	C
A03-07	ไม้เต็ง ขนาด 2 นิ้ว *6 นิ้ว*7 คอก	C
E08-03	ลูกกลิ้งเซรามิคมุม สีชมพู	C
E03-01	น้ำยาผสมปูนฉาบ	C
G03-01	กระเบื้องครอบลอนคู่ขาว 10 องศา	C
G10-02	รางน้ำท่อนกลาง 6 นิ้ว	C
A03-11	ไม้เต็ง ขนาด 2 นิ้ว *8 นิ้ว*6 คอก	C
I07-04	ท่อ PVC ตราเสือ ขนาด 1 1/2 นิ้ว	C
F07-01	ก๊อกน้ำ 1/2 นิ้ว	C
G08-03	หลบลังกะสีน้ำทะเล	C
D04-01	สีรองพื้นไม้กันเชื้อรา 1/4 แกลลอน	C
F04-01	อ่างล้างหน้า สีขาว	C
F04-03	อ่างล้างหน้า สีเขียว	C
F04-05	อ่างล้างหน้า สีแดง	C
G03-11	กระเบื้องครอบปิดชาย ทุกสี	C
E10-04	แปรงทาสีหนา 2 1/2 นิ้ว	C
A03-09	ไม้เต็ง ขนาด 2 นิ้ว *6 นิ้ว*9 คอก	C
I06-10	ตะปูคอนกรีต 3 นิ้ว	C
C14-03	มือจับมุดำ 150 มิลลิเมตร	C
F01-01	หัวส้วมสีขาว	C

รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	ประเภท
C13-02	บานพับ 4 นิ้ว ชูบรมดำ	C
C14-04	มือจับบรมดำ 250 มิลลิเมตร	C
I07-02	ท่อ PVC ตราเสือ ขนาด 3/4 นิ้ว	C
G03-05	กระเบื้องครอบลอนคู่ทุกสี 15 องศา	C
G10-03	รางน้ำท่อนปิดท้าย 5 นิ้ว	C
G03-02	กระเบื้องครอบลอนคู่ขาว 15 องศา	C
I07-03	ท่อ PVC ตราเสือ ขนาด 1 นิ้ว	C
I10-00	จอบตราจระเข้ + ด้าม	C
G11-02	ขอเกาะรางน้ำ 6 นิ้ว	C
F07-04	ก๊อกฝักบัว	C
I09-02	กุญแจตัดเหล็ก 3-4 หุน	C
E10-05	แปรงทาสีหนา 3 นิ้ว	C
I01-04	ลูกรีเวท เบอร์ 4-4	C
I06-09	ตะปูคอนกรีต 2 1/2 นิ้ว	C
C12-04	กลอนหน้าต่าง 6 นิ้ว ชูบรมดำ	C
E06-01	น้ำมันสน แกลลอน	C
G03-06	กระเบื้องครอบลอนคู่ทุกสี 20 องศา	C
I01-05	ลูกรีเวท เบอร์ 4-5	C
F07-02	ก๊อกน้ำ 3/4 นิ้ว	C
I05-02	กาวทาท่อ PVC100 กรัม ตรา น้ำไทย	C
G11-01	ขอเกาะรางน้ำ 5 นิ้ว	C
C12-05	กลอน 6 นิ้ว อัดแมง	C
F01-04	หัวส้วมสี่เหลี่ยม	C
H04-05	ปูนซีเมนต์ขาว 40 กก. ตราช้าง	C
G10-06	รางน้ำท่อนน้ำลง 6 นิ้ว	C
G03-03	กระเบื้องครอบลอนคู่ขาว 20 องศา	C
I05-05	กาวลาเท็กซ์ 32 ออนซ์	C

รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	ประเภท
G10-04	รายน้าทอนเปิดท้าย 6 นิ้ว	C
E10-06	แปรงทาสีหนา 4 นิ้ว	C
C12-03	กลอนหน้าต่าง 4 นิ้ว ชุบรมดำ	C
A05-05	ไม้ฝาโอพาร์ สีโอ๊ก, ฟ้า 6 นิ้ว*3 ม.	C
H02-05	ฝุ่นสีน้ำเงิน ชัดพื้น	C
I09-03	กุญแจตัดเหล็ก 4-5 หุน	C
H02-04	ฝุ่นสีฟ้า ชัดพื้น	C
F06-03	บล็อกแก้วลายชีวีว	C
A05-08	ไม้ฝาโอพาร์ สีโอ๊ก, ฟ้า 8 นิ้ว*4 ม.	C
A05-06	ไม้ฝาโอพาร์ สีโอ๊ก, ฟ้า 6 นิ้ว*4 ม.	C
G03-16	กระเบื้องครอบสันปิดจั่วทุกสี	C
C14-02	มือจับรมดำ บัวใหญ่	C
F06-01	บล็อกแก้วลาย	C
F06-02	บล็อกแก้วเส้นตรง	C
C12-01	กลอนหน้าต่าง 4 นิ้ว ชุบโครเมียม	C
I05-06	กาวลาเท็กซ์ 1 แกลลอน	C
A05-07	ไม้ฝาโอพาร์ สีโอ๊ก, ฟ้า 8 นิ้ว*3 ม.	C
A05-01	ไม้ฝาโอพาร์ สีทรายแก้ว 6 นิ้ว*3 ม.	C
C12-06	กลอน 8 นิ้ว อัดผง	C
A05-09	ไม้ฝาโอพาร์ สีสักทอง 6 นิ้ว*3 ม	C
H02-01	ฝุ่นสีแดง ชัดพื้น	C
I01-03	ลูกรีเวท เบอร์ 4-3	C
C12-02	กลอนหน้าต่าง 6 นิ้ว ชุบโครเมียม	C
D05-01	น้ำมันทาไม้ เบอร์ 2	C
F01-03	หัวส้วมสีชมพู	C
I06-08	ตะปูคอนกรีต 2 นิ้ว	C
D05-02	น้ำมันทาไม้ เบอร์ 5	C

รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	ประเภท
G04-00	คิ้วกันนก	C
A05-11	ไม้ฝาโอฬาร สีสักทอง 8 นิ้ว*3 ม	C
A05-02	ไม้ฝาโอฬาร สีทรายแก้ว 6 นิ้ว*4 ม.	C
F07-03	ก๊อกอ่างล้างหน้า	C
I01-02	ลูกรีเวท เบอร์ 4-2	C
E03-02	น้ำยาผสมปูนกันซึม	C
I05-01	กาวทาท่อ PVC 50 กรัม ตรา น้ำไทย	C
H01-02	ปูนยาแนวสีฟ้า	C
E10-03	แปรงทาสีหนา 2 นิ้ว	C
G03-15	กระเบื้องครอบโค้งหางมนทุกสี	C
A05-12	ไม้ฝาโอฬาร สีสักทอง 8 นิ้ว*4 ม	C
I06-07	ตะปูคอนกรีต 1 1/2 นิ้ว	C
E06-02	น้ำมันสน ขวด	C
I09-01	กฤษแฉัดเหล็ก 2-3 หุน	C
A05-10	ไม้ฝาโอฬาร สีสักทอง 6 นิ้ว*4 ม	C
A05-03	ไม้ฝาโอฬาร สีทรายแก้ว 8 นิ้ว*3 ม.	C
I01-01	ลูกรีเวท เบอร์ 4-1	C
H01-04	ปูนยาแนวสีเทา	C
D05-04	น้ำมันทาไม้ เบอร์ 7	C
E11-02	แปรงทาเชลค 8 ซม.	C
I06-06	ตะปูคอนกรีต 1 นิ้ว	C
D05-03	น้ำมันทาไม้ เบอร์ 6	C
G03-12	กระเบื้องครอบโค้ง 2 ทาง ทุกสี	C
A05-04	ไม้ฝาโอฬาร สีทรายแก้ว 8 นิ้ว*4 ม.	C
E05-02	ทินเนอร์ ขวด	C
H01-05	ปูนยาแนวสีเขียว	C
H04-04	ปูนซีเมนต์ขาว 20 กก. ตราเสือ	C

รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	ประเภท
G03-14	กระเบื้องครอบโค้ง 4 ทาง ทุกสี	C
E10-02	แปรงทาสีหนา 1 1/2 นิ้ว	C
H02-03	แผ่นสีดำ ขัดพื้น	C
I02-01	น็อต 3 หุน 4 นิ้ว	C
H01-03	ปูนยาแนวสีเนื้อไม้	C
G03-13	กระเบื้องครอบโค้ง 3 ทาง ทุกสี	C
H01-01	ปูนยาแนวสีขาว	C
I02-03	น็อต 3 หุน 5 นิ้ว	C
E11-03	แปรงทาเชลค 10 ซม.	C
I02-02	น็อต 3 หุน 4 1/2 นิ้ว	C
I02-10	น็อต 4 หุน 5 1/2 นิ้ว	C
I02-14	น็อต 4 หุน 8 นิ้ว	C
I05-04	กาวลาเท็กซ์ 16 ออนซ์	C
E11-01	แปรงทาเชลค 6 ซม.	C
I02-07	น็อต 3 หุน 7 นิ้ว	C
I02-06	น็อต 3 หุน 6 1/2 นิ้ว	C
I02-11	น็อต 4 หุน 6 นิ้ว	C
I02-12	น็อต 4 หุน 6 1/2 นิ้ว	C
I02-04	น็อต 3 หุน 5 1/2 นิ้ว	C
E10-01	แปรงทาสีหนา 1 นิ้ว	C
E11-04	แปรงทาเชลค 12 ซม.	C
I02-09	น็อต 4 หุน 5 นิ้ว	C
I02-13	น็อต 4 หุน 7 นิ้ว	C
I02-05	น็อต 3 หุน 6 นิ้ว	C
I02-08	น็อต 4 หุน 4 1/2 นิ้ว	C
I04-00	ฟองน้ำ 1 นิ้ว	C
H03	ปูนผงยิปซัม	C