

รายการอ้างอิง

ภาษาไทย

- กิตติ ภัคดีวัฒนกุล และจำลอง ครูอุตสาหะ. 2542. Visual Basic 6 ฉบับฐานข้อมูล. พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพมหานคร: ไทยเจริญการพิมพ์
- จรมิต แก้วกั้งวาล. 2536. การออกแบบและการจัดการฐานข้อมูล. กรุงเทพฯ: ซีเอ็ดดูเคชั่น.
- จิโรจน์ สินธวานุรักษ์. 2542. แนวทางการวางแผนการใช้ที่ดินเพื่อการค้าเขตปทุมวัน. กรุงเทพมหานคร: สำนักผังเมือง.
- ณรงค์ คชานูบาล. 2537. สภาพปัจจุบันและความคาดหวังเกี่ยวกับที่อยู่อาศัยของผู้ที่ทำงานในสำนักงานชั้นนำในกรุงเทพมหานคร : กรณีศึกษาผู้ที่สำเร็จปริญญาตรีจากมหาวิทยาลัยรามคำแหง. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต สาขาวิชาเคหการ บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- ดวงพร พลยะศรีสวัสดิ์. 2543. ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อการบริหารงานด้านการประกันอัคคีภัย. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต สาขาวิชาภูมิศาสตร์ อักษรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- ดารณี ปิยะวรรณสุทธิ. 2530. การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนิสิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยที่อาศัยอยู่ในหอพักและนอกหอพักมหาวิทยาลัย. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาวิจัยการศึกษาจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- พิทักษ์ พูลรัตน์. 2539. ปัจจัยบางประการที่มีอิทธิพลต่อสัมฤทธิ์ทางการศึกษาของนักศึกษาวิทยาลัยครูยะลา.
- พิพัฒน์ นวลอนันต์. 2537. การใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ในการกำหนดเขตของหน่วยเลือกตั้งในเขตเทศบาลเมืองชลบุรี. ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาภูมิศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- ภาสันต์ บุญศรี. 2542. การฟื้นฟูสภาพตึกแถวบริเวณสวนหลวง เขตปทุมวัน ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยเป็นที่พักอาศัยของนิสิตและอาจารย์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาเคหการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- ยงศยุทธ์ งามเนตร. 2543. โปรแกรมประยุกต์สำหรับระบบงานการเจ้าหน้าที่ กรณีศึกษา : ระบบสารสนเทศของสำนักงาน การประถมศึกษาจังหวัดอุดรธานี. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาเทคโนโลยีการจัดการระบบสารสนเทศ วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล.

- ฤดี ภูงศ์. 2543. ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อกำหนดพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดอาชญากรรม : กรณีศึกษา เขตสถานีตำรวจนครบาลลาดพร้าว. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต สาขาวิชาภูมิศาสตร์ อักษรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- วรวิทย์ ธนการพาณิชย์. 2544. ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์บนเวปไซด์ไวด์เว็บ สำหรับบริการทาง นันทนาการ ในเขตลุ่มพันธุวงศ์และเขตป้อมปราบศัตรูพ่าย. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต สาขาวิชาภูมิศาสตร์ อักษรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- วัลลภ สุรทศ. 2543. การพักอาศัยในหอพักนิสิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยและบริเวณ ใกล้เคียง. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต ภาควิชาเคหการ วิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- ศิริ คูอาริยะกุล. 2543. ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ และแบบฝึกปฏิบัติการคอมพิวเตอร์. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต ภาควิชาภูมิศาสตร์ คณะสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- สงกรณ์ เสี่ยงสืบชาติ. 2542. การออกแบบและพัฒนาเครื่องมือซอฟต์แวร์ เพื่อการจัดทำ โครงสร้างข้อมูลเส้นทาง ในระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- สมใจ สิงห์สา. 2542. การพัฒนาขั้นตอนการแสดงผลสารสนเทศภูมิศาสตร์ในรูปแบบแผนที่เฉพาะ เรื่องบนไมโครซอฟต์เอกเซล. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต ภาควิชาภูมิศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- สรรคิใจ กลิ่นดาว. 2542. ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ : หลักการเบื้องต้น. พิมพ์ครั้งที่ 1 กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.
- สรรเพชญ์ ชื่อนิติไพศาล. 2541. การศึกษาการเผยแพร่สารสนเทศภูมิศาสตร์ผ่านอินเทอร์เน็ต. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต ภาควิชาวิศวกรรมสำรวจ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- สำเนาวิ ขจรศิลป์. 2525. หลักการกิจการนักศึกษา. กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- สิรินันท์ จิรดิลก. 2544. การเชื่อมประสานเชิงโต้ตอบระหว่างระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์กับ เครื่องมือบริการเวปไซด์ไวด์เว็บสำหรับฐานข้อมูลของกรุงเทพมหานคร. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต สาขาวิชาภูมิศาสตร์ อักษรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- สุเพชร จิระขจรกุล. 2544. เรียนรู้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ด้วย PC ArcView. พิมพ์ครั้งที่ 1. อุบลราชธานี: ศิริธรรมออฟเซ็ท.
- สุमितรา พูลทอง. 2538. การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ในงานวางแผนโครงสร้าง จังหวัด : กรณีศึกษาจังหวัดจันทบุรี. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต ภาคการวางแผน ภาคและเมือง บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

- อรรถสิทธิ์ อินทร์พิบูลย์. 2538. ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์แบบโต้ตอบสำหรับการท่องเที่ยว : กรณีศึกษาจังหวัดกาญจนบุรี. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต สาขาวิชาภูมิศาสตร์ อักษรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- อานัติ จักรแก้ว. 2544. ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อการจัดการฐานข้อมูลด้านการท่องเที่ยว ใน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต สาขาวิชาภูมิศาสตร์ อักษรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- อุดม อิศวชัย. 2544. ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์บนเครือข่ายเว็ลด์ไวด์เว็บสำหรับบริเวณ ศูนย์กลางธุรกิจค้าปลีก-ค้าส่งของกรุงเทพมหานคร. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต สาขาวิชาภูมิศาสตร์ อักษรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

ภาษาอังกฤษ

- Alonso, W. 1975. Location and land use : toward a general. Honolulu: East-West Center Press.
- Berry, B. J., and Horton, F. E. 1970. Geographic perspective on urban system with integrated readings. New Jersey: Prentic-Hall.
- Burrough, P.A. 1986. Principles of Geographical Information System for Land Resources Assessment. Oxford: Charendon Press.
- Castle, G.H. 1993. Profiting from A Geographic Information System. third Editor. Colorado
- Goodal, B. 1972. The Economics of urban areas. Oxford: Pergamon Press.
- Herpert, D.T. 1976. The Study of Delinquency Area : A Social Geographical Approach. Transactions of the Institute of British Geographers.
- Johnson, L. 1996. Understanding MapInfo: A Structured Guide. Australia.
- Button, K.J. 1976. Urban Economic. London: Mac millan Press.
- Longley, P. 1995. Gis for buissness and service Planning. Glasgow: Bell and Brain.
- McDonnell, R., and Kemp, K. 1995. International GIS Dictionary. Cambridge: GeoInformation International.
- Mueller, K. H. 1961. " Student Personnel Work in Higher Education. Boston. Houghton Miffin Company.
- Needham, B. 1977. How cities Works. Pergamon Press.
- Richard, F. M. 1974. Cities and Housing. 1th ed. Chicago: University of Chicago Press.

Walpert, J. 1972. Behavioral Aspects of the decision to migrate. vol. 15. Paper of the Regional Science Association.

ภาคผนวก ก.

การค้นหา

การค้นหาจะแบ่งเป็น 2 แบบ คือ แบบหลายเงื่อนไขและเงื่อนไขเดียว

- การค้นหาแบบหลายเงื่อนไขจะประกอบด้วยฟังก์ชัน 2 ฟังก์ชัน (Function) ที่ใช้ในวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ฟังก์ชัน ExecCond1 ใช้ในการตรวจสอบและวิเคราะห์เงื่อนไข : ราคา ประเภท ระยะห่างมหาวิทยาลัย และ ExecCond2 ใช้ในการตรวจสอบและวิเคราะห์เงื่อนไขถนนและระยะห่างจากถนน ซึ่งอยู่ภายในแบบฟอร์มการค้นหาหอพัก (Form Condi) ผลจากการค้นหาจะปรากฏในแบบฟอร์มผลการค้นหา (Form DDCon) เริ่มการค้นหาโดยการเลือก Command Button ในรายการเลือก

Command Button FindD

Private Sub FindD_Click()

frmCondi.Show

End Sub

Form Condi

ฟังก์ชัน ExecCond1

Public Function ExecCond1() As ISelectionSet

ใช้ค้นหาเงื่อนไข ราคา ประเภท ระยะห่างมหาวิทยาลัย

Dim m_Type As String

Dim DisU As Double

Dim pSS1 As ISelectionSet

Dim pCursor As IFeatureCursor

Dim env As IEnvelope

Dim topo As ITopologicalOperator

Dim bufferpol As IPolygon

Dim sp As ISpatialFilter

Dim pLayer As IFeatureLayer

Dim qf As IQueryFilter

Dim s As String

Dim pWS As IWorkspace

Dim pWSF As IWorkspaceFactory

Dim sDir As String

Dim connectionProperties As IPropertySet

Set connectionProperties = New PropertySet

sDir = CurDir("") & "\..programdorm\data\shapefile" ' เชื่อม database

connectionProperties.SetProperty "DATABASE", sDir

```

Set pWSF = New ShapefileWorkspaceFactory
Set pWS = pWSF.Open(connectionProperties, 0)
Set sp = New SpatialFilter

```

```

If ChkDis.Value Then      ' Check box ชื่อ ChkDis เก็บค่าว่าผู้ใช้เลือกหรือไม่เลือกใช้ตัวประระหว่างถนน

```

```

  If txtRad.Text > 0 Then
    Set m_pLayer = m_pMap.Layer(2)
    Set m_pFClass = m_pLayer.FeatureClass
    Set qf = New QueryFilter
    qf.WhereClause = "NAMT = 'จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย'"

```

```

    Set m_pCursor = m_pFClass.Search(qf, False)
    Set m_pFeature = m_pCursor.NextFeature

```

```

If optkilo.Value Then      ' Option buttum ชื่อ Optkilo เลือกตัวแปรหน่วยกิโลเมตร
  DisU = txtRad.Text * 1000  ' DisU เก็บค่ารัศมีที่ผู้ใช้กำหนด จาก Text box ชื่อ txtRad
Else
  DisU = txtRad.Text

```

```

End If

```

```

If Not (m_pFeature Is Nothing) Then
  Set topo = m_pFeature.Shape      ' ทำ buffer ระหว่างจากมหาวิทยาลัย
  Set bufferpol = topo.Buffer(DisU)

```

```

  Set sp.Geometry = bufferpol      ' กำหนด sp ของระหว่างมหาวิทยาลัย
End If

```

```

End If

```

```

End If

```

```

Set m_pLayer = m_pMap.Layer(0)

```

```

Set m_pFClass = m_pLayer.FeatureClass

```

```

If optCo.Value Then

```

```

  m_Type = "สห"

```

```

Elseif optMan.Value Then

```

```

  m_Type = "ชาย"

```

```

Else

```

```

  m_Type = "หญิง"

```

```

End If

```

```

' หาเงื่อนไขและกำหนด sp

```

```

' check ว่า Check box ของตัวแปรใดถูกเลือกบ้างหรือไม่ ถ้าถูกเลือกให้ทำตามคำสั่ง SQL ที่ได้กำหนดไว้
'Check box ชื่อ ChkPrice = ตัวแปรราคา
' Check box ชื่อ ChkType = ตัวแปรประเภทหอพัก
'Check box ชื่อ ChkRoad = ตัวแปรชื่อถนนและระยะห่างถนน
If ChkPrice.Value = True Then
    s = "MINPRICE >= " & btMin.Text & " AND MINPRICE <= " & btMax.Text & " AND"
End If
If ChkType.Value = True Then
    s = s & " TYPE = " & m_Type & " AND"
End If
If ChkRoad.Value = True Then
    s = s & " ROAD = " & cboRoad.Text & " AND"
End If

If ChkPrice.Value = False Then
    If ChkType.Value = False Then
        If ChkRoad.Value = False Then
            If ChkDis = False Then
                MsgBox "กรุณาเลือกเงื่อนไข"
            End If
        End If
    End If
End If

If Len(s) > 0 Then
    s = Left(s, Len(s) - 4) 'ตัดตัวอักษรจากด้านหลัง 4 ตัว = AND
    sp.WhereClause = s
End If

sp.SpatialRel = esriSpatialRelIntersects
Set pCursor = m_pFClass.Search(sp, False)
Set m_pFeature = pCursor.NextFeature

'เลือกข้อมูลจากการหาเงื่อนไข
Set pSS1 = m_pFClass.Select(sp, esriSelectionTypeHybrid, esriSelectionOptionNormal, pWS)
Set ExecCond1 = pSS1 'ให้ส่งค่า pSS1 ไปที่ Execcond1
End Function

```

ฟังก์ชัน ExecCond2

```

Private Function ExecCond2() As ISelectionSet ' การหาเงื่อนไขระยะห่างถนน
    Dim pSS2 As ISelectionSet

```



```

Dim pQF As IQueryFilter
Dim pFCur As IFeatureCursor
Dim pRoad As IFeature
Dim pGeometry As IGeometry
Dim pTopoOp As ITopologicalOperator
Dim pElement As IElement
Dim pPolyElement As IElement
Dim pTable As ITable
Dim pSF As ISpatialFilter
Dim pCur As IFeatureCursor
Dim pWS As IWorkspace
Dim pWSF As IWorkspaceFactory
Dim sDir As String
Dim connectionProperties As IPropertySet
Dim DisRoad As Double

If optRkilo.Value Then
    DisRoad = txtDistR.Text * 1000
Elseif txtDistR.Text = "" Then
    DisRoad = 1
Else
    DisRoad = txtDistR.Text
End If

Set connectionProperties = New PropertySet
sDir = CurDir("") & "\..programdorm\data\shapefile"
connectionProperties.SetProperty "DATABASE", sDir

Set pWSF = New ShapefileWorkspaceFactory
Set pWS = pWSF.Open(connectionProperties, 0)
Set m_pLayer = m_pMap.Layer(4)
Set m_pFClass = m_pLayer.FeatureClass
Set pQF = New QueryFilter

pQF.WhereClause = "NAMT=" & cboRoad.Text & ""
Set pFCur = m_pFClass.Search(pQF, False)
Set pRoad = pFCur.NextFeature
Set pElement = New LineElement

Do While Not (pRoad Is Nothing)

```

' Option button ชื่อ optRkilo = หน่วยกิโล
' check ว่าเลือกหน่วยอะไร

' หาชื่อถนนจาก ComboBox ที่ user เลือก

```

Set pGeometry = pRoad.Shape      ' pTopoOp เป็น Itopo ให้เก็บค่า pElement.geometry ต่าง
Set pTopoOp = pElement.Geometry
pElement.Geometry = pTopoOp.Union(pGeometry)  ' union pTopo กับ pRoad.shape
Set pRoad = pFCur.NextFeature      'วน loop เพื่อเก็บถนนทุกเส้น
Loop

Set pTopoOp = pElement.Geometry
Set pPolyElement = New PolygonElement
pPolyElement.Geometry = pTopoOp.Buffer(DisRoad)
Set m_pLayer = m_pMap.Layer(0)
Set m_pFClass = m_pLayer.FeatureClass
Set pSF = New SpatialFilter
Set pSF.Geometry = pPolyElement.Geometry

pSF.GeometryField = "SHAPE"
pSF.SpatialRel = esriSpatialRelIntersects

Set pSS2 = m_pFClass.Select(pSF, esriSelectionTypeHybrid, esriSelectionOptionNormal, pWS)
Set ExecCond2 = pSS2
End Function

```



เมื่อมีการเลือก Click Command button cmdFind โปรแกรมจะนำตัวแปรจากฟังก์ชัน ExecCond 1 และ ฟังก์ชัน ExecCond2 ซ้อนทับกัน โดยตรวจสอบตามเงื่อนไขที่ผู้ใช้เลือก

```

Private Sub cmdFind_Click()      ' CommandButton Find
On Error GoTo ErrorHandler
Dim pSS1 As ISelectionSet
Dim pSS2 As ISelectionSet
Dim pSS3 As ISelectionSet
Dim pCur3 As IFeatureCursor
Dim pDom As IFeature

Set pSS1 = ExecCond1

If ChkRoad.Value Then
Set pSS2 = ExecCond2
pSS1.Combine pSS2, esriSetIntersection, pSS3  'ถ้าเลือกระยะห่างถนนให้เอา pSS1มารวมกับ pSS2
ใส่ไว้ใน pSS3
pSS3.Search Nothing, True, pCur3
Else

```

```
pSS1.Search Nothing, True, pCur3
End If
```

'ถ้าไม่เลือกถนนให้เอา pSS1 ไม่ใส่ไว้ใน pSS3 แทน

```
Set pDom = pCur3.NextFeature
Dim pGeo As IGeometry
Dim pPointCol As IPointCollection
Dim i As Integer
```

```
Set pPointCol = New Multipoint
```

```
If pDom Is Nothing Then
    MsgBox "ไม่ปรากฏข้อมูล", vbInformation, "ผลการค้นหา"
End If
```

```
frmDDCon.ListBox1.Clear
```

```
Do While Not (pDom Is Nothing)
```

```
    pPointCol.AddPoint pDom.Shape 'เอา feature หอพักทุกตัวมาใส่ไว้ใน pPointCol
    frmDDCon.ListBox1.AddItem pDom.Value(m_pFClass.FindField("NAMT")) 'นำชื่อหอพักไปใส่ไว้ใน
```

ListBox ของ frmDDCon

```
Set pDom = pCur3.NextFeature
```

```
Loop
```

```
frmDDCon.Show
```

```
Me.Hide
```

```
ChkType.Value = True
```

```
ChkType.Value = False
```

```
ChkRoad.Value = False
```

```
ChkDis.Value = False
```

```
txtRad.Text = ""
```

```
txtDistR.Text = ""
```

```
Set pGeo = pPointCol
```

```
m_pMXDoc.ActiveView.Extent = pGeo.Envelope
```

```
m_pMXDoc.FocusMap.SelectByShape pGeo, m_pMxApp.SelectionEnvironment, False
```

```
m_pMXDoc.ActiveView.Refresh
```

```
Exit Sub
```

```
ErrorH:
```

```
    modErrorHandler.ErrShow "cmdFind_Click", CLASS_NAME, Err.Description
```

```
End Sub
```

From DDCon

```
Option Explicit
```

```
Const CLASS_NAME = "fmDDCon"
```

```
Private Sub cmdExit_Click()
```

```
Me.Hide
```

```
End Sub
```

```
Private Sub cmdReport_Click()
```

```
On Error GoTo ErrorHandler
```

```
Dim m_pMxApp As IMxApplication
```

```
Dim m_pMXDoc As IMxDocument
```

```
Dim m_pMap As IMap
```

```
Dim m_pLayer As IFeatureLayer
```

```
Dim m_pFeature As IFeature
```

```
Dim m_pCursor As IFeatureCursor
```

```
Dim m_pTCursor As ICursor
```

```
Dim m_pFClass As IFeatureClass
```

```
Dim m_pQF As IQueryFilter
```

```
Dim env As IEnvelope
```

```
Dim pWS As IWorkspace
```

```
Dim pWSF As IWorkspaceFactory
```

```
Dim sDir As String
```

```
Dim connectionProperties As IPropertySet
```

```
Dim pCrystal As CRAXDRT.Application
```

```
Dim pReport As CRAXDRT.Report
```

```
Dim pWsEdit As IWorkspaceEdit
```

```
Set m_pMxApp = Application
```

```
Set m_pMXDoc = ThisDocument
```

```
Set m_pMap = m_pMXDoc.FocusMap
```

```
Set m_pLayer = m_pMap.Layer(0)
```

```
Set m_pFClass = m_pLayer.FeatureClass
```

```
Set m_pQF = New QueryFilter
```

```
Set connectionProperties = New PropertySet
```

```
sDir = "F:\ProgramDcml\Data\Shapefile\Report2"
```

```
connectionProperties.SetProperty "DATABASE", sDir
```

```
Set pWSF = New AccessWorkspaceFactory
```

```
Set pWS = pWSF.Open(connectionProperties, 0)
```

```

Set pWsEdit = pWS
Dim pRow As IRow
Dim pTable As ITable
Dim FeatureWS As IFeatureWorkspace

Set FeatureWS = pWS
Set pTable = FeatureWS.OpenTable("หมอกฟ้า")

pWsEdit.StartEditing True

' Delete all rows
Set m_pTCursor = pTable.Search(Nothing, False)
Set pRow = m_pTCursor.NextRow

    Do While Not (pRow Is Nothing)
        pRow.Delete
        Set pRow = m_pTCursor.NextRow
    Loop

    m_pQF.WhereClause = " NAMT =" & ListBox1.Text & ""
    Set m_pCursor = m_pFClass.Search(m_pQF, False)
    Set m_pFeature = m_pCursor.NextFeature

If Not (m_pFeature Is Nothing) Then
    ' Insert 1 record
    Set pRow = pTable.CreateRow

pRow.Value(pTable.FindField("NAMT")) = m_pFeature.Value(m_pFClass.FindField("NAMT"))
pRow.Value(pTable.FindField("LOCATION_T")) = m_pFeature.Value(m_pFClass.FindField("LOCATION_T"))
pRow.Value(pTable.FindField("TYPE")) = m_pFeature.Value(m_pFClass.FindField("TYPE"))
pRow.Value(pTable.FindField("N9")) = m_pFeature.Value(m_pFClass.FindField("N9"))
pRow.Value(pTable.FindField("FAN")) = m_pFeature.Value(m_pFClass.FindField("FAN"))
pRow.Value(pTable.FindField("AIRCON")) = m_pFeature.Value(m_pFClass.FindField("AIRCON"))
pRow.Value(pTable.FindField("WATER")) = m_pFeature.Value(m_pFClass.FindField("WATER"))
pRow.Value(pTable.FindField("ELECT")) = m_pFeature.Value(m_pFClass.FindField("ELECT"))
pRow.Value(pTable.FindField("ESLES")) = m_pFeature.Value(m_pFClass.FindField("ESLES"))
pRow.Value(pTable.FindField("TELEPHONE")) = m_pFeature.Value(m_pFClass.FindField("TELEPHONE"))

Set m_pFeature = m_pCursor.NextFeature
pRow.Store
End If

```

```
pWsEdit.StopEditing True

Set pCrystal = New CRAXDRT.Application
Set pReport = pCrystal.OpenReport(CurDir("") & "\..\ProgramDorm\Data\Shapefile\Report2.rpt")

frmReport1.crvReport1.ReportSource = pReport
frmReport1.crvReport1.Zoom 1
On Error Resume Next
frmReport1.crvReport1.RefreshEx True
On Error GoTo ErrorH

frmReport1.crvReport1.ViewReport
frmReport1.crvReport1.Height = 300
frmReport1.crvReport1.Width = 350
frmReport1.Show
Exit Sub
ErrorH:
End Sub
```

```
Private Sub cmdSReport_Click()
    Dim m_pMxApp As IMxApplication
    Dim m_pMXDoc As IMxDocument
    Dim m_pMap As IMap
    Dim m_pLayer As IFeatureLayer
    Dim m_pFeature As IFeature
    Dim m_pCursor As IFeatureCursor
    Dim m_pTCursor As ICursor
    Dim m_pFClass As IFeatureClass
    Dim m_pQF As IQueryFilter
    Dim env As IEnvelope
    Dim pWS As IWorkspace
    Dim pWSF As IWorkspaceFactory
    Dim pWsEdit As IWorkspaceEdit
    Dim sDir As String
    Dim connectionProperties As IPropertySet
    Dim pCrystal As CRAXDRT.Application
    Dim pReport As CRAXDRT.Report

    Set m_pMxApp = Application
    Set m_pMXDoc = ThisDocument
    Set m_pMap = m_pMXDoc.FocusMap
```

```

Set m_pLayer = m_pMap.Layer(0)
Set m_pFClass = m_pLayer.FeatureClass
Set m_pQF = New QueryFilter
Set connectionProperties = New PropertySet

sDir = CurDir("") & "\..\ProgramDorm\Data\Shapefile\Report2" ' à*xè\A database
connectionProperties.SetProperty "DATABASE", sDir

Set pWSF = New AccessWorkspaceFactory
Set pWS = pWSF.Open(connectionProperties, 0)
Set pWsEdit = pWS

Dim pRow As IRow
Dim pTable As ITable
Dim FeatureWS As IFeatureWorkspace

Set FeatureWS = pWS
Set pTable = FeatureWS.OpenTable("หน้ก")

pWsEdit.StartEditing True
' Delete all rows
Set m_pTCursor = pTable.Search(Nothing, False)
Set pRow = m_pTCursor.NextRow

Do While Not (pRow Is Nothing)
    pRow.Delete
    Set pRow = m_pTCursor.NextRow
Loop

Dim i As Integer
Dim sName As String
' Insert 1 record

For i = 0 To ListBox1.ListCount - 1
    sName = ListBox1.List(i)

    Set pRow = pTable.CreateRow

    m_pQF.WhereClause = "NAMT =" & sName & "

    Set m_pCursor = m_pFClass.Search(m_pQF, False)

```

```

Set m_pFeature = m_pCursor.NextFeature

    pRow.Value(pTable.FindField("NAMT")) = m_pFeature.Value(m_pFClass.FindField("NAMT"))
    pRow.Value(pTable.FindField("LOCATION_T")) =
m_pFeature.Value(m_pFClass.FindField("LOCATION_T"))
    'pRow.Value(pTable.FindField("TYPE")) = m_pFeature.Value(m_pFClass.FindField("TYPE"))
    pRow.Value(pTable.FindField("N9")) = m_pFeature.Value(m_pFClass.FindField("N9"))
    pRow.Value(pTable.FindField("FAN")) = m_pFeature.Value(m_pFClass.FindField("FAN"))
    pRow.Value(pTable.FindField("AIRCON")) = m_pFeature.Value(m_pFClass.FindField("AIRCON"))
    pRow.Value(pTable.FindField("WATER")) = m_pFeature.Value(m_pFClass.FindField("WATER"))
    pRow.Value(pTable.FindField("ELECT")) = m_pFeature.Value(m_pFClass.FindField("ELECT"))
    pRow.Value(pTable.FindField("ESLES")) = m_pFeature.Value(m_pFClass.FindField("ESLES"))
    pRow.Value(pTable.FindField("TELEPHONE")) = m_pFeature.Value(m_pFClass.FindField("TELEPHONE"))

Set m_pFeature = m_pCursor.NextFeature
pRow.Store

Next i

pWsEdit.StopEditing True
    pRow.Store

Set pCrystal = New CRAXDRT.Application
Set pReport = pCrystal.OpenReport("f:\ProgramDorm\Data\Shapefile\Report2.rpt")

frmReport1.crvReport1.ReportSource = pReport
frmReport1.crvReport1.Zoom 1
frmReport1.crvReport1.ViewReport
frmReport1.crvReport1.Height = 300
frmReport1.crvReport1.Width = 350
frmReport1.Show

End Sub

```

```
Private Sub ListBox1_DbClick(ByVal Cancel As MSForms.ReturnBoolean)
```

```
'On Error GoTo ErrorH
```

```
Dim m_pMxApp As IMxApplication
```

```
Dim m_pMXDoc As IMxDocument
```

```
Dim m_pMap As IMap
```

```
Dim m_pLayer As IFeatureLayer
```

```
Dim m_pFeature As IFeature
```



```

Dim m_pCursor As IFeatureCursor
Dim m_pFClass As IFeatureClass
Dim m_pQF As IQueryFilter
Dim env As IEnvelope
Dim pGeo As IGeometry

Set m_pMxApp = Application
Set m_pMXDoc = ThisDocument
Set m_pMap = m_pMXDoc.FocusMap
Set m_pLayer = m_pMap.Layer(0)
Set m_pFClass = m_pLayer.FeatureClass
Set m_pQF = New QueryFilter

m_pQF.WhereClause = "NAMT =" & ListBox1.Text & "
Set m_pCursor = m_pFClass.Search(m_pQF, False)
Set m_pFeature = m_pCursor.NextFeature

Dim pPointCol As IPointCollection
Set pPointCol = New Multipoint

If Not (m_pFeature Is Nothing) Then
    lblName.Caption = m_pFeature.Value(m_pFClass.FindField("NAMT"))
    lblLocal.Caption = m_pFeature.Value(m_pFClass.FindField("LOCATION_T"))
    lblPrice.Caption = m_pFeature.Value(m_pFClass.FindField("MinPrice"))
    lblType.Caption = m_pFeature.Value(m_pFClass.FindField("TYPE"))
    lblTType.Caption = m_pFeature.Value(m_pFClass.FindField("N9"))
    lblTel.Caption = m_pFeature.Value(m_pFClass.FindField("TELEPHONE"))
    lblFan.Caption = m_pFeature.Value(m_pFClass.FindField("FAN"))
    lblAir.Caption = m_pFeature.Value(m_pFClass.FindField("AIRCON"))
    lblWater.Caption = m_pFeature.Value(m_pFClass.FindField("WATER"))
    lblElet.Caption = m_pFeature.Value(m_pFClass.FindField("ELECT"))
    lblDetail.Caption = m_pFeature.Value(m_pFClass.FindField("ESLES"))
    Set imgDom.Picture = LoadPicture("f:\programdom\data\picture" &
m_pFeature.Value(m_pFClass.FindField("PICTURE")))
m_pFeature.Value(m_pFClass.FindField("PICTURE")))

    pPointCol.AddPoint m_pFeature.Shape
    Set pGeo = pPointCol
    m_pMXDoc.ActiveView.Extent = pGeo.Envelope
    m_pMXDoc.FocusMap.SelectByShape pGeo, m_pMxApp.SelectionEnvironment, False
    m_pMXDoc.ActiveView.Refresh

```

```
End If
```

```
Exit Sub
```

```
ErrorH:
```

```
modErrorHandler.ErrShow "ListBox1_DblClick", CLASS_NAME, Err.Description
```

```
End Sub
```

```
Private Sub UserForm_Deactivate()
```

```
frmCondi.txtRad.Text = ""
```

```
frmCondi.txtDistR.Text = ""
```

```
frmCondi.ChkPrice.Caption = ""
```

```
frmCondi.ChkType.Caption = ""
```

```
frmCondi.ChkDis.Caption = ""
```

```
frmCondi.ChkRoad.Caption = ""
```

```
End Sub
```

- การค้นแบบเงื่อนไขเดียว : ค้นหาสถานที่อื่นๆ โดยการเลือก CommandButton จะปรากฏแบบฟอร์มการค้นหา (Form Search) ผลจากการค้นหาจะแสดงในแบบฟอร์มที่จะต่างกันไปตามชั้นข้อมูล

CommandButton FindP

```
Private Sub FindP_Click()
```

```
frmSearch.Show
```

```
End Sub
```

Form Search

เมื่อเลือก Command button cmdFind โปรแกรมจะทำการค้นหาตามค่าที่ได้จาก Text box ชื่อ txtName โดยจะค้นหาตามคำสั่ง SQL ที่ได้กำหนดไว้แล้ว

```
Private Sub cmdFind_Click()
```

```
Dim m_pMxApp As IMxApplication
```

```
Dim m_pMXDoc As IMxDocument
```

```
Dim m_pMap As IMap
```

```
Dim m_pLayer As IFeatureLayer
```

```
Dim m_pFeature As IFeature
```

```
Dim m_pCursor As IFeatureCursor
```

```
Dim m_pFClass As IFeatureClass
```

```
Dim m_pQF As IQueryFilter
```

```
Dim env As IEnvelope
```

```
Dim Choice As String
```

```
If optDom.Value Then
```

```
    Choice = "0"
```

```
Else
```

```
    Choice = "1"
```

```
End If
```

```
Set m_pMxApp = Application
```

```
Set m_pMXDoc = ThisDocument
```

```
Set m_pMap = m_pMXDoc.FocusMap
```

```
Set m_pLayer = m_pMap.Layer(Choice)
```

```
Set m_pFClass = m_pLayer.FeatureClass
```

```
Set m_pQF = New QueryFilter
```

```
m_pQF.WhereClause = "NAMT =" & txtName.Text & ""
```

คำสั่ง SQL ที่ได้กำหนดไว้ให้หาชื่อสถานที่

```
Set m_pCursor = m_pFClass.Search(m_pQF, False)
```

```
Set m_pFeature = m_pCursor.NextFeature
```

```
If Not (m_pFeature Is Nothing) Then
```

```
    Set env = m_pMXDoc.ActiveView.Extent
```

```
    env.Width = 10
```

```
    env.Height = 10
```

```
    env.CenterAt m_pFeature.Shape
```

```
    m_pMXDoc.ActiveView.Extent = env
```

```
    m_pMap.SelectByShape env, m_pMxApp.SelectionEnvironment, True
```

```
    m_pMXDoc.ActiveView.Refresh
```

```
    frmSearch.Hide
```

```
    txtName.Text = ""
```

```
Else
```

```
    Set m_pMxApp = Application
```

```
    Set m_pMXDoc = ThisDocument
```

```
    Set m_pMap = m_pMXDoc.FocusMap
```

```
    Set m_pLayer = m_pMap.Layer(2)
```

```
    Set m_pFClass = m_pLayer.FeatureClass
```

```
    Set m_pQF = New QueryFilter
```

```
m_pQF.WhereClause = "NAMT =" & txtName.Text & ""
```

คำสั่ง SQL ที่ได้กำหนดไว้ให้หาชื่อสถานที่

```
Set m_pCursor = m_pFClass.Search(m_pQF, False)
```

```
Set m_pFeature = m_pCursor.NextFeature
```

```

If Not (m_pFeature Is Nothing) Then
    Set env = m_pMXDoc.ActiveView.Extent
    env.Width = 10
    env.Height = 10
    env.CenterAt m_pFeature.Shape

    m_pMXDoc.ActiveView.Extent = env
    m_pMap.SelectByShape env, m_pMxApp.SelectionEnvironment, True
    m_pMXDoc.ActiveView.Refresh

    frmSearch.Hide
    txtName.Text = ""
Else
    frmSearch.Hide
    txtName.Text = ""
    MsgBox "ไม่ปรากฏรายละเอียดค้นหา"
End If
End If
End Sub

```

```

Private Sub cmdE_Click() ' จะออกจากขั้นตอนการค้นหาเมื่อเลือก Command button cmdE
    txtName.Text = ""
    Me.Hide
End Sub

```

From DDorm

```

Option Explicit
Private Sub CommandButton1_Click()
    Me.Hide
    frmDDorm.IblLocat.Caption = ""
    frmDDorm.IblPrice.Caption = ""
End Sub

```

Form DPlace

```

Option Explicit
Private Sub CommandButton1_Click()
    Me.Hide
    IblPname.Caption = ""
    IblPtype.Caption = ""
    IblPloca.Caption = ""
End Sub

```

Form DShop

Private Sub CommandButton1_Click()

Me.Hide

End Sub



ภาคผนวก ข.

การเพิ่มข้อมูล

สามารถเพิ่มข้อมูลกราฟิกได้ 3 ชั้นข้อมูล คือ ชั้นข้อมูลหอพัก ชั้นข้อมูลร้านค้า และชั้นข้อมูลสถานที่อื่นๆ โดยผู้ใช้ต้องเลือกปุ่ม UIToolControl หรือ UIButtonControl เพื่อใช้ในการเพิ่มข้อมูลในชั้นข้อมูลต่างๆ โดยจะปรากฏแบบฟอร์มขึ้นมาใส่รายละเอียดแตกต่างกันไปตามชั้นข้อมูล แต่การเพิ่มข้อมูลนี้จะต้องใช้รหัสผ่านในการแก้ไขข้อมูลด้วย

- แบบฟอร์มเพิ่มหอพัก (Form AddDorm)

Form AddDorm

```
Option Explicit
Const CLASS_NAME = "frmAddDom" ' Class Module
frmPassW.Show 'แบบฟอร์มให้ใส่รหัสผ่าน
If UserForm2.TextBox2.Text <> "4480104222" Then '4480104222 ผ่านที่ผู้วิจัยกำหนด
    MsgBox "รหัสไม่ถูกต้อง"
End
End If

Private dX As Double
Private dY As Double
Private m_pMxApp As IMxApplication
Private m_pMXDoc As IMxDocument
Private m_pMap As IMap
Private m_pLayer As IFeatureLayer
Private m_pFeature As IFeature
Private m_pCursor As IFeatureCursor
Private m_pFClass As IFeatureClass
Private sdisp As IScreenDisplay
Private active As IActiveView
Private pTypeDom As String
Private pWS As IWorkspace
Private pWSF As IWorkspaceFactory
Private pWsEdit As IWorkspaceEdit
Private connectionProperties As IPropertySet
Private connect As IPropertySet
Private FeatureWS As IFeatureWorkspace
Private sDir As String
```

เมื่อใส่รายละเอียดและมีการเลือกปุ่ม Command button cmdOK บน Userform โปรแกรมจะบันทึกค่า X,Y และรายละเอียดที่ได้ไว้ในฐานข้อมูลเมื่อมีการยืนยัน

```

Private Sub cmdOK_Click()
    On Error GoTo ErrorH
    Dim point As IPoint
    Set m_pMxApp = Application
    Set sdisp = m_pMxApp.Display
    Set m_pMXDoc = ThisDocument
    Set m_pLayer = m_pMXDoc.FocusMap.Layer(0)
    Set m_pFClass = m_pLayer.FeatureClass
    Set sdisp = m_pMxApp.Display
    Set active = m_pMXDoc.ActiveView
    Set connectionProperties = New PropertySet
    sDir = CurDir("") & "\..\ProgramDorm\Data\Shapefile" ' เชื่อม database
    connectionProperties.SetProperty "DATABASE", sDir
    Set pWSF = New ShapefileWorkspaceFactory
    Set pWS = pWSF.Open(connectionProperties, 0)
    Set pWsEdit = pWS

    Set FeatureWS = pWS
    pWsEdit.StartEditing True
    Set m_pFeature = m_pFClass.CreateFeature
    Set point = sdisp.DisplayTransformation.ToMapPoint(dX, dY)
    Set m_pFeature.Shape = point

    If txtName.Text = "" Then ' TextBox txtName เก็บชื่อของหอพัก
        MsgBox "กรุณาใส่ชื่อหอพัก"
    End If

    If txtPrice.Text = "" Then ' TextBox txtPrice เก็บราคาของหอพัก
        txtPrice.Text = "0"
    End If

    If txtType.Text = "" Then ' TextBox txtType เก็บประเภทของหอพัก
        txtType.Text = ""
    End If

    If txtElect.Text = "" Then ' TextBox txtElect เก็บราคาค่าไฟฟ้า
        txtElect.Text = "0"
    End If

    If txtWater.Text = "" Then ' TextBox txtWater เก็บราคาค่าน้ำ
        txtWater.Text = "0"
    End If

    If txtTel.Text = "" Then ' TextBox txtTel เก็บเบอร์โทร.
        txtTel.Text = ""
    End If

    If txtDetail.Text = "" Then ' TextBox txtDetail เก็บรายละเอียดต่างๆ
        txtDetail.Text = ""

```


ต้นฉบับ หน้าขาดหาย

```

Me.Hide
Exit Sub
ErrorH:
modErrorHandler.ErrShow "cmdOK_Click", CLASS_NAME, Err.Description

End Sub

```

```

Public Property Let x(ByVal xCoord As Double)
    dX = xCoord
End Property

```

```

Public Property Let y(ByVal yCoord As Double)
    dY = yCoord
End Property

```

Option button ที่ผู้ใช้เลือกประเภทหอพักซึ่งมี 3 ประเภท จากนั้นจะนำค่าที่ได้ไปไว้ใน pTypeDom เก็บว่าเป็น String

```

Private Sub optCo_Click() ' OptionButton optCo = หอสห
    If optCo.Value Then
        pTypeDom = "สห"
    End If
End Sub

```

```

Private Sub optG_Click() ' OptionButton optG = หอหญิง
    If optG.Value Then
        pTypeDom = "หญิง"
    End If
End Sub

```

```

Private Sub optM_Click() ' OptionButton optM = หอชาย
    If optM.Value Then
        pTypeDom = "ชาย"
    End If
End Sub

```

Command button cmdcan เมื่อต้องการออกจากการรันตอนนี้

```

Private Sub cmdcan_Click()
    Me.Hide
    txtName.Text = ""
    txtPrice.Text = ""
    txtPrice.Text = ""

```

```

txtAdr.Text = ""
txtDetial.Text = ""
txtWater.Text = ""
txtElect.Text = ""
txtTel.Text = ""
txtFan.Text = ""
txtAir.Text = ""
End Sub

```

- แบบฟอร์มเพิ่มสถานที่อื่นๆ (Form AddPlace)

Form AddPlace

```

Option Explicit
Const CLASS_NAME = "fmAddPlace"
Private dX As Double
Private dY As Double
Private m_pMxApp As IMxApplication
Private m_pMXDoc As IMxDocument
Private m_pMap As IMap
Private m_pLayer As IFeatureLayer
Private m_pFeature As IFeature
Private m_pCursor As IFeatureCursor
Private m_pFClass As IFeatureClass
Private sdisp As IScreenDisplay
Private active As IActiveView
Private pWS As IWorkspace
Private pWSF As IWorkspaceFactory
Private pWsEdit As IWorkspaceEdit
Private connectionProperties As IPropertySet
Private connect As IPropertySet
Private FeatureWS As IFeatureWorkspace
Private sDir As String

```

Combo box ComboBox1 ให้เลือกประเภทของสถานที่ในชั้นข้อมูลสถานที่อื่นๆ

```

Private Sub ComboBox1_DropButtonClick()
    ComboBox1.AddItem "สถานศึกษา"
    ComboBox1.AddItem "ศาสนสถาน"
    ComboBox1.AddItem "สถานที่ราชการ"
    ComboBox1.AddItem "โรงพยาบาลและคลินิก"
    ComboBox1.AddItem "ธนาคารและ ATM"

```

```

ComboBox1.AddItem "บ้มน้ำมัน"
ComboBox1.AddItem "อื่นๆ"
End Sub

```

```

Private Sub cmdcan_Click()
' clear data
Me.Hide
txtName.Text = ""
txtType.Text = ""
txtAddr.Text = ""
txtDetail.Text = ""
End Sub

```

เมื่อใส่รายละเอียดและมีการเลือกปุ่ม Command button cmdOK บน Userform โปรแกรมจะบันทึกค่า X,Y และรายละเอียดที่ได้ไว้ในฐานข้อมูลเมื่อมีการยืนยัน

```

Private Sub cmdOK_Click()
On Error GoTo ErrorHandler
Dim point As IPoint

Set m_pMxApp = Application
Set sdisp = m_pMxApp.Display
Set m_pMXDoc = ThisDocument
Set m_pLayer = m_pMXDoc.FocusMap.Layer(2)
Set m_pFClass = m_pLayer.FeatureClass
Set sdisp = m_pMxApp.Display
Set active = m_pMXDoc.ActiveView
Set connectionProperties = New PropertySet
sDir = CurDir("") & "\ProgramDorm\Data\Shapefile" ' เชื่อม database
connectionProperties.SetProperty "DATABASE", sDir
Set pWSF = New ShapefileWorkspaceFactory
Set pWS = pWSF.Open(connectionProperties, 0)
Set pWsEdit = pWS
Set FeatureWS = pWS

pWsEdit.StartEditing True

Set m_pFeature = m_pFClass.CreateFeature
Set point = sdisp.DisplayTransformation.ToMapPoint(dX, dY)
Set m_pFeature.Shape = point

If txtName.Text = "" Then
MsgBox "กรุณาใส่ชื่อสถานที่"

```

```

End If

If txtAddr.Text = "" Then
    txtAddr.Text = ""
End If

If ComboBox1.Text = "" Then
    MsgBox "กรุณาใส่ประเภท"
End If

If ComboBox1.Text = "ธนาคารและ ATM" Then
    m_pFeature.Value(m_pFClass.FindField("ประเภท")) = "10" ' 10 คือ รหัสประเภทของธนาคารและ ATM
End If

If ComboBox1.Text = "สถานศึกษา" Then
    m_pFeature.Value(m_pFClass.FindField("ประเภท")) = "11" ' 11 คือ รหัสประเภทของสถานศึกษา
End If

If ComboBox1.Text = "ศาสนสถาน" Then
    m_pFeature.Value(m_pFClass.FindField("ประเภท")) = "12" ' 12 คือ รหัสประเภทของศาสนสถาน
End If

If ComboBox1.Text = "สถานที่ราชการ" Then
    m_pFeature.Value(m_pFClass.FindField("ประเภท")) = "51" ' 51 คือ รหัสประเภทของสถานที่ราชการ
End If

If ComboBox1.Text = "โรงพยาบาลและคลินิก" Then
    ComboBox1.Value(m_pFClass.FindField("ประเภท")) = "71" ' 71 คือ รหัสประเภทของโรงพยาบาลและคลินิก
End If

If ComboBox1.Text = "ปั้มน้ำมัน" Then
    m_pFeature.Value(m_pFClass.FindField("ประเภท")) = "91" ' 91 คือ รหัสประเภทของปั้มน้ำมัน
End If

If ComboBox1.Text = "อื่นๆ" Then
    m_pFeature.Value(m_pFClass.FindField("ประเภท")) = "21" ' 21 คือ รหัสประเภทของอื่นๆ
End If

m_pFeature.Value(m_pFClass.FindField("NAMT")) = bdName.Text
m_pFeature.Value(m_pFClass.FindField("TYPE")) = ComboBox1.Text
m_pFeature.Value(m_pFClass.FindField("LOCATION_T")) = txtAddr.Text

Dim respon As Variant ' เพื่อให้ user ยืนยันการทำงานในขั้นตอนต่อไป
    respon = MsgBox("คุณต้องการเพิ่มร้านค้าและบริการ, vbQuestion + vbYesNo, "กรุณายืนยัน")
If respon = vbYes Then
    m_pFeature.Store
Else
    End
End If

```

```

pWsEdit.StopEditing True
m_pMXDoc.ActiveView.Refresh
m_pMXDoc.UpdateContents

txtName.Text = ""
txtType.Text = ""
txtAddr.Text = ""
Me.Hide

Exit Sub
ErrorH:
    modErrorHandlerling.ErrShow "UserForm_Activate", CLASS_NAME, Err.Description
End Sub

```

```

Public Property Let x(ByVal xCoord As Double)
    dX = xCoord
End Property

```

```

Public Property Let y(ByVal yCoord As Double)
    dY = yCoord
End Property

```

- แบบฟอร์มเพิ่มสถานที่อื่นๆ (Form AddShop)

Form AddShop

```

Option Explicit
Const CLASS_NAME = "frmAddShop"

Private dX As Double
Private dY As Double
Private m_pMxApp As IMxApplication
Private m_pMXDoc As IMxDocument
Private m_pMap As IMap
Private m_pLayer As IFeatureLayer
Private m_pFeature As IFeature
Private m_pCursor As IFeatureCursor
Private m_pFClass As IFeatureClass
Private sdisp As IScreenDisplay
Private active As IActiveView
Private pWS As IWorkspace
Private pWSF As IWorkspaceFactory
Private pWsEdit As IWorkspaceEdit

```

```

Private connectionProperties As IPropertySet
Private connect As IPropertySet
Private FeatureWS As IFeatureWorkspace
Private sDir As String

```

```

Private Sub cmdcan_Click()
On Error GoTo ErrorH
Me.Hide
    txtName.Text = ""
    txtType.Text = ""
    txtAddr.Text = ""
    Exit Sub
ErrorH:
    modErrorHandler.ErrShow "cmdcan_Click", CLASS_NAME, Err.Description
End Sub

```

เมื่อได้รายละเอียดและมีการเลือกปุ่ม Command button cmdOK บน Userform โปรแกรมจะบันทึกค่า X,Y และรายละเอียดที่ได้ไว้ในฐานข้อมูลเมื่อมีการยืนยัน

```

Private Sub cmdOK_Click()
On Error GoTo ErrorH
pWsEdit.StartEditing True

    If txtName.Text = "" Then
        MsgBox "กรุณาใส่ชื่อสถานที่"
    End If
    If txtAddr.Text = "" Then
        txtAddr.Text = "*"
    End If
    If txtType.Text = "" Then
        txtType.Text = "*"
    End If

    m_pFeature.Value(m_pFClass.FindField("NAMT")) = txtName.Text
    m_pFeature.Value(m_pFClass.FindField("TYPE")) = txtType.Text
    m_pFeature.Value(m_pFClass.FindField("LOCATION_T")) = txtAddr.Text
    m_pFeature.Value(m_pFClass.FindField("TIME")) = txtTime.Text

    Dim respon As Variant
    respon = MsgBox("คุณต้องการเพิ่มสถานที่", vbQuestion + vbYesNo, "กรุณายืนยัน")
    If respon = vbYes Then

```

```

        m_pFeature.Store
    Else
        End
    End If

    pWsEdit.StopEditing True

    m_pMXDoc.ActiveView.Refresh
    m_pMXDoc.UpdateContents
    txtName.Text = ""
    txtType.Text = ""
    txtAddr.Text = ""
    txtName.Text = ""
    txtTime.Text = ""
    Me.Hide
Exit Sub
ErrorH:
    modErrorHandling.ErrShow "cmdOK_Click", CLASS_NAME, Err.Description
End Sub

```

```

Private Sub UserForm_Activate()
On Error GoTo ErrorH
    Dim point As IPoint
    Set m_pMxApp = Application
    Set sdisp = m_pMxApp.Display
    Set m_pMXDoc = ThisDocument
    Set m_pLayer = m_pMXDoc.FocusMap.Layer(1)
    Set m_pFClass = m_pLayer.FeatureClass
    Set m_pFeature = m_pFClass.CreateFeature
    Set sdisp = m_pMxApp.Display
    Set active = m_pMXDoc.ActiveView
    Set point = sdisp.DisplayTransformation.ToMapPoint(dX, dY)
    Set m_pFeature.Shape = point
    Set connectionProperties = New PropertySet
    sDir = CurDir("") & "\ProgramDorm\Data\Shapefile" ' เชื่อม database
    connectionProperties.SetProperty "DATABASE", sDir
    Set pWSF = New ShapefileWorkspaceFactory
    Set pWS = pWSF.Open(connectionProperties, 0)
    Set pWsEdit = pWS
    Set FeatureWS = pWS
End Sub

```

```
Public Property Let x(ByVal xCoord As Double)
    dX = xCoord
End Property
```

```
Public Property Let y(ByVal yCoord As Double)
    dY = yCoord
End Property
```

UIToolControl AddD และ UIButtonControl AddDom ที่ใช้ในการเพิ่มข้อมูลหอพัก

```
Private Sub AddD_MouseUp(ByVal button As Long, ByVal shift As Long, ByVal x As Long, ByVal y As Long)
    On Error GoTo ErrorH
    frmAddDom.x = x
    frmAddDom.y = y
    frmAddDom.Show vbModal
Exit Sub
ErrorH:
    modErrorHandling.ErrShow "AddD_MouseUp", CLASS_NAME, Err.Description
End Sub
```

```
Private Sub AddD_Select()
    MsgBox "กรุณาเลือกตำแหน่งที่ก่อสร้างเพิ่ม", vbQuestion, "เลือกจุด"
End Sub
```

```
Private Function AddD_ToolTip() As String
    AddD_ToolTip = "เพิ่มหอพัก"
End Function
```

UIToolControl AddP และ UIButtonControl AddPlace ที่ใช้ในการเพิ่มข้อมูลสถานที่อื่นๆ

```
Private Sub AddP_MouseUp(ByVal button As Long, ByVal shift As Long, ByVal x As Long, ByVal y As Long)
    On Error GoTo ErrorH
    frmAddPlace.x = x
    frmAddPlace.y = y
    frmAddPlace.Show vbModal

Exit Sub
ErrorH:
    modErrorHandling.ErrShow "AddP_MouseUp", CLASS_NAME, Err.Description

End Sub
```

```
Private Sub AddP_Select()
MsgBox "กรุณาเลือกที่ตั้ง", vbQuestion, "เลือกจุด"
End Sub
```

```
Private Function AddP_ToolTip() As String
AddP_ToolTip = "เพิ่มสถานที่"
End Function
```

```
Private Sub AddPlace_Click()
On Error GoTo ErrorH

Dim pItem As ICommandItem
Set pItem = Application.Document.CommandBars.Find("Project.AddP")
Set Application.CurrentTool = pItem

Exit Sub
ErrorH:
modErrorHandler.Show "AddPlace_Click", CLASS_NAME, Err.Description

End Sub
```

UIToolControl AddSh และ UIButtonControl AddShop ที่ใช้ในการเพิ่มข้อมูลร้านค้าและบริการ

```
Private Sub Addsh_MouseUp(ByVal button As Long, ByVal shift As Long, ByVal x As Long, ByVal y As Long)
On Error GoTo ErrorH

frmAddShop.x = x
frmAddShop.y = y
frmAddShop.Show vbModal

Exit Sub
ErrorH:
modErrorHandler.Show "Addsh_MouseUp", CLASS_NAME, Err.Description

End Sub
```

```
Private Sub Addsh_Select()
MsgBox "กรุณาเลือกที่ตั้ง", vbQuestion, "เลือกจุด"
End Sub
```

```
Private Function Addsh_ToolTip() As String
Addsh_ToolTip = "เพิ่มร้านค้า"
End Function
```

```
Private Sub AddShop_Click()  
On Error GoTo ErrorH  
  
    Dim pItem As ICommandItem  
    Set pItem = Application.Document.CommandBars.Find("Project.AddSh")  
    Set Application.CurrentTool = pItem  
  
    Exit Sub  
ErrorH:  
    modErrorHandling.ErrShow "AddShop_Click", CLASS_NAME, Err.Description  
  
End Sub
```

ภาคผนวก ค.

การลบข้อมูล

สามารถลบข้อมูลกราฟิกได้ 3 ชั้นข้อมูล คือ ชั้นข้อมูลหอฟัก ชั้นข้อมูลร้านค้า และชั้นข้อมูลสถานที่อื่นๆ โดยผู้ใช้ต้องเลือกปุ่ม UIToolControl หรือ UIButtonControl เพื่อใช้ในการลบข้อมูลในชั้นข้อมูลต่างๆ แต่การลบข้อมูลนี้จะต้องใช้รหัสผ่านในการแก้ไขข้อมูลด้วย

UIToolControl DeleteDo และ UIButtonControl DeleteD ที่ใช้ในการลบข้อมูลหอฟัก

```
Private Sub DeleteDo_MouseUp(ByVal button As Long, ByVal shift As Long, ByVal x As Long, ByVal y As
Long)
    frmPassW.Show                'แบบฟอร์มให้ใส่รหัสผ่าน
    frmPassW.Show                'แบบฟอร์มให้ใส่รหัสผ่าน
    If UserForm2.TextBox2.Text <> "1180101222" Then '1180101222 ผ่านที่ผู้วิจัยกำหนด
        MsgBox "รหัสไม่ถูกต้อง"
    End
End If
Dim m_pTCursor As ICursor
Dim m_pFClass As IFeatureClass
Dim spt As ISpatialFilter
Dim sp As ISpatialFilter
Dim env As IEnvelope
Dim sdisp As IScreenDisplay
Dim active As IActiveView
Dim Geo As IGeometry
Dim ppoint As IPoint
Dim pWS As IWorkspace
Dim pWSF As IWorkspaceFactory
Dim sDir As String
Dim connectionProperties As IPropertySet

Set m_pMxApp = Application
Set m_pMXDoc = ThisDocument
Set m_pMap = m_pMXDoc.FocusMap
Set m_pLayer = m_pMap.Layer(0)
Set m_pFClass = m_pLayer.FeatureClass
Set m_pMXDoc = ThisDocument
Set sdisp = m_pMxApp.Display
Set active = m_pMXDoc.ActiveView
Set ppoint = sdisp.DisplayTransformation.ToMapPoint(x, y)
Set connectionProperties = New PropertySet
sDir = ("") & "\ProgramDorm\Data\Shapefile" ' เชื่อม database
connectionProperties.SetProperty "DATABASE", sDir
Set pWSF = New ShapefileWorkspaceFactory
```

```

Set pWS = pWSF.Open(connectionProperties, 0)

Dim pRow As IRow
Dim pTable As ITable
Dim FeatureWS As IFeatureWorkspace

Set FeatureWS = pWS
Set pTable = FeatureWS.OpenTable("Dorm")

Set env = active.Extent
env.Width = 20
env.Height = 20
env.CenterAt ppoint
Set spt = New SpatialFilter
Set spt.Geometry = env
spt.SpatialRel = esriSpatialRelIntersects

Set m_pCursor = m_pFCClass.Search(spt, True)
Set m_pFeature = m_pCursor.NextFeature

Do While Not m_pFeature Is Nothing

    m_pMap.SelectByShape env, m_pMxApp.SelectionEnvironment, True
    m_pMXDoc.ActiveView.Refresh

    Dim respon As Variant
    respon = MsgBox("กรุณายืนยัน", vbQuestion + vbYesNo, "กรุณายืนยัน")
    If respon = vbYes Then
        m_pFeature.Delete
        m_pMap.SelectByShape env, m_pMxApp.SelectionEnvironment, False

        Set pRow = m_pCursor.NextFeature
        Do While Not (pRow Is Nothing)
            pRow.Delete
            Set pRow = m_pCursor.NextFeature
        Loop

    Else
        Exit Do
    End If

    Set m_pFeature = m_pCursor.NextFeature
Loop

```

```
m_pMXDoc.ActiveView.Refresh
```

```
m_pMXDoc.UpdateContents
```

```
Exit Sub
```

```
ErrorH:
```

```
modErrorHandling.ErrShow " DeleteDo_MouseUp", CLASS_NAME, Err.Description
```

```
End Sub
```

```
Private Sub DeleteDo_Select()
```

```
MsgBox "กรุณาเลือกที่ตั้งหอพักที่ต้องการจะลบ"
```

```
End Sub
```

```
Private Function DeleteDo_ToolTip() As String
```

```
DeleteDo_ToolTip = "ลบหอพัก"
```

```
End Function
```

UIToolControl DeletePI และ UIButtonControl DeleteP ที่ใช้ในการลบข้อมูลสถานที่อื่นๆ

```
Private Sub DeleteP_Click()
```

```
On Error GoTo ErrorH
```

```
Dim pItem As ICommandItem
```

```
Set pItem = Application.Document.CommandBars.Find("Project.DeletePI")
```

```
Set Application.CurrentTool = pItem
```

```
Exit Sub
```

```
ErrorH:
```

```
modErrorHandling.ErrShow "DeleteP_Click", CLASS_NAME, Err.Description
```

```
End Sub
```

```
Private Sub DeletePI_MouseUp(ByVal button As Long, ByVal shift As Long, ByVal x As Long, ByVal y As Long)
```

```
On Error GoTo ErrorH
```

```
Dim m_pMxApp As IMxApplication
```

```
Dim m_pMXDoc As IMxDocument
```

```
Dim m_pMap As IMap
```

```
Dim m_pLayer As IFeatureLayer
```

```
Dim m_pFeature As IFeature
```

```
Dim m_pCursor As IFeatureCursor
```

```
Dim m_pFClass As IFeatureClass
```

```
Dim spt As ISpatialFilter
```

```
Dim env As IEnvelope
```

```
Dim sdisp As IScreenDisplay
```

```

Dim active As IActiveView
Dim Geo As IGeometry
Dim ppoint As IPoint
Dim pWS As IWorkspace
Dim pWSF As IWorkspaceFactory
Dim sDir As String
Dim connectionProperties As IPropertySet

Set m_pMxApp = Application
Set m_pMXDoc = ThisDocument
Set m_pMap = m_pMXDoc.FocusMap
Set m_pLayer = m_pMap.Layer(2)
Set m_pFClass = m_pLayer.FeatureClass
Set m_pMXDoc = ThisDocument
Set sdisp = m_pMxApp.Display
Set active = m_pMXDoc.ActiveView
Set ppoint = sdisp.DisplayTransformation.ToMapPoint(x, y)

Set connectionProperties = New PropertySet
sDir = CurDir("") & "\ProgramDorm\Data\Shapefile"
connectionProperties.SetProperty "DATABASE", sDir

Set pWSF = New ShapefileWorkspaceFactory
Set pWS = pWSF.Open(connectionProperties, 0)

Dim pRow As IRow
Dim pTable As ITable
Dim FeatureWS As IFeatureWorkspace

Set FeatureWS = pWS
Set pTable = FeatureWS.OpenTable("NPlace")

Set env = active.Extent
env.Width = 30
env.Height = 30
env.CenterAt ppoint

Set spt = New SpatialFilter
Set spt.Geometry = env
spt.SpatialRel = esriSpatialRelIntersects

Set m_pCursor = m_pFClass.Search(spt, True)
Set m_pFeature = m_pCursor.NextFeature

```



```

Do While Not m_pFeature Is Nothing
    m_pMap.SelectByShape env, m_pMxApp.SelectionEnvironment, True
    m_pMXDoc.ActiveView.Refresh

    Dim respon As Variant
    respon = MsgBox("ยืนยันการลบ", vbQuestion + vbYesNo, "กรุณายืนยัน")
    If respon = vbYes Then
        m_pFeature.Delete
        m_pMap.SelectByShape env, m_pMxApp.SelectionEnvironment, False

        Set pRow = m_pCursor.NextFeature
        Do While Not (pRow Is Nothing)
            pRow.Delete
            Set pRow = m_pCursor.NextFeature
        Loop
    Else
        Exit Do
    End If

    Set m_pFeature = m_pCursor.NextFeature
Loop

m_pMXDoc.ActiveView.Refresh
m_pMXDoc.UpdateContents

Exit Sub
ErrorH:
    modErrorHandling.ErrShow "DeletePI_MouseUp", CLASS_NAME, Err.Description

End Sub

```

```

Private Sub DeletePI_Select()
    MsgBox "กรุณาเลือกที่ตั้งสถานที่ที่ต้องการจะลบ vbQuestion, "เลือกจุด"
End Sub

Private Function DeletePI_ToolTip() As String
    DeletePI_ToolTip = "ลบสถานที่"
End Function

```

UIToolControl DeleteSh และ UIButtonControl DeleteS ที่ใช้ในการลบข้อมูลร้านค้าและบริการ

```

Private Sub DeleteS_Click()

```

```

On Error GoTo ErrorH

Dim pItem As ICommandItem
    Set pItem = Application.Document.CommandBars.Find("Project.DeleteSh")
    Set Application.CurrentTool = pItem

    Exit Sub
ErrorH:
    modErrorHandling.ErrShow "DeleteS_Click", CLASS_NAME, Err.Description
End Sub

```

```

Private Sub DeleteSh_MouseUp(ByVal button As Long, ByVal shift As Long, ByVal x As Long, ByVal y As Long)
    On Error GoTo ErrorH
    Dim m_pMxApp As IMxApplication
    Dim m_pMXDoc As IMxDocument
    Dim m_pMap As IMap
    Dim m_pLayer As IFeatureLayer
    Dim m_pFeature As IFeature
    Dim m_pCursor As IFeatureCursor
    Dim m_pFClass As IFeatureClass
    Dim spt As ISpatialFilter
    Dim env As IEnvelope
    Dim sdisp As IScreenDisplay
    Dim active As IActiveView
    Dim Geo As IGeometry
    Dim ppoint As IPoint
    Dim pWS As IWorkspace
    Dim pWSF As IWorkspaceFactory
    Dim sDir As String
    Dim connectionProperties As IPropertySet

    Set m_pMxApp = Application
    Set m_pMXDoc = ThisDocument
    Set m_pMap = m_pMXDoc.FocusMap
    Set m_pLayer = m_pMap.Layer(1)
    Set m_pFClass = m_pLayer.FeatureClass
    Set m_pMXDoc = ThisDocument
    Set sdisp = m_pMxApp.Display
    Set active = m_pMXDoc.ActiveView
    Set ppoint = sdisp.DisplayTransformation.ToMapPoint(x, y)
    Set connectionProperties = New PropertySet

```

```

sDir = "f:\ProgramDorm\Data\Shapefile" & "CurDir(*)" & ".\ProgramDorm\Data\Shapefile"
เชื่อม database
connectionProperties.SetProperty "DATABASE", sDir

Set pWSF = New ShapefileWorkspaceFactory
Set pWS = pWSF.Open(connectionProperties, 0)

Dim pRow As IRow
Dim pTable As ITable
Dim FeatureWS As IFeatureWorkspace

Set FeatureWS = pWS
Set pTable = FeatureWS.OpenTable("Shop")
Set env = active.Extent
env.Width = 30
env.Height = 30
env.CenterAt ppoint

Set spt = New SpatialFilter
Set spt.Geometry = env
spt.SpatialRel = esriSpatialRelIntersects

Set m_pCursor = m_pFClass.Search(spt, True)
Set m_pFeature = m_pCursor.NextFeature

Do While Not m_pFeature Is Nothing
    m_pMap.SelectByShape env, m_pMxApp.SelectionEnvironment, True
    m_pMXDoc.ActiveView.Refresh

    Dim respon As Variant
    respon = MsgBox("ยืนยันการลบ*", vbQuestion + vbYesNo, "กรุณายืนยัน")
    If respon = vbYes Then
        m_pFeature.Delete
        m_pMap.SelectByShape env, m_pMxApp.SelectionEnvironment, False

    Set pRow = m_pCursor.NextFeature
    Do While Not (pRow Is Nothing)
        pRow.Delete
        Set pRow = m_pCursor.NextFeature
    Loop
Else
    Exit Do
Exit Do
End If

```

```
Set m_pFeature = m_pCursor.NextFeature
Loop

m_pMXDoc.ActiveView.Refresh
' m_pMXDoc.UpdateContent

Exit Sub
ErrorH:
modErrorHandling.ErrShow "DeletSh_MouseUp", CLASS_NAME, Err.Description
End Sub
```

```
Private Sub DeletSh_Select()
MsgBox "เลือกที่ตั้งร้านค้าที่ต้องการจะลบ ", vbQucstion, "เลือกรจุด"
End Sub
```

```
Private Function DeletSh_ToolTip() As String
DeletSh ToolTip = "ลบร้านค้า"
End Function
```

ภาคผนวก ง

การย้ายข้อมูล

สามารถย้ายข้อมูลกราฟิกได้ 3 ชั้นข้อมูล คือ ชั้นข้อมูลหอดพัก ชั้นข้อมูลร้านค้า และชั้นข้อมูลสถานที่อื่นๆ โดยผู้ใช้ต้องเลือกปุ่ม UIToolControl หรือ UIButtonControl เพื่อใช้ในการเพิ่มข้อมูลในชั้นข้อมูลต่างๆ แต่การย้ายข้อมูลนี้จะต้องใช้รหัสผ่านในการแก้ไขข้อมูลด้วย

UIToolControl MoveDo และ UIButtonControl MoveD ที่ใช้ในการย้ายข้อมูลหอดพัก

```
Private Sub MoveD_Click()
```

```
Dim pItem As ICommandItem
```

```
Set pItem = Application.Document.CommandBars.Find("Project.MoveDo")
```

```
Set Application.CurrentTool = pItem
```

```
End Sub
```

```
Private Sub MoveDo_MouseUp(ByVal button As Long, ByVal shift As Long, ByVal x As Long, ByVal y As Long)
```

```
On Error GoTo ErrorH
```

```
frmPassW.Show
```

‘แบบฟอร์มให้ใส่รหัสผ่าน

```
If UserForm2.TextBox2.Text <> "4180104222" Then '4180104222 ผ่านที่ผู้วิจัยกำหนด
```

```
MsgBox "รหัสไม่ถูกต้อง"
```

```
End
```

```
End If
```

```
Dim m_pMxApp As IMxApplication
```

```
Dim m_pMXDoc As IMxDocument
```

```
Dim m_pMap As IMap
```

```
Dim m_pLayer As IFeatureLayer
```

```
Dim m_pCursor As IFeatureCursor
```

```
Dim m_pFClass As IFeatureClass
```

```
Dim spt As ISpatialFilter
```

```
Dim env As IEnvelope
```

```
Dim sdisp As IScreenDisplay
```

```
Dim active As IActiveView
```

```
Dim Geo As IGeometry
```

```
Dim opoint As IPoint
```

```
Dim npoint As IPoint
```

```
If m_move < 1 Or m_move > 2 Then
```

```
m_move = 1
```

```
End If
```

```
Set m_pMxApp = Application
```

```
Set m_pMXDoc = ThisDocument
```

```
Set m_pMap = m_pMXDoc.FocusMap
```

```
Set m_pLayer = m_pMap.Layer(0)
```

```
Set m_pFClass = m_pLayer.FeatureClass
```

```

Set m_pMXDoc = ThisDocument
Set sdisp = m_pMxApp.Display
Set active = m_pMXDoc.ActiveView

If m_move = 1 Then
    m_move = 2

    Set opoint = sdisp.DisplayTransformation.ToMapPoint(x, y)

    Set env = active.Extent
    env.Width = 30
    env.Height = 30
    env.CenterAt opoint

    Set spt = New SpatialFilter
    Set spt.Geometry = env
    spt.SpatialRel = esriSpatialRelIntersects

    Set m_pCursor = m_pFClass.Search(spt, True)
    Set m_pFeature = m_pCursor.NextFeature

    MsgBox "Click เลือกตำแหน่งที่ต้องการจะย้าย"

Else
    m_move = 1
    If Not m_pFeature Is Nothing Then

        Set npoint = sdisp.DisplayTransformation.ToMapPoint(x, y)
        Set m_pFeature.Shape = npoint

        m_pFeature.Store
    End If
    m_pMXDoc.ActiveView.Refresh
    m_pMXDoc.UpdateContents

    Exit Sub
ErrorH:
    modErrorHandling.ErrShow "MoveDo_MouseUp", CLASS_NAME, Err.Description

End If
End Sub

```

```

Private Sub MoveDo_Select()
    MsgBox "กรุณาเลือกจุดที่ต้องการจะย้าย", vbQuestion, "เลือกจุด"

```

```
End Sub
```

```
Private Function MoveDo_ToolTip() As String
MoveDo ToolTip = "ย้ายตำแหน่งหอพัก"
End Function
```

UIToolControl MovePI และ UIButtonControl MoveP ที่ใช้ในการย้ายข้อมูลสถานที่อื่นๆ

```
Private Sub MoveP_Click()
Dim pItem As ICommandItem
Set pItem = Application.Document.CommandBars.Find("Project.MovePI")
Set Application.CurrentTool = pItem
End Sub
```

```
Private Sub MovePI_MouseUp(ByVal button As Long, ByVal shift As Long, ByVal x As Long, ByVal y As Long)
On Error GoTo ErrorH

Dim m_pMxApp As IMxApplication
Dim m_pMXDoc As IMxDocument
Dim m_pMap As IMap
Dim m_pLayer As IFeatureLayer
Dim m_pCursor As IFeatureCursor
Dim m_pFClass As IFeatureClass
Dim spt As ISpatialFilter
Dim env As IEnvelope
Dim sdisp As IScreenDisplay
Dim active As IActiveView
Dim Geo As IGeometry
Dim opoint As IPoint
Dim npoint As IPoint

If m_move < 1 Or m_move > 2 Then
m_move = 1
End If

Set m_pMxApp = Application
Set m_pMXDoc = ThisDocument
Set m_pMap = m_pMXDoc.FocusMap
Set m_pLayer = m_pMap.Layer(2)
Set m_pFClass = m_pLayer.FeatureClass
Set m_pMXDoc = ThisDocument
Set sdisp = m_pMxApp.Display
Set active = m_pMXDoc.ActiveView
```



```
If m_move = 1 Then
m_move = 2

Set opoint = sdisp.DisplayTransformation.ToMapPoint(x, y)

Set env = active.Extent
env.Width = 30
env.Height = 30
env.CenterAt opoint

Set spt = New SpatialFilter
Set spt.Geometry = env
spt.SpatialRel = esriSpatialRelIntersects

Set m_pCursor = m_pFClass.Search(spt, True)
Set m_pFeature = m_pCursor.NextFeature

MsgBox "Click เลือกตำแหน่งที่ต้องการจะย้าย"

Else
m_move = 1
If Not m_pFeature Is Nothing Then

Set npoint = sdisp.DisplayTransformation.ToMapPoint(x, y)
Set m_pFeature.Shape = npoint

m_pFeature.Store

End If

m_pMXDoc.ActiveView.Refresh
m_pMXDoc.UpdateContents

Exit Sub
ErrorH:
modErrorHandling.ErrShow "MovePI_McuseUp", CLASS_NAME, Err.Description

End If
End Sub
```

```
Private Sub MovePI_Select()
```

```
MsgBox "กรุณาเลือกจุดที่ต้องการจะย้าย", vbQuestion, "เลือกจุด"
End Sub
```

```
Private Function MovePl_ToolTip() As String
MovePl_ToolTip = "ย้ายตำแหน่งสถานที่"
End Function
```

UIToolControl MoveSh และ UIButtonControl MoveS ที่ใช้ในการย้ายข้อมูลร้านค้าและบริการ

```
Private Sub MoveS_Click()
Dim pItem As ICommandItem
Set pItem = Application.Document.CommandBars.Find("Project.MoveSh")
Set Application.CurrentTool = pItem
End Sub
```

```
Private Sub MoveSh_MouseUp(ByVal button As Long, ByVal shift As Long, ByVal x As Long, ByVal y As Long)
On Error GoTo ErrorHandler

Dim m_pMxApp As IMxApplication
Dim m_pMXDoc As IMxDocument
Dim m_pMap As IMap
Dim m_pLayer As IFeatureLayer
Dim m_pCursor As IFeatureCursor
Dim m_pFClass As IFeatureClass
Dim spt As ISpatialFilter
Dim env As IEnvelope
Dim sdisp As IScreenDisplay
Dim active As IActiveView
Dim Geo As IGeometry
Dim opoint As IPoint
Dim npoint As IPoint

If m_move < 1 Or m_move > 2 Then
m_move = 1

End If

Set m_pMxApp = Application
Set m_pMXDoc = ThisDocument
Set m_pMap = m_pMXDoc.FocusMap
Set m_pLayer = m_pMap.Layer(1)
```

```
Set m_pFClass = m_pLayer.FeatureClass
Set m_pMXDoc = ThisDocument
Set sdisp = m_pMxApp.Display
Set active = m_pMXDoc.ActiveView

If m_move = 1 Then
    m_move = 2

    Set opoint = sdisp.DisplayTransformation.ToMapPoint(x, y)

    Set env = active.Extent
    env.Width = 30
    env.Height = 30
    env.CenterAt opoint

    Set spt = New SpatialFilter
    Set spt.Geometry = env
    spt.SpatialRel = esriSpatialRelIntersects

    Set m_pCursor = m_pFClass.Search(spt, True)
    Set m_pFeature = m_pCursor.NextFeature

    MsgBox "Click เลือกตำแหน่งที่ต้องการจะย้าย"

Else
    m_move = 1
    If Not m_pFeature Is Nothing Then

        Set npoint = sdisp.DisplayTransformation.ToMapPoint(x, y)
        Set m_pFeature.Shape = npoint

        m_pFeature.Store

    End If

    m_pMXDoc.ActiveView.Refresh
    m_pMXDoc.UpdateContents

End If

Exit Sub
```

ErrorH:

```
modErrorHandling.ErrShow "MoveSh_MouseUp", CLASS_NAME, Err.Description
```

End Sub

```
Private Sub MoveSh_Select()
```

```
MsgBox "กรุณาเลือกจุดที่ต้องการจะย้าย", vbQuestion, "เลือกจุด"
```

```
End Sub
```

```
Private Function MoveSh_ToolTip() As String
```

```
MoveSh.ToolTip = "ย้ายตำแหน่งร้านค้า"
```

```
End Function
```

ภาคผนวก จ.

การแก้ไขรายละเอียดจุดที่ตั้ง

สามารถแก้ไขข้อมูลตามลักษณะได้ 3 ชั้นข้อมูล คือ ชั้นข้อมูลหอดัก ชั้นข้อมูลร้านค้า และชั้นข้อมูลสถานที่อื่นๆ โดยผู้ใช้งานต้องเลือกปุ่ม UIToolControl หรือ UIButtonControl เพื่อใช้ในการเพิ่มข้อมูลในชั้นข้อมูลต่างๆ โดยจะปรากฏแบบฟอร์มขึ้นมาให้แก้ไขรายละเอียดแตกต่างกันตามชั้นข้อมูล แต่การเพิ่มข้อมูลนี้จะต้องใช้รหัสผ่านในการแก้ไขข้อมูลด้วย

UIToolControl EditDo และ UIButtonControl AttribD ที่ใช้ในการแก้ไขข้อมูลหอดัก

```
Private Sub EditD_MouseUp(ByVal button As Long, ByVal shift As Long, ByVal x As Long, ByVal y As Long)
```

```
On Error GoTo ErrorHandler
```

```
frmEditDom.x = x
```

```
frmEditDom.y = y
```

```
Dim m_pMxApp As IMxApplication
```

```
Dim m_pMXDoc As IMxDocument
```

```
Dim m_pMap As IMap
```

```
Dim m_pLayer As IFeatureLayer
```

```
Dim m_pFeature As IFeature
```

```
Dim m_pCursor As IFeatureCursor
```

```
Dim m_pFClass As IFeatureClass
```

```
Dim spt As ISpatialFilter
```

```
Dim env As IEnvelope
```

```
Dim sdisp As IScreenDisplay
```

```
Dim active As IActiveView
```

```
Dim Geo As IGeometry
```

```
Dim ppoint As IPoint
```

```
Set m_pMxApp = Application
```

```
Set m_pMXDoc = ThisDocument
```

```
Set m_pMap = m_pMXDoc.FocusMap
```

```
Set m_pLayer = m_pMap.Layer(0)
```

```
Set m_pFClass = m_pLayer.FeatureClass
```

```
Set m_pMXDoc = ThisDocument
```

```
Set sdisp = m_pMxApp.Display
```

```
Set active = m_pMXDoc.ActiveView
```

```
Set ppoint = sdisp.DisplayTransformation.ToMapPoint(x, y)
```

```
Set env = active.Extent
```

```
env.Width = 30
```

```
env.Height = 30
```

```

env.CenterAt ppoint
Set spt = New SpatialFilter
Set spt.Geometry = env
spt.SpatialRel = esriSpatialRelIntersects

Set m_pCursor = m_pFClass.Search(spt, True)
Set m_pFeature = m_pCursor.NextFeature

If Not m_pFeature Is Nothing Then

    m_pMap.SelectByShape env, m_pMxApp.SelectionEnvironment, True
    m_pMXDoc.ActiveView.Refresh

    Set frmEditDom.DomFeature = m_pFeature

    frmEditDom.txtName.Text = m_pFeature.Value(m_pFClass.FindField("NAMT"))
    frmEditDom.txtAdr.Text = m_pFeature.Value(m_pFClass.FindField("LOCATION_T"))
    frmEditDom.txtDetial.Text = m_pFeature.Value(m_pFClass.FindField("ESLES"))
    frmEditDom.txtPrice.Text = m_pFeature.Value(m_pFClass.FindField("MinPrice"))
    frmEditDom.txtType.Text = m_pFeature.Value(m_pFClass.FindField("N9"))
    frmEditDom.txtTel.Text = m_pFeature.Value(m_pFClass.FindField("TELEPHONE"))
    frmEditDom.txtFan.Text = m_pFeature.Value(m_pFClass.FindField("FAN"))
    frmEditDom.txtAir.Text = m_pFeature.Value(m_pFClass.FindField("AIRCON"))
    frmEditDom.Show vbModal

End If

m_pMXDoc.ActiveView.Refresh
m_pMXDoc.UpdateContents

Exit Sub
ErrorH:
    modErrorHandling.ErrShow "EditD_MouseUp", CLASS_NAME, Err.Description
End Sub



---


Private Sub EditD_Select()
MsgBox "กรุณาเลือกจุดที่ต้องการแก้ไข", vbQuestion, "เลือกจุด"
End Sub



---


Private Function EditD_ToolTip() As String
EditD_ToolTip = "แก้ไขหอพัก"
End Function



---



```

```

Private Sub AttribD_Click()
    On Error GoTo ErrorH

    Dim pItem As ICommandItem
    Set pItem = Application.Document.CommandBars.Find("Project.EditD")
    Set Application.CurrentTool = pItem

    Exit Sub
ErrorH:
    modErrorHandling.ErrShow "AttribD_Click", CLASS_NAME, Err.Description
End Sub

```

UIToolControl EditPI และ UIButtonControl AttribP ที่ใช้ในการแก้ไขข้อมูลสถานที่อื่นๆ

```

Private Sub EditPI_MouseUp(ByVal button As Long, ByVal shift As Long, ByVal x As Long, ByVal y As Long)
    On Error GoTo ErrorH

    frmEditPlace.x = x
    frmEditPlace.y = y

    Dim m_pMxApp As IMxApplication
    Dim m_pMXDoc As IMxDocument
    Dim m_pMap As IMap
    Dim m_pLayer As IFeatureLayer
    Dim m_pFeature As IFeature
    Dim m_pCursor As IFeatureCursor
    Dim m_pFClass As IFeatureClass
    Dim spt As ISpatialFilter
    Dim env As IEnvelope
    Dim sdisp As IScreenDisplay
    Dim active As IActiveView
    Dim Geo As IGeometry
    Dim mpoint As IPoint

    Set m_pMxApp = Application
    Set m_pMXDoc = ThisDocument
    Set m_pMap = m_pMXDoc.FocusMap
    Set m_pLayer = m_pMap.Layer(2)
    Set m_pFClass = m_pLayer.FeatureClass

    Set m_pMXDoc = ThisDocument
    Set sdisp = m_pMxApp.Display
    Set active = m_pMXDoc.ActiveView

```



```

Set mpoint = sdisp.DisplayTransformation.ToMapPoint(x, y)

Set env = active.Extent
env.Width = 30
env.Height = 30
env.CenterAt mpoint

Set spt = New SpatialFilter
Set spt.Geometry = env
spt.SpatialRel = esriSpatialRelIntersects

Set m_pCurscr = m_pFClass.Search(spt, True)
Set m_pFeature = m_pCursor.NextFeature

If Not m_pFeature Is Nothing Then

    m_pMap.SelectByShape env, m_pMxApp.SelectionEnvironment, True
    m_pMXDoc.ActiveView.Refresh

    Set frmEditPlace.PlaceFeature = m_pFeature

    frmEditPlace.txtName.Text = m_pFeature.Value(m_pFClass.FindField("NAMT"))
    frmEditPlace.ComboBox1.Text = m_pFeature.Value(m_pFClass.FindField("TYPE"))
    frmEditPlace.txtLoca.Text = m_pFeature.Value(m_pFClass.FindField("LOCATION_T"))

End If

    frmEditPlace.Show

    m_pMXDoc.ActiveView.Refresh
    m_pMXDoc.UpdateContents
End Sub

```

```

Private Sub EditPI_Select()
MsgBox "กรุณาเลือกตำแหน่งที่ต้องการแก้ไข"
End Sub

```

```

Private Function EditPI_ToolTip() As String
EditPI_ToolTip = "แก้ไขสถานที่"
End Function

```

```

Private Sub AttribP_Click()
On Error GoTo ErrorH

Dim pltem As ICommandItem
Set pltem = Application.Document.CommandBars.Find("Project.EditPI")

```

```

Set Application.CurrentTool = pItem

Exit Sub

ErrorH:
    modErrorHandling.ErrShow "AttribP_Click", CLASS_NAME, Err.Description

End Sub

```

UIToolControl EditSh และ UIButtonControl AttribS ที่ใช้ในการแก้ไขข้อมูล

```

Private Sub EditSh_MouseUp(ByVal button As Long, ByVal shift As Long, ByVal x As Long, ByVal y As Long)
    On Error GoTo ErrorH

    frmEditShop.x = x
    frmEditShop.y = y

    Dim m_pFClass As IFeatureClass
    Dim spt As ISpatialFilter
    Dim env As IEnvelope
    Dim sdisp As IScreenDisplay
    Dim active As IActiveView
    Dim Geo As IGeometry
    Dim ppoint As IPoint

    Set m_pMxApp = Application
    Set m_pMXDoc = ThisDocument
    Set m_pMap = m_pMXDoc.FocusMap
    Set m_pLayer = m_pMap.Layer(1)
    Set m_pFClass = m_pLayer.FeatureClass

    Set m_pMXDoc = ThisDocument
    Set sdisp = m_pMxApp.Display
    Set active = m_pMXDoc.ActiveView
    Set ppoint = sdisp.DisplayTransformation.ToMapPoint(x, y)

    Set env = active.Extent
    env.Width = 30
    env.Height = 30
    env.CenterAt ppoint

    Set spt = New SpatialFilter
    Set spt.Geometry = env
    spt.SpatialRel = esriSpatialRelIntersects
    Set m_pCursor = m_pFClass.Search(spt, True)
    Set m_pFeature = m_pCursor.NextFeature

```

```
If Not m_pFeature Is Nothing Then
```

```
    m_pMap.SelectByShape env, m_pMxApp.SelectionEnvironment, True
    m_pMXDoc.ActiveView.Refresh
```

```
    Set frmEditShop.ShopFeature = m_pFeature
```

```
    frmEditShop.txtName.Text = m_pFeature.Value(m_pFClass.FindField("NAMT"))
    frmEditShop.txtType.Text = m_pFeature.Value(m_pFClass.FindField("TYPE"))
    frmEditShop.txtLoca.Text = m_pFeature.Value(m_pFClass.FindField("LOCATION_T"))
    frmEditShop.txtTime.Text = m_pFeature.Value(m_pFClass.FindField("TIME"))
```

```
End If
```

```
    frmEditShop.Show
```

```
m_pMXDoc.ActiveView.Refresh
m_pMXDoc.UpdateContents
```

```
Exit Sub
```

```
ErrorH:
```

```
    modErrorHandling.ErrShow "EditSh_MouseUp", CLASS_NAME, Err.Description
```

```
End Sub
```

```
Private Sub EditSh_Select()
```

```
    MsgBox "กรุณาเลือกตำแหน่งที่ต้องการแก้ไข ๔", vbQuestion, "เลือกจุด"
```

```
End Sub
```

```
Private Function EditSh_ToolTip() As String
```

```
    EditSh_ToolTip = "แก้ไขร้านค้า"
```

```
End Function
```

```
Private Sub AttrioS_Click()
```

```
    On Error GoTo ErrorH
```

```
    Dim pItem As ICommandItem
```

```
    Set pItem = Application.Document.CommandBars.Find("Project.EditSh")
```

```
    Set Application.CurrentTool = pItem
```

```
Exit Sub
```

```
ErrorH:
```

```
    modErrorHandling.ErrShow "AttrioS_Click", CLASS_NAME, Err.Description
```

```
End Sub
```



Form EditDom

```

Option Explicit
Const CLASS_NAME = "frmEditDom"

Private dX As Double
Private dY As Double
Private m_pMxApp As IMxApplication
Private m_pMXDoc As IMxDocument
Private m_pMap As IMap
Private m_pLayer As IFeatureLayer
Private m_pFeature As IFeature
Private m_pCursor As IFeatureCursor
Private m_pFClass As IFeatureClass
Private sdisp As IScreenDisplay
Private active As IActiveView
Private p_Type As String



---



Private Sub cmdcan_Click()
On Error GoTo ErrorH
    Me.Hide
    txtName.Text = ""
    txtAdr.Text = ""
    txtDetial.Text = ""
Exit Sub
ErrorH:
    modErrorHandling.ErrShow "cmdcan_Click", CLASS_NAME, Err.Description
End Sub



---



Private Sub cmdOK_Click()
On Error GoTo ErrorH
    Dim ppoint As IPoint
    Set m_pMxApp = Application
    Set sdisp = m_pMxApp.Display
    Set m_pMXDoc = ThisDocument
    Set m_pLayer = m_pMXDoc.FocusMap.Layer(0)
    Set m_pFClass = m_pLayer.FeatureClass
    Set sdisp = m_pMxApp.Display
    Set active = m_pMXDoc.ActiveView
    Set ppoint = sdisp.DisplayTransformation.ToMapPoint(dX, dY)
    Set m_pFeature.Shape = ppoint

```

```

If optB.Value Then
    p_Type = "ขาย"
ElseIf optG.Value Then
    p_Type = "หญิง"
Else
    p_Type = "สห"
End If

m_pFeature.Value(m_pFClass.FindField("NAMT")) = txtName.Text
m_pFeature.Value(m_pFClass.FindField("LOCATION_T")) = txtAdr.Text
m_pFeature.Value(m_pFClass.FindField("ESLES")) = txtDetial.Text
m_pFeature.Value(m_pFClass.FindField("MINPRICE")) = txtPrice.Text
m_pFeature.Value(m_pFClass.FindField("TYPE")) = p_Type
m_pFeature.Value(m_pFClass.FindField("N9")) = txtType.Text
m_pFeature.Value(m_pFClass.FindField("TELEPHONE")) = txtTel.Text
m_pFeature.Value(m_pFClass.FindField("FAN")) = txtFan.Text
m_pFeature.Value(m_pFClass.FindField("AIRCON")) = txtAir.Text

Dim respon As Variant
    respon = MsgBox("คุณต้องการแก้ไข", vbQuestion + vbYesNo, "กรุณายืนยัน")
If respon = vbYes Then
    m_pFeature.Store
Else
    End
End If

frmEditDom.Hide
m_pMXDoc.ActiveView.Refresh
m_pMXDoc.UpdateContents

txtName.Text = ""
txtAdr.Text = ""
txtDetial.Text = ""

Exit Sub

ErrorH:
modErrorHandler.ErrShow "cmdOK_Click", CLASS_NAME, Err.Description
End Sub

```

```

Public Property Let x(ByVal xCoord As Double)
    dX = xCoord
End Property

```

```
Public Property Let y(ByVal yCoord As Double)
    dY = yCoord
End Property
```

```
Public Property Set DomFeature(ByRef vNewValue As IFeature)
    Set m_pFeature = vNewValue
End Property
```

```
Private Sub txtPrice_Change()
    Dim ChkPrice, Price
    ChkPrice = txtPrice.Text
    Price = IsNumeric(ChkPrice)
    If Price = False Then
        MsgBox "กรุณาเติมตัวเลข"
    End If
End Sub
```

Form EditPlace

```
Option Explicit
Const CLASS_NAME = "frmEditPlace"
Private pX As Double
Private pY As Double
Private m_pMxApp As IMxApplication
Private m_pMXDoc As IMxDocument
Private m_pMap As IMap
Private m_pLayer As IFeatureLayer
Private m_pFeature As IFeature
Private m_pCursor As IFeatureCursor
Private m_pFClass As IFeatureClass
Private sdisp As IScreenDisplay
Private active As IActiveView

Private Sub CommandButton1_Click()
    On Error GoTo ErrorHandler
    Dim mpoint As IPoint
    Set m_pMxApp = Application
    Set sdisp = m_pMxApp.Display
    Set m_pMXDoc = ThisDocument
    Set m_pLayer = m_pMXDoc.FocusMap.Layer(2)
    Set m_pFClass = m_pLayer.FeatureClass
```

```

Set sdisp = m_pMxApp.Display
Set active = m_pMXDoc.ActiveView
Set mpoint = sdisp.DisplayTransformation.ToMapPoint(pX, pY)
Set m_pFeature.Shape = mpoint

m_pFeature.Value(m_pFClass.FindField("NAMT")) = txtName.Text
m_pFeature.Value(m_pFClass.FindField("LOCATION_T")) = txtLoca.Text
m_pFeature.Value(m_pFClass.FindField("TIME")) = txtTime.Text
m_pFeature.Value(m_pFClass.FindField("TYPE")) = txtType.Text

Dim respon As Variant
    respon = MsgBox("ยืนยันการบันทึกข้อมูลหรือไม่", vbQuestion + vbYesNo, "กรุณายืนยัน")
    If respon = vbYes Then
        m_pFeature.Store
    Else
        End
    End If
m_pMXDoc.ActiveView.Refresh
m_pMXDoc.UpdateContents
Me.Hide
txtName.Text = ""
txtLoca.Text = ""
txtTime.Text = ""
txtType.Text = ""
Exit Sub
ErrorH:
    modErrorHandling.ErrShow "CommandButton1_Click", CLASS_NAME, Err.Description
End Sub

```

```

Public Property Let x(ByVal xCoord As Double)
    pX = xCoord
End Property

```

```

Public Property Let y(ByVal yCoord As Double)
    pY = yCoord
End Property

```

```

Private Sub CommandButton2_Click()
    On Error GoTo ErrorH
    Me.Hide
    txtName.Text = ""
    txtType.Text = ""

```

```

txtLoca.Text = ""
txtTime.Text = ""
Exit Sub
ErrorH:
    modErrorHandling.ErrShow "CommandButton2_Click", CLASS_NAME, Err.Description
End Sub

```

```

Public Property Set PlaceFeature(ByRef vNewValue As IFeature)
    Set m_pFeature = vNewValue
End Property

```

Form EditShop

```

Option Explicit
Const CLASS_NAME = "frmEditShop"
Private pX As Double
Private pY As Double
Private m_pMxApp As IMxApplication
Private m_pMXDoc As IMxDocument
Private m_pMap As IMap
Private m_pLayer As IFeatureLayer
Private m_pFeature As IFeature
Private m_pCursor As IFeatureCursor
Private m_pFClass As IFeatureClass
Private sdisp As IScreenDisplay
Private active As IActiveView
Private p_Type As String

```

```

Private Sub cmdcan_Click()
On Error GoTo ErrorH
    Me.Hide
    txtName.Text = ""
    txtAdr.Text = ""
    txtDetial.Text = ""
End Sub

```

```

Private Sub cmdOK_Click()
On Error GoTo ErrorH
    Dim ppoint As IPoint
    Set m_pMxApp = Application
    Set sdisp = m_pMxApp.Display

```



```

Set m_pMXDoc = ThisDocument
Set m_pLayer = m_pMXDoc.FocusMap.Layer(1)
Set m_pFClass = m_pLayer.FeatureClass
Set sdisp = m_pMxApp.Display
Set active = m_pMXDoc.ActiveView
Set ppoint = sdisp.DisplayTransformation.ToMapPoint(pX, pY)
Set m_pFeature.Shape = ppoint

m_pFeature.Value(m_pFClass.FindField("NAMT")) = txtName.Text
m_pFeature.Value(m_pFClass.FindField("LOCATION_T")) = txtLoca.Text
m_pFeature.Value(m_pFClass.FindField("TIME")) = txtTime.Text
m_pFeature.Value(m_pFClass.FindField("TYPE")) = txtType.Text

Dim respon As Variant
    respon = MsgBox("ยืนยันการแก้ไข", vbQuestion + vbYesNo, "กรุณายืนยัน")
    If respon = vbYes Then
        m_pFeature.Store
    Else
        End
    End If
frmEditShop.Hide
m_pMXDoc.ActiveView.Refresh
m_pMXDoc.UpdateContents
txtName.Text = ""
txtLoca.Text = ""
txtTime.Text = ""
txtType.Text = ""
Exit Sub
ErrorH:
    modErrorHandling.ErrShow "cmdOK_Click", CLASS_NAME, Err.Description
End Sub

```

```

Public Property Let x(ByVal xCoord As Double)
    pX = xCoord
End Property

```

```

Public Property Let y(ByVal yCoord As Double)
    pY = yCoord
End Property

```

```

Public Property Set ShopFeature(ByRef vNewValue As IFeature)

```

```
Set m_pFeature = vNewValue  
End Property
```

```
Private Sub CommandButton2_Click()  
On Error GoTo ErrorH  
Me.Hide  
txtName.Text = ""  
txtType.Text = ""  
txtLoca.Text = ""  
txtTime.Text = ""  
Exit Sub  
ErrorH:  
modErrorHandling.ErrShow "CommandButton2_Click", CLASS_NAME, Err.Description  
End Sub
```

ภาคผนวก ฉ.

การแสดงผลข้อมูล

สามารถแสดงผลข้อมูลตามลักษณะได้ 3 ชั้นข้อมูล คือ ชั้นข้อมูลหอฟัก ชั้นข้อมูลร้านค้า และ ชั้นข้อมูลสถานที่อื่นๆ โดยผู้ใช้ต้องเลือกปุ่ม UIControl เพื่อใช้ในการแสดงข้อมูลในชั้นข้อมูลต่างๆ โดยจะปรากฏแบบฟอร์มแสดงรายละเอียดแตกต่างกันตามชั้นข้อมูล

UIControl DetailDom ที่ใช้ในการย้ายข้อมูลหอฟัก

Private Sub DetailDom_MouseUp(ByVal button As Long, ByVal shift As Long, ByVal x As Long, ByVal y As Long)

On Error GoTo ErrorHandler

frmPassW.Show

'แบบฟอร์มให้ใส่รหัสผ่าน

If UserForm2.TextBox2.Text <> "1180101222" Then '1180101222 ผ่านที่ผู้วิจัยกำหนด

MsgBox "รหัสไม่ถูกต้อง"

End

End If

Dim m_pMxApp As IMxApplication

Dim m_pMXDoc As IMxDocument

Dim m_pMap As IMap

Dim m_pLayer As IFeatureLayer

Dim m_pFeature As IFeature

Dim m_pCursor As IFeatureCursor

Dim m_pFClass As IFeatureClass

Dim spt As ISpatialFilter

Dim env As IEnvelope

Dim sdisp As IScreenDisplay

Dim active As IActiveView

Dim Geo As IGeometry

Dim ppoint As IPoint

Set m_pMxApp = Application

Set m_pMXDoc = ThisDocument

Set m_pMap = m_pMXDoc.FocusMap

Set m_pLayer = m_pMap.Layer(0)

Set m_pFClass = m_pLayer.FeatureClass

Set m_pMXDoc = ThisDocument

Set sdisp = m_pMxApp.Display

Set active = m_pMXDoc.ActiveView

Set ppoint = sdisp.DisplayTransformation.ToMapPoint(x, y)

Set env = active.Extent

env.Width = 30

env.Height = 30

```

env.CenterAt ppoint

Set spt = New SpatialFilter
Set spt.Geometry = env
spt.SpatialRel = esriSpatialRelIntersects

Set m_pCursor = m_pFClass.Search(spt, True)
Set m_pFeature = m_pCursor.NextFeature

If Not m_pFeature Is Nothing Then
m_pMap.SelectByShape env, m_pMxApp.SelectionEnvironment, True
m_pMXDoc.ActiveView.Refresh

frmDDorm.lblName.Caption = m_pFeature.Value(m_pFClass.FindField("NAMT"))
frmDDorm.lblLocat.Caption = m_pFeature.Value(m_pFClass.FindField("LOCATION_T"))
frmDDorm.lblPrice.Caption = m_pFeature.Value(m_pFClass.FindField("MinPrice"))
frmDDorm.lblType.Caption = m_pFeature.Value(m_pFClass.FindField("TYPE"))
frmDDorm.lblIType.Caption = m_pFeature.Value(m_pFClass.FindField("N9"))
frmDDorm.lblTel.Caption = m_pFeature.Value(m_pFClass.FindField("TELEPHONE"))
frmDDorm.lblFan.Caption = m_pFeature.Value(m_pFClass.FindField("FAN"))
frmDDorm.lblAir.Caption = m_pFeature.Value(m_pFClass.FindField("AIRCON"))
frmDDorm.lblWater.Caption = m_pFeature.Value(m_pFClass.FindField("WATER"))
frmDDorm.lblElet.Caption = m_pFeature.Value(m_pFClass.FindField("ELECT"))
frmDDorm.lblDetail.Caption = m_pFeature.Value(m_pFClass.FindField("ESLES"))
frmDDorm.Show
End If

m_pMXDoc.ActiveView.Refresh
m_pMXDoc.UpdateContents

Exit Sub

ErrorH:
modErrorHandler.ErrShow "DetailDom_MouseUp", CLASS_NAME, Err.Description
End Sub

```

```

Private Sub DetailDom_Select()
MsgBox "กรุณาเลือกตำแหน่งที่ต้องการ", vbQuestion, "เลือกจุด"
End Sub

```

```

Private Function DetailDom_ToolTip() As String
DetailDom_ToolTip = "รายละเอียดห้องพัก"
End Function

```

UIToolControl Detail ที่ใช้ในการย้ายข้อมูลสถานที่อื่นๆ

```
Private Sub Detail_MouseUp(ByVal button As Long, ByVal shift As Long, ByVal x As Long, ByVal y As Long)
```

```
    On Error GoTo ErrorH
```

```
    Dim m_pMxApp As IMxApplication
```

```
    Dim m_pMXDoc As IMxDocument
```

```
    Dim m_pMap As IMap
```

```
    Dim m_pLayer As IFeatureLayer
```

```
    Dim m_pFeature As IFeature
```

```
    Dim m_pCursor As IFeatureCursor
```

```
    Dim m_pFClass As IFeatureClass
```

```
    Dim spt As ISpatialFilter
```

```
    Dim env As IEnvelope
```

```
    Dim sdisp As IScreenDisplay
```

```
    Dim active As IActiveView
```

```
    Dim Geo As IGeometry
```

```
    Dim ppoint As IPoint
```

```
    Dim pWS As IWorkspace
```

```
    Dim pWSF As IWorkspaceFactory
```

```
    Dim sDir As String
```

```
    Dim connectionProperties As IPropertySet
```

```
    Set m_pMxApp = Application
```

```
    Set m_pMXDoc = ThisDocument
```

```
    Set m_pMap = m_pMXDoc.FocusMap
```

```
    Set m_pLayer = m_pMap.Layer(2)
```

```
    Set m_pFClass = m_pLayer.FeatureClass
```

```
    Set m_pMXDoc = ThisDocument
```

```
    Set sdisp = m_pMxApp.Display
```

```
    Set active = m_pMXDoc.ActiveView
```

```
    Set ppoint = sdisp.DisplayTransformation.ToMapPoint(x, y)
```

```
    Set env = active.Extent
```

```
    env.Width = 20
```

```
    env.Height = 20
```

```
    env.CenterAt ppoint
```

```
    Set spt = New SpatialFilter
```

```
    Set spt.Geometry = env
```

```
    spt.SpatialRel = esriSpatialRelIntersects
```

```
    Set m_pCursor = m_pFClass.Search(spt, True)
```

```

Set m_pFeature = m_pCursor.NextFeature

If Not m_pFeature Is Nothing Then
    m_pMap.SelectByShape env, m_pMxApp.SelectionEnvironment, True
    m_pMXDoc.ActiveView.Refresh

    frmDPlace.IblPName.Caption = m_pFeature.Value(m_pFClass.FindField("NAMT"))
    frmDPlace.IblPType.Caption = m_pFeature.Value(m_pFClass.FindField("TYPE"))
    frmDPlace.IblPloca.Caption = m_pFeature.Value(m_pFClass.FindField("LOCATION_T"))
    frmDPlace.Show
End If

m_pMXDoc.ActiveView.Refresh
m_pMXDoc.UpdateContents

Exit Sub

ErrorH:
    modErrorHandling.ErrShow "Detail_MouseUp", CLASS_NAME, Err.Description
End Sub

```

```

Private Sub Detail_Select()
    MsgBox "กรุณาเลือกสถานที่", vbQuestion, "เลือกจุด"
End Sub

```

```

Private Function Detail_ToolTip() As String
    Detail_ToolTip = "รายละเอียดสถานที่"
End Function

```

UIToolControl DetailSh ที่ใช้ในการย้ายข้อมูลร้านค้าและบริการ

```

Private Sub DetailSh_MouseUp(ByVal button As Long, ByVal shift As Long, ByVal x As Long, ByVal y As Long)
    On Error GoTo ErrorH

    Dim m_pMxApp As IMxApplication
    Dim m_pMXDoc As IMxDocument
    Dim m_pMap As IMap
    Dim m_pLayer As IFeatureLayer
    Dim m_pFeature As IFeature
    Dim m_pCursor As IFeatureCursor
    Dim m_pFClass As IFeatureClass
    Dim spt As ISpatialFilter
    Dim env As IEnvelope
    Dim sdisp As IScreenDisplay
    Dim active As IActiveView

```

```

Dim Geo As IGeometry
Dim ppoint As IPoint

Set m_pMxApp = Application
Set m_pMXDoc = ThisDocument
Set m_pMap = m_pMXDoc.FocusMap
Set m_pLayer = m_pMap.Layer(1)
Set m_pFClass = m_pLayer.FeatureClass

Set m_pMXDoc = ThisDocument
Set sdisp = m_pMxApp.Display
Set active = m_pMXDoc.ActiveView
Set ppoint = sdisp.DisplayTransformation.ToMapPoint(x, y)

Set env = active.Extent
env.Width = 30
env.Height = 30
env.CenterAt ppoint

Set spt = New SpatialFilter
Set spt.Geometry = env
spt.SpatialRel = esriSpatialRelIntersects

Set m_pCursor = m_pFClass.Search(spt, True)
Set m_pFeature = m_pCursor.NextFeature

If Not m_pFeature Is Nothing Then
    m_pMap.SelectByShape env, m_pMxApp.SelectionEnvironment, True
    m_pMXDoc.ActiveView.Refresh

    frmDShop.IblPname.Caption = m_pFeature.Value(m_pFClass.FindField("NAMT"))
    frmDShop.IblPloca.Caption = m_pFeature.Value(m_pFClass.FindField("LOCATION_T"))
    frmDShop.IblPtype.Caption = m_pFeature.Value(m_pFClass.FindField("TYPE"))
    frmDShop.IblTime.Caption = m_pFeature.Value(m_pFClass.FindField("TIME"))
    frmDShop.Show
End If

m_pMXDoc.ActiveView.Refresh
m_pMXDoc.UpdateContents
Exit Sub

ErrorH:
    modErrorHandling.ErrShow "DetailSh_MouseUp", CLASS_NAME, Err.Description
Enc Sub

```

```
Private Sub DetailSh_Select()  
MsgBox "กรุณาเลือกสถานที่ที่ต้องการ", vbQuestion, "เลือกจุด"  
End Sub
```

```
Private Function DetailSh_ToolTip() As String  
DetailSh_ToolTip = "รายละเอียดร้านค้า"  
End Function
```

Form DDom

```
Option Explicit  
Private Sub CommandButton1_Click()  
Me.Hide  
frmDDorm.IblLocat.Caption = ""  
frmDDorm.IblPrice.Caption = ""  
End Sub
```

Form DPlace

```
Option Explicit  
Private Sub CommandButton1_Click()  
Me.Hide  
IblPname.Caption = ""  
IblPtype.Caption = ""  
IblPloca.Caption = ""  
End Sub
```

Form DShop

```
Private Sub CommandButton1_Click()  
Me.Hide  
End Sub
```

ภาคผนวก ช.

การส่งออกข้อมูล

สามารถส่งออกข้อมูลตามลักษณะของชั้นข้อมูลได้ โดยผู้ใช้ต้องเลือกปุ่ม UICommandControl จะปรากฏแบบฟอร์มแสดงรายชื่อหอพัก (Form DReport) ให้เลือก เมื่อเลือกครบจะปรากฏแบบฟอร์มแสดงรายละเอียดของหอพัก (Form Report) ที่ผู้ใช้เลือก

UICommandControl Report

```
Private Sub Report_Click()
    Dim m_pMxApp As IMxApplication
    Dim m_pMXDoc As IMxDocument
    Dim m_pMap As IMap
    Dim m_pLayer As IFeatureLayer
    Dim m_pFeature As IFeature
    Dim m_pCursor As IFeatureCursor
    Dim m_pFClass As IFeatureClass
    Dim spt As ISpatialFilter
    Dim env As IEnvelope
    Dim sdisp As IScreenDisplay
    Dim active As IActiveView
    Dim Geo As IGeometry
    Dim ppoint As IPoint

    Set m_pMxApp = Application
    Set m_pMXDoc = ThisDocument
    Set m_pMap = m_pMXDoc.FocusMap
    Set m_pLayer = m_pMap.Layer(0)
    Set m_pFClass = m_pLayer.FeatureClass

    Set m_pMXDoc = ThisDocument
    Set sdisp = m_pMxApp.Display
    Set active = m_pMXDoc.ActiveView

    Set m_pCursor = m_pFClass.Search(Nothing, True)

    Set m_pFeature = m_pCursor.NextFeature

    Do While Not (m_pFeature Is Nothing)

        frmDReport.ListBox1.AddItem m_pFeature.Value(m_pFClass.FindField("NAMT"))

        Set m_pFeature = m_pCursor.NextFeature
    End Do
End Sub
```

```
Loop
```

```
frmDReport.Show
```

```
m_pMXDoc.ActiveView.Refresh
```

```
End Sub
```

Form Report

```
Private Sub CommandButton1_Click()
```

```
Me.Hide
```

```
End Sub
```

```
Private Sub UserForm_Deactivate()
```

```
Dim m_pMxApp As IMxApplication
```

```
Dim m_pMXDoc As IMxDocument
```

```
Dim m_pMap As IMap
```

```
Dim m_pLayer As IFeatureLayer
```

```
Dim m_pFeature As IFeature
```

```
Dim m_pCursor As IFeatureCursor
```

```
Dim m_pTCursor As ICursor
```

```
Dim m_pFClass As IFeatureClass
```

```
Dim m_pQF As IQueryFilter
```

```
Dim env As IEnvelope
```

```
Dim pWS As IWorkspace
```

```
Dim pWSF As IWorkspaceFactory
```

```
Dim sDir As String
```

```
Dim connectionProperties As IPropertySet
```

```
Dim pCrystal As CRAXDRT.Application
```

```
Dim pReport As CRAXDRT.Report
```

```
Set m_pMxApp = Application
```

```
Set m_pMXDoc = ThisDocument
```

```
Set m_pMap = m_pMXDoc.FocusMap
```

```
Set m_pLayer = m_pMap.Layer(0)
```

```
Set m_pFClass = m_pLayer.FeatureClass
```

```
Set m_pQF = New QueryFilter
```

```
Set connectionProperties = New PropertySet
```

```
sDir = "f:\ProgramDorm\Data\Shapefile\Report2" 'CurDir("") & "\..\ProgramDorm\Data\Shapefile\Report2"
```

```
' เชื่อมต่อฐานข้อมูล
```

```

connectionProperties.SetProperty "DATABASE", sDir

Set pWSF = New AccessWorkspaceFactory
Set pWS = pWSF.Open(connectionProperties, 0)
Set pCrystal = New CRAXDRT.Application
Set pReport = pCrystal.OpenReport("f:\ProgramDorm\Data\ShapeFile\Report2.rpt")
Set pReport.DiscardSavedData = True

frmReport1.crvReport1.ReportSource = pReport
frmReport1.crvReport1.Zoom 1
frmReport1.crvReport1.ViewReport
frmReport1.crvReport1.Height = 350
frmReport1.crvReport1.Width = 350
crvReport1.Refresh

End Sub

```

Form DReport

```

Option Explicit
Const CLASS_NAME = "frmDReport"
Private Sub cmdExit_Click()
    Me.Hide
End Sub

```

```

Private Sub cmdReport_Click()
    Dim pCrystal As CRAXDRT.Application
    Dim pReport As CRAXDRT.Report

    Set pCrystal = New CRAXDRT.Application
    Set pReport = pCrystal.OpenReport("f:\ProgramDorm\Data\ShapeFile\Report2.rpt")
    frmReport.crvReport.ReportSource = pReport
    frmReport.crvReport.ViewReport
    Me.Hide
    frmReport.Show
End Sub

```

```

Private Sub CommandButton2_Click()
    Dim m_pMxApp As IMxApplication
    Dim m_pMXDoc As IMxDocument
    Dim m_pMap As IMap
    Dim m_pLayer As IFeatureLayer
    Dim m_pFeature As IFeature

```

```

Dim m_pCursor As IFeatureCursor
Dim m_pTCursor As ICursor
Dim m_pFClass As IFeatureClass
Dim m_pQF As IQueryFilter
Dim env As IEnvelope
Dim pWS As IWorkspace
Dim pWSF As IWorkspaceFactory
Dim pWsEdit As IWorkspaceEdit
Dim sDir As String
Dim pPath As String
Dim connectionProperties As IPropertySet
Dim connect As IPropertySet
Dim pCrystal As CRAXDRT.Application
Dim pReport As CRAXDRT.Report

```

```

Set m_pMxApp = Application
Set m_pMXDoc = ThisDocument
Set m_pMap = m_pMXDoc.FocusMap
Set m_pLayer = m_pMap.Layer(0)
Set m_pFClass = m_pLayer.FeatureClass
Set m_pQF = New QueryFilter

```

```

Set connectionProperties = New PropertySet
sDir = "f:\ProgramDorm\Data\Shapefile\Report2"
connectionProperties.SetProperty "DATABASE", sDir
Set pWSF = New AccessWorkspaceFactory
Set pWS = pWSF.Open(connectionProperties, 0)
Set pWsEdit = pWS

```

' เชื่อม database

```

Dim pRow As IRow
Dim pTable As ITable
Dim FeatureWS As IFeatureWorkspace

```

```

Set FeatureWS = pWS
Set pTable = FeatureWS.OpenTable("E{?%Ńi}")

```

```

pWsEdit.StartEditing True

```

```

' Delete all rows
Set m_pTCursor = pTable.Search(Nothing, False)

```

```

Set pRow = m_pTCursor.NextRow

Do While Not (pRow Is Nothing)
    pRow.Delete
    Set pRow = m_pTCursor.NextRow
Loop

Dim i As Integer
Dim sName As String
' Insert 1 record

For i = 0 To ListBox2.ListCount - 1
    sName = ListBox2.List(i)
    Set pRow = pTable.CreateRow

    m_pQF.WhereClause = " NAMT =" & sName & "" 'หาชื่อหอพักจาก Listbox เพื่อแสดงรายละเอียดตามชื่อที่
user เลือก
    Set m_pCursor = m_pFClass.Search(m_pQF, False)
    Set m_pFeature = m_pCursor.NextFeature

    pRow.Value(pTable.FindField("NAMT")) = m_pFeature.Value(m_pFClass.FindField("NAMT"))
    pRow.Value(pTable.FindField("LOCATION_T")) =
m_pFeature.Value(m_pFClass.FindField("LOCATION_T"))
    pRow.Value(pTable.FindField("TYPE")) = m_pFeature.Value(m_pFClass.FindField("TYPE"))
    pRow.Value(pTable.FindField("N9")) = m_pFeature.Value(m_pFClass.FindField("N9"))
    pRow.Value(pTable.FindField("FAN")) = m_pFeature.Value(m_pFClass.FindField("FAN"))
    pRow.Value(pTable.FindField("AIRCON")) = m_pFeature.Value(m_pFClass.FindField("AIRCON"))
    pRow.Value(pTable.FindField("WATER")) = m_pFeature.Value(m_pFClass.FindField("WATER"))
    pRow.Value(pTable.FindField("ELECT")) = m_pFeature.Value(m_pFClass.FindField("ELECT"))
    pRow.Value(pTable.FindField("ESLES")) = m_pFeature.Value(m_pFClass.FindField("ESLES"))
    pRow.Value(pTable.FindField("TELEPHONE")) = m_pFeature.Value(m_pFClass.FindField("TELEPHONE"))

    Set m_pFeature = m_pCursor.NextFeature
    pRow.Store
Next i

pWsEdit.StopEditing True
pRow.Store

Set pCrystal = New CRAXDRT.Application
Set pReport = pCrystal.OpenReport("f:\ProgramDorm\Data\Shapefile\Report2.rpt")

```

```
frmReport1.crvReport1.ReportSource = pReport
frmReport1.crvReport1.Zoom 1
frmReport1.crvReport1.ViewReport
frmReport1.crvReport1.Height = 300
frmReport1.crvReport1.Width = 350
frmReport1.Show
End Sub
```

```
Private Sub CommandButton1_Click()
    Dim i As Integer

    ListBox2.Clear
    For i = 0 To ListBox1.ListIndex
        If ListBox1.Selected(i) = True Then
            ListBox2.AddItem ListBox1.List(i)
        End If
    Next i

    End Sub
```

```
Private Sub CommandButton3_Click()
    Dim i As Integer

    'ListBox2.Clear

    For i = 0 To ListBox2.ListIndex
        If ListBox2.Selected(i) = True Then
            ListBox2.RemoveItem (ListBox2.ListIndex)
        End If
    Next i
End Sub
```


ภาคผนวก ซ.

Help

```
Private Sub Help_Click()
    Call ShellExecute(0, vbNullString, "Help-Prog Dorm.hlp", vbNullString, "F:\", 1)
End Sub
```

Class Module

1. Help

```
Public Declare Function ShellExecute Lib "shell32.dll" Alias _
    "ShellExecuteA" (ByVal hwnd As Long, ByVal lpOperation As String, _
    ByVal lpFile As String, ByVal lpParameters As String, _
    ByVal lpDirectory As String, ByVal nShowCmd As Long) As Long
```

2. modErrorHandling

```
Public Sub ErrRaise(e As Long)
    Dim sText As String
    Dim sSource As String
    'Errors specific to this application begin at 1000
    If e > 1000 Then
        'Get message from resource file
        sSource = App.EXEName & ".res" & LoadResString((e \ 10) * 10)
        sText = LoadResString(e)
        Err.Raise e, sSource, sText
    Else
        'Raise standard error
        Err.Raise e, Err.Source
    End If
End Sub
```

```
Public Sub ErrShow(ByVal sProcedureName As String, ByVal sErrSource As String, ByVal sErrDescription
As String)
    Err.Clear
End Sub
```

ภาคผนวก ฉ.

ตารางหอพัก

ลำดับ	ชื่อ	ที่ตั้ง	ประเภท	ประเภทหอ	รหัสประเภท	ราคา	ห้องแอร์	ห้องพัดลม	ค่าน้ำ	ค่าไฟฟ้า	จำนวนผู้เช่า/ห้อง	อื่นๆ	โทร.	ถนน	ราคาต่ำสุด	รูปภาพ
1	เจริญสุข แมนชั่น	ซอยพระราม 6 ซอย 24 มันสิน	สห	แมนชั่น	31	2,800		2,800			3		02- 6120264-71	ถนน พระราม 6	2800	8006C030.jpg
2	พร้อมสุข แมนชั่น	ซอย.พชรบุรี 5	สห	แมนชั่น	31	3000- 4000	3800- 4000	3000- 3300	17	5	3	เฟอร์นิเจอร์ พร้อม ,UBC	02- 26120264	ถนน เพชรบุรี	3000	8005C006.jpg
3	บ้านราชเทวี คอนโดมิเนียม	ซอย.พชรบุรี 7	สห	คอนโดมิ เนีย	31	4,600	4,600							ถนน เพชรบุรี	4600	8005C025.jpg
4	ดี.ดี. คอร์ท	ซอยว.ศ. เพชรบุรี	สห	คอร์ท	31	3500- 4000		3500- 4000	16	5	3		02- 2158269	ถนน เพชรบุรี	3500	8005C008.jpg
5	เอเซียพาร์ ทเมนท์	ซอย.พชรบุรี 5	สห	อพาร์ ทเมนท์	31	4000- 5000	5000	4000	16	5	3		02- 2156652	ถนน เพชรบุรี	4000	0.jpg
6	หอพักบ้าน ธรรมกิจ	ซอยว.ศ. เพชรบุรี	สห	หอพัก	31	3200			17	5		เฟอร์นิเจอร์ พร้อม	02- 2166487,02- 58391	ถนน เพชรบุรี	3200	8005C010.jpg
7	พร้อมจิตต์อ พาร์ทเมนท์	ซอย.พชรบุรี 7	สห	อพาร์ ทเมนท์	31	4000- 6000	4000- 6000		18	5	3	เฟอร์นิเจอร์ พร้อมและ เครื่องทำน	02- 6121299	ถนน เพชรบุรี	4000	8005C024.jpg
8	แอล.เอ. แมนชั่น	ซอยว.ศ. เพชรบุรี	สห	แมนชั่น	31	4500	4500		20	5	3	เฟอร์นิเจอร์ พร้อม	02- 2167380	ถนน เพชรบุรี	4500	8005C012.jpg
9	บี.เค. แมนชั่น	ซอยว.ศ. เพชรบุรี	สห	แมนชั่น	31	4000- 5000	5000	4000	15	5	2			ถนน เพชรบุรี	4000	8005C013.jpg

ลำดับ	ชื่อ	ที่ตั้ง	ประเภท	ประเภทหอ	รหัสประเภท	ราคา	ห้องแอร์	ห้องพัดลม	ค่าน้ำ	ค่าไฟฟ้า	จำนวนผู้เช่า/ห้อง	อื่นๆ	โทร.	ถนน	ราคาต่ำสุด	รูปภาพ
10	หอพักสตรีมัน สิน	ซอยพระราม 6 ซอย 20 มันสิน	หญิง	หอพัก	31	1,700		1,700					022145150-	ถนน เพชรบุรี	1700	0.jpg
11	สุริราแมนชั่น	ซอย.เพชรบุรี 7	สน	แมนชั่น	31	4000- 5700	4000- 5700		18	5	3	เฟอร์นิเจอร์ พร้อม	02-6121000	ถนน เพชรบุรี	4000	8005C026.jpg
12	ไร่นาแมนชั่น	ซอยว.ศ. เพชรบุรี	สน	แมนชั่น	31	1400- 9500							02-2156335	ถนน เพชรบุรี	1400	8005C015.jpg
13	ข้อปทือปอ พาร์ทเมนท์	ซอยพระราม 6 ซอย 18 มันสิน	สน	อพาร์ ทเมนท์	31	2500- 3800	3800	2500	16	5		เฟอร์นิเจอร์ พร้อม	02-2150646	ถนน เพชรบุรี	2500	8006C027.jpg
14	อเนกนิเวแมนชั่น	ซอย.เพชรบุรี 7	สน	แมนชั่น	31	5000- 30000			18	5		เฟอร์นิเจอร์ พร้อมTV และเครื่อง ทำ	02-2167397	ถนน เพชรบุรี	5000	8005C027.jpg
15	ไร่โพพาร์ T เมนท์	ซอย.เพชรบุรี 5	สน	อพาร์ ทเมนท์	31								02-2525123	ถนน เพชรบุรี	0	8005C016.jpg
16	สยามอพาร์ T เมนท์	ซอย.เพชรบุรี 7	สน	อพาร์ ทเมนท์	31	3900- 4900	4900	3900	16	5		ห้องน้ำ ในด้า	02-2256651	ถนน เพชรบุรี	3900	8005C032.jpg
17	พญาไทวิวอ พาร์ทเมนท์	ซอยอ่วมศรี ถนนพญาไท	สน	อพาร์ ทเมนท์	31	4200- 5700			17	6		เฟอร์นิเจอร์ พร้อม	02-6121539	ถนน เพชรบุรี	4200	8005C033.jpg
18	พรปิยะอพาร์ T เมนท์	ซอยอ่วมศรี	สน	อพาร์ ทเมนท์	31	4200	4200	3400	16	5		เฟอร์นิเจอร์ พร้อม	022156007	ถนน เพชรบุรี	4200	8005C035.jpg
19	พญาไท แมนชั่น	ซอย.เพชรบุรี 7	สน	แมนชั่น	31	5000- 10000			16	5		เฟอร์นิเจอร์ พร้อม	02-2163392	ถนน เพชรบุรี	5000	8005C029.jpg

ลำดับ	ชื่อ	ที่ตั้ง	ประเภท	ประเภทหอ	รหัสประเภท	ราคา	ห้องแอร์	ห้องพัดลม	ค่าน้ำ	ค่าไฟฟ้า	จำนวนผู้เช่า/ห้อง	อื่นๆ	โทร.	ถนน	ราคาต่ำสุด	รูปภาพ
20	จงสิริอพาร์ ทเมนท์	ซอยร่วมศรี ถนนพญาไท	สน	อพาร์ ทเมนท์	31	3600		3600	17	5	3		02-219233-7	ถนน เพชรบุรี	3600	8005C037.jpg
21	วีเจนท์คอร์ต	ซอย.เพชรบุรี 6 ตรอก ศรีสุราร	สน	คอร์ท	31	5200	5200		17	5	3	เฟอร์นิเจอร์ พร้อม	02-2153720	ถนน เพชรบุรี	5200	8007C036.jpg
22	ดีมากแมนชั่น	ซอย.เพชรบุรี 7	สน	แมนชั่น	31	5500- 12000	5500- 1200		18	5	3	เฟอร์นิเจอร์ พร้อม	02-6121818	ถนน เพชรบุรี	5500	8005C031.jpg
23	จิตรนรงค์อ พาร์ทเมนท์	ซอย.เพชรบุรี 5	สน	อพาร์ ทเมนท์	31	4500	4500		15	5			02-6420245	ถนน เพชรบุรี	4500	8005C018.jpg
24	เอสดี. โคสตี เชียมครวัด	ช.เพชรบุรี 8 ทรงนิธธรรม	สน	คอร์ท	31	2800- 3100	3100	2800	16	5	4		022158504	ถนน เพชรบุรี	2800	8007C037.jpg
25	เสนากิจอพาร์ ทเมนท์	ซอย.เสนากิจ	สน	อพาร์ ทเมนท์	31	6000- 12000	6000- 1200		20	5	2	ตู้เสื้อผ้า ห้องน้ำ	02-6120234	ถนน พญาไท	6000	8007C004.jpg
26	ไดอาน่าคอร์ต	ซอยโรงเรียน สุตารักษ์	สน	คอร์ท	31	4000- 4500	4000- 4500		16	4	3	เฟอร์นิเจอร์ พร้อม	02-2160047	ถนน พระราม 6	4000	8005C001.jpg
27	เอส.ที. อพาร์ ทเมนท์	ซอย พญานาค	สน	อพาร์ ทเมนท์	31	2900- 3000	3000	2900	17	5			02-6110141	ถนน บรรทัด ทอง	2900	0.jpg
28	แฟนซีคอร์ต	ซอย พญานาค(ช. โรงแรม.เจริญ	สน	คอร์ท	31	3500- 4000	3500- 4000		15	5	4		02-2156620 10090-1	ถนน บรรทัด ทอง	3500	8006C036.jpg
29	รอยลคอร์ต	ถนนพระราม 6	สน	คอร์ท	31	2600- 5500	3600- 5500	2600	17	5	4	เฟอร์นิเจอร์ พร้อม	02-2166463	ถนนพระ ราม 6	2600	8007C038.jpg

ลำดับ	ชื่อ	ที่ตั้ง	ประเภท	ประเภทหอ	รหัสประเภท	ราคา	ห้องแอร์	ห้องพัดลม	ค่าน้ำ	ค่าไฟฟ้า	จำนวนผู้เช่า/ห้อง	อื่นๆ	โทร.	ถนน	ราคาต่ำสุด	รูปภาพ
30	เจริญผล คอนโดมิเนียม	ถนนบรรทัดทอง	สห	คอนโดมิเนียม	31	3,000	3,000							ถนนบรรทัดทอง	3000	8006C035.jpg
31	กำลังวงศ์ แมนชั่น	ซอยธรรมสาร	สห	แมนชั่น	31	5,000	5,000							ถนนพญาไท	5000	0.jpg
32	เจริญผล พาร์ทเมนท์	ซอย.เจริญผล ถนนบรรทัดทอง	สห	อพาร์ทเมนท์	31	2500-3000	2500-3000	2500	16	5	2		02-2142160 42393	ถนนบรรทัดทอง	2500	0.jpg
33	บ้านปทุม วรรณ	ซอย.เกษมสันต์ 2	สห		31	14000-30000	140000						026123580	ถนนพระราม 1	14000	8005C039.jpg
34	74 แมนชั่น	ซอย.เกษมสันต์ 3	สห	แมนชั่น	31	2000-5000	2000-5000		16	6		เฟอร์นิเจอร์พร้อม	02-2141109	ถนนพระราม 1	2000	8007C025.jpg
35	เวินดี เฮาส์	ซอย.เกษมสันต์ 1	สห		31	600-800	600-800						02-2141149	ถนนพระราม 1	600	8007C020.jpg
36	อาร์.เอส. คอร์ต	ซอย.เกษมสันต์ 3	สห	คอร์ต	31	4000-5000	4000-5000		16	6		เฟอร์นิเจอร์พร้อม	02-2153318 62265	ถนนพระราม 1	4000	8007C023.jpg
37	กฤษณ์ไทย แมนชั่น	ซอย.เกษมสันต์ 2	สห	แมนชั่น	31	18,000	18,000							ถนนพระราม 1	18000	8007C026.jpg

ลำดับ	ชื่อ	ที่ตั้ง	ประเภท	ประเภทหอ	รหัสประเภท	ราคา	ห้องแอร์	ห้องพัดลม	ค่าน้ำ	ค่าไฟฟ้า	จำนวนผู้เช่า/ห้อง	อื่นๆ	โทร.	ถนน	ราคาต่ำสุด	รูปภาพ
38	หอพักนานาชาติ ศึกษิตนเทศน์	ซอย จุฬาลงกรณ์ 6	สน	หอพัก	31	0								ถนน บรรทัด ทอง	0	0.jpg
39	มินาแมนชั่น	ซอยพระราม 6 ซอย 4 รong เมือง	สน	แมนชั่น	31	3000- 3800	3000- 3800				4		02-2160072	ถนน พระราม 6	3000	0.jpg
40	รongเมืองอ พาร์ทเมนท์	ซอยพระราม 6 ซอย 4 รong เมือง	สน	อพาร์ ทเมนท์	31	4,000	4,000					เฟอร์นิเจอร์ พร้อม	02-2160080	ถนน พระราม 6	4000	8007C032.jpg
41	หอพักนิสิต หญิง	ถนนพญาไท ซอย จุฬาลงกรณ์ 13	หญิง	หอพัก	31	2,000	2,000				3	ภาคฤดูร้อน- 750 บาท		ถนน พญาไท	2000	8006C007.jpg
42	หอพักนิสิต ชาย	ซอย จุฬาลงกรณ์ 13	ชาย	หอพัก	31	3,000						ภาคฤดูร้อน- 1,125 บาท		ถนน พญาไท	3000	8006C006.jpg
43	หอพัก	ซอย จุฬาลงกรณ์ 9		แฟลต	31	0								ถนน พญาไท	0	0.jpg
44	บ้านสงวนศรี นิถากร	ซอยพระยา สุนทรพิมล	สน		31	0								ถนน บรรทัด ทอง	0	0.jpg

ลำดับ	ชื่อ	ที่ตั้ง	ประเภท	ประเภทหอ	รหัสประเภท	ราคา	ห้องแอร์	ห้องพัดลม	ค่าน้ำ	ค่าไฟฟ้า	จำนวนผู้เช่า/ห้อง	อื่นๆ	โทร.	ถนน	ราคาต่ำสุด	รูปภาพ
45	บ้านปทุมวัน	ถนนพญาไท	สน	คอนโด	31	15000-35000	15000		ตามอ	ตามอ	4	เฟอร์นิเจอร์พร้อมและน้ำในตัว		ถนนพญาไท	15000	8007C018.jpg
46	บ้านวรจักร	ซอย.พรชบุรี 6	สน	คอนโด	31	7000-10000	7000-1000		16	5	4	เฟอร์นิเจอร์พร้อม	02-2157826	ถนนเพชรบุรี	7000	0.jpg
47	แฟมิลีคอร์ต	ซอย.พรชบุรี 5	สน	คอร์ท	31	3000-35000	3000	35000	17	5	3	เฟอร์นิเจอร์พร้อม		ถนนเพชรบุรี	3000	8005C0009.jpg
48	ศรีชัยแมนชั่น	ถนนรองเมือง	สน	แมนชั่น	0	4400-8000	4400-8000		17	5	2	เฟอร์นิเจอร์พร้อม	02-6116800	ถนนรองเมือง	4400	0.jpg
49	เวียงศิริ	ซอย.พรชบุรี 7	สน	อพาร์ทเมนท์	31	3500-4200	4200	3500	17	5	3	ชั้นวางTVและน้ำในตัว	02-2166133	ถนนเพชรบุรี	3500	8005C030.jpg
50	ธารินทร์เพลส	ซอย.พรชบุรี 5	สน	ห้องเช่า	31	4000-5000	4000	5000	18	5	3	เฟอร์นิเจอร์พร้อม	02-6129199	ถนนเพชรบุรี	4000	8005C022.jpg
51	SANYA	ซอย.พรชบุรี 5	สน	คอร์ท	31	4300-5000	5000	4300					02-2163766 70031	ถนนเพชรบุรี	4300	8005C014.jpg
52	พี.เค	ซอย.พรชบุรี 5	สน	แมนชั่น	31	3600		3600	20	5.25	3	เฟอร์นิเจอร์พร้อม	02-2167380	ถนนเพชรบุรี	3600	0.jpg
53	เอส.เอ	ซอย.พรชบุรี 5	สน	คอร์ท	0	0							02-2166232 5509	ถนนเพชรบุรี	0	0.jpg
54	เทพมณี	ซอย.พรชบุรี 5	สน	อพาร์ทเมนท์	31	3000		3000	20	5.25	3	เฟอร์นิเจอร์พร้อม	02-2167380	ถนนเพชรบุรี	3000	8005C011.jpg

ลำดับ	ชื่อ	ที่ตั้ง	ประเภท	ประเภทหอ	รหัสประเภท	ราคา	ห้องแอร์	ห้องพัดลม	ค่าน้ำ	ค่าไฟฟ้า	จำนวนผู้เช่า/ห้อง	อื่นๆ	โทร.	ถนน	ราคาต่ำสุด	รูปภาพ
55	มงคล	ซอย.เพชรบุรี 2	สน	ห้องเช่า	0	0							02-2157694 64342,C2-61	ถนนเพชรบุรี	2000	0.jpg
56	ซี.เคเฮาส์		สน	ห้องเช่า	0	0									0	8005C019.jpg
57	อสงว	ซอย.เพชรบุรี 5	สน	อพาร์ทเมนท์	31	3800	3800	3500	14	5	3	เฟอร์นิเจอร์พร้อม	02-6121050	ถนนเพชรบุรี	3500	8005C005.jpg
58	บ้านเช่า		สน	บ้านเช่า	0	0									0	0.jpg
59	แฟลต	ซอย.เพชรบุรี 5	สน	แฟลต	31	1000-1500		1000-1500			6	เฟอร์นิเจอร์พร้อม	02-2158033	ถนนเพชรบุรี	1000	0.jpg
60	อร่ามศรี	ซอยอร่ามศรี	สน	อพาร์ทเมนท์	31	4000	4000		16	5	3	เฟอร์นิเจอร์พร้อม	02-2157943	ถนนเพชรบุรี	4000	0.jpg
61	พญาไท พลางค์	ถนนพญาไท	สน	คอนโด	31	16500-28000	16500-280					เฟอร์นิเจอร์พร้อม	02-2191862	ถนนพญาไท	16500	8005C036.jpg
62	B.K.S	ซอยน้อมจิตร	สน	อพาร์ทเมนท์	0	4000-5000	5000	4000	15	5	2	เฟอร์นิเจอร์พร้อม	02-6121071	ถนนพญาไท	4000	8005C013.jpg
63	ปทุมวันเพลส	ถนนพญาไท	สน	คอนโด	31	10000	10000						02-2153861	ถนนพญาไท	10000	8007C013.jpg
64	อาคารปรานี	ซอย.เกษมสันต์ 1	สน	gueshouse	31	0								ถนนพระราม 1	0	8007C021.jpg
65	หอพักสตรี	ซอย.เกษมสันต์ 2	หญิง	ห้องเช่า	31	1700		1700		4			02-2153090	ถนนพระราม 1	1700	8006C010.jpg
66	หอพักเทพสุพันธ์รวมวงศ์	ซอย.เพชรบุรี 10	สน	หอพัก	31	1700-1800		1700-1800	70	5	3		02-6110950	ถนนเพชรบุรี	1500	0.jpg

ลำดับ	ชื่อ	ที่ตั้ง	ประเภท	ประเภทหอ	รหัสประเภท	ราคา	ห้องแอร์	ห้องพัดลม	ค่าน้ำ	ค่าไฟฟ้า	จำนวนผู้เช่า/ห้อง	อื่นๆ	โทร.	ถนน	ราคาต่ำสุด	รูปภาพ
67	สุวรรณา	ถนนบรรทัดทอง	สน	อาหาร ทเมนท์	0	4000- 4500	4000- 4500		16	5		เฟอร์นิเจอร์ พร้อม	02-2144809	ถนน บรรทัด ทอง	4000	8007C028.jpg
68	เอเวอร์กรีน เพลส	ถนนพญาไท	สน		0	30000- 50000	30000			4		เฟอร์นิเจอร์ พร้อม และ ยาม	02-2191111	ถนน พญาไท	30000	0.jpg
69	ศุขะเพลส	ซอย.เพชรบุรี 14	สน		0	8000- 18000	8000		17	5		เฟอร์นิเจอร์ พร้อม และ ยาม		ถนน เพชรบุรี	8000	0.jpg
70	สำราญเพลส	ถนนเพชรบุรี	สน		0	1500- 2100			8	5		เฟอร์นิเจอร์ พร้อมและ ยาม		ถนน เพชรบุรี	1500	0.jpg
71	ขอ 42	ซอยกิ่งเพชร	สน	หอพัก	0	0								ถนน เพชรบุรี	0	0.jpg
72	มงคลวิลาส คอร์ท	ซอยกิ่งเพชร	สน	คอร์ท	0	2000- 4000	2000- 4000		15	5				ถนน เพชรบุรี	2000	0.jpg
73	บ้านกิ่งเพชร	ซอยกิ่งเพชร	สน		0	2500- 3000	2500- 3000							ถนน เพชรบุรี	2500	8007C016.jpg
74	เกษมสันต์1		สน		0	16000- 20000	16000								16000	8007C016.jpg
75	ขอพักนิสิต (U-Center)	สามย่าน	หญิง	หอพัก	0	8000	0	0	17	3	4	-	-		8000	8006C012.jpg

ลำดับ	ชื่อ	ที่ตั้ง	ประเภท	ประเภทหอ	รหัสประเภท	ราคา	ห้องแอร์	ห้องพัดลม	ค่าน้ำ	ค่าไฟฟ้า	จำนวนผู้เช่า/ห้อง	อื่นๆ	โทร.	ถนน	ราคาต่ำสุด	รูปภาพ
76	สมชาติ		สน		0	2,800-3,000	3,000	2,800	50	5					2800	0.jpg
77	เปี่ยมสุข	ถนนบรรทัดทอง	หญิง		0	2,500		2,500	17	5		ห้องน้ำและตู้เสื้อผ้า			2500	0.jpg
78	sv		สน	หอพัก	0	1,500-2,000		1500-2000	15	5		ห้องน้ำ			1500	0.jpg
79	ราชวดี		สน	แมนชั่น	0	0									0	8007C012.jpg
80	หอพักหญิง 3 ชั้น	ถนนพญาไท ซอยจุฬาลงกรณ์ 13	หญิง	หอพัก	0	2,000		2,000			3	ภาคฤดูร้อน 750 บาท			2000	0.jpg
81	หอพักหญิง	ถนนพญาไท	หญิง	หอพัก	0	2,000		2,000			4	ภาคฤดูร้อน 750 บาท			2000	0.jpg
82	K.House	ถนนบรรทัดทอง	สน		0	2,500		2,500		6			02-59503,21595	ถนนบรรทัดทอง	2500	0.jpg
83	แมงปอ	ถนนพระราม 4	หญิง	ห้องเช่า	0	1,500-3,000		1500-3000	5	5			06-5381345		1500	0.jpg
84	หอพักนิสิต (U-Center)	สามย่าน	ชาย	หอพัก	0	8000	0	0	17	3	4	-	-		8000	8006C012.jpg

ภาคผนวก ฉ.

ตารางร้านค้าและบริการ

ลำดับ	ชื่อ	ที่ตั้ง	ประเภท	ประเภท	เวลาเปิด-ปิด
1	แฟมิลีมาร์ท	ซอยว.ค. เพชรบุรี	41	มินิมาร์ท	24 ชั่วโมง
2	ไดอาน่าสปอร์ตคลับ	ซอยโรงเรียนสุкарักษ์	41	สปอร์ตคลับ	7.00-22.00
3	ตลาดสดกิ่งเพชร	ซอยเพชรบุรี 12/4	41	ตลาด	
4	โรงภาพยนตร์ราชมารมา	ซอยเพชรบุรี 12/4	41	โรงภาพยนตร์	
5	แฟมิลีมาร์ท	ซอยโรงเรียนกิ่งเพชร	41	มินิมาร์ท	24 ชั่วโมง
6	ตลาดเจริญผล	ซอยตลาดเจริญผล 1	41	ตลาด	
7	ซีเล็ค	ถนนพระราม 1	41	มินิมาร์ท	6.00-23.00
8	สนามเทนนิสดิน	ซอยจุฬาลงกรณ์ 5	41		
9	โรงภาพยนตร์สกาล่า	ซอยสยามสแควร์ 1	41	โรงภาพยนตร์	
10	ดังกิ้นโดนัท	ซอยสยามสแควร์ 1	41	ร้านอาหาร	
11	มิสเตอร์โดนัท	ซอยสยามสแควร์ 1	41	ร้านอาหาร	
12	เคเอฟซี	ถนนพระราม 1	41	ร้านอาหาร	
13	โรงภาพยนตร์ลิโด	ซอยสยามสแควร์ 2	41	โรงภาพยนตร์	
14	สนามศุภรลาศัย	ซอยจุฬาลงกรณ์ 5	41	สนามกีฬา	
15	โรงภาพยนตร์สยาม	ซอยสยามสแควร์ 5	41	โรงภาพยนตร์	
16	โตโดมออน	ซอยสยามสแควร์ 3	41	ร้านอาหาร	
17	ร้านอาหารสมบุญถนิโภช นา	ซอยจุฬาลงกรณ์ 8	41	ร้านอาหาร	10.00-22.00

ลำดับ	ชื่อ	ที่ตั้ง	ประเภท	ประเภท	เวลาเปิด-ปิด
18	วัดสัน	ถนนพญาไท	41	ร้านค้า	10.00-22.00
19	สระว่ายน้ำวิสุทธิธรรมณ์	ถนนพญาไท	41	สระว่ายน้ำ	
20	ห้างสรรพสินค้าโบนนิน ซ่าพลา	ถนนพญาไท	41	ห้างสรรพสินค้า	
21	เรสเตอรักริวิลล์	ซอยสยามสแควร์ 7	41	ร้านอาหาร	
22	ห้างสรรพสินค้ามาบุญ ครอง	ซอยจุฬาลงกรณ์ 64	41	ห้างสรรพสินค้า	
23	เอสแอนด์พี	ซอยสยามสแควร์ 11	41	ร้านอาหาร	
24	เอนแอนด์ดับบลิว	ซอยสยามสแควร์ 9	41	ร้านอาหาร	
25	โคคาสุกี้	ซอยสยามสแควร์ 6	41	ร้านอาหาร	
26	สนามจินตารักษ์	ซอยจุฬาลงกรณ์ 12	41	ร้านอาหาร	
27	ห้างสรรพสินค้า 29 พลาซ่า	ซอยจุฬาลงกรณ์ 64	41	ห้างสรรพสินค้า	
28	แฟมิลีมาร์ท	ซอยสยามสแควร์ 7	41	มินิมาร์ท	24 ชั่วโมง
29	แคนตันฟาสท์ฟู้ด	ซอยสยามสแควร์ 5	41	ร้านอาหาร	
30	สีฟ้า	ซอยจุฬาลงกรณ์ 64	41	ร้านอาหาร	
31	ตลาดสามย่าน	ซอยจุฬาลงกรณ์ 54	41	ตลาด	
32	เซเว่นอีเลฟเว่น	ซอยว.ค. เพชรบุรี	41	มินิมาร์ท	24 ชั่วโมง
33	เซเว่นอีเลฟเว่น	ซอยว.ค. เพชรบุรี	41	มินิมาร์ท	24 ชั่วโมง
34	เซเว่นอีเลฟเว่น	ถนนเพชรบุรี	41	มินิมาร์ท	24 ชั่วโมง
35	เซเว่นมาร์ท	ซอยเพชรบุรี 7	41	มินิมาร์ท	24 ชั่วโมง

ลำดับ	ชื่อ	ที่ตั้ง	ประเภท	ประเภท	เวลาเปิด-ปิด
36	เซเว่นอีเลฟเว่น	ซอยเพชรบุรี 10 (กิ่งเพชร)	41	มินิมาร์ท	24 ชั่วโมง
37	เซเว่นอีเลฟเว่น	ซอยพญานาค	41	มินิมาร์ท	24 ชั่วโมง
38	เซเว่นอีเลฟเว่น	ถนนพญาไท	41	มินิมาร์ท	24 ชั่วโมง
39	เซเว่นอีเลฟเว่น	ซอยพญานาค	41	มินิมาร์ท	24 ชั่วโมง
40	เซเว่นอีเลฟเว่น	ซอยสยามสแควร์ 4	41	มินิมาร์ท	24 ชั่วโมง
41	เซเว่นอีเลฟเว่น	ซอยจุฬาลงกรณ์ 64	41	มินิมาร์ท	24 ชั่วโมง
42	เซเว่นอีเลฟเว่น	ซอยจุฬาลงกรณ์ 18	41	มินิมาร์ท	24 ชั่วโมง
43	เซเว่นอีเลฟเว่น	ซอยจุฬาลงกรณ์ 36	41	มินิมาร์ท	24 ชั่วโมง
44	2 US	ถนนรองเมือง ซอย 2	41	มินิมาร์ท	24 ชั่วโมง
45	ร้านขายยา	ถนนรองเมือง ซอย 2	41	ขายยา	8.30-21.00
46	สุพรรณา	ถนนบรรทัดทอง	41	ร้านเสริมสวย	9.00-21.30
47	HAIR SPA	ร.เพชรบุรี 4	41	ร้านเสริมสวย	8.00-21.00
48	PRON	ร.เพชรบุรี 4	41	ร้านซักรีด	8.00-20.30
49	JUNIOR	ร.เพชรบุรี 4	41	มินิมาร์ท	8.00-02.00
50	รัตนา	ร.เพชรบุรี 6	41	มินิมาร์ท	7.30-22.30
51	คุณต๋อย	ร.เพชรบุรี 6	41	ร้านเสริมสวย	7.00-21.00
52	ครัวบ้านเพชร	ร.เพชรบุรี 6	41	ร้านอาหาร	9.00-22.00
53	โบกี้	ร.เพชรบุรี 6	41	ร้านเสริมสวย	11.00-21.30
54	ไดอาน่า	ร.เพชรบุรี 6	41	ร้านอาหาร	6.00-02.00
55	S.T.	ร.พญานาค	41	ร้านขายของชำ	7.00-02.00

ลำดับ	ชื่อ	ที่ตั้ง	ประเภท	ประเภท	เวลาเปิด-ปิด
56	หลิน	ร.โรงแรมเจริญผล	41	ร้านเสริมสวย	12.00-21.00
57	ร้านค้า	ร.โรงแรมเจริญผล	41	ร้านขายของชำ	9.00-21.00
58	รอยแยล	ร.โรงแรมเจริญผล	41	ร้านเสริมสวย	9.00-21.00
59	รอยแยล	ร.โรงแรมเจริญผล	41	ร้านขายของชำ	10.00-22.00
60	7 ELEVEN	ร.เกษมสันต์ 1	41	มินิมาร์ท	24ชม.
61	ร้านอาหาร	ถนนพระราม 2	41	ห้องอาหาร	10.00-22.00
62	AMAZING	ถนนพระราม 3	41	มินิมาร์ท	24ชม.
63	ครัวใบกระทู	ร.เกษมสันต์ 1	41	ห้องอาหาร	7.30-21.00
64	ปทุมวันเพลส	ร.เกษมสันต์ 2	41	มินิมาร์ท	9.00-22.00
65	ร้านอาหาร	รอยเพชรบุรี 10	41	ร้านอาหารตาม	7.30-21.30
66	ทิพรรัตน์	รอยเพชรบุรี 5 ในตึก	41	ร้านเสริมสวย	8.00-24.00
67	อ.โภชนา	รอยเพชรบุรี 5 ในตึก	41	ร้านอาหารตาม	8.00-24.00
68	เครื่องซักผ	รอยเพชรบุรี 5 ในตึก	41	ร้านซักรีด	8.00-24.00
69	ร้านค้า	รอยเพชรบุรี 5 ในตึก	41	ร้านขายของชำ	8.00-24.01
70	ร้านซักรีด	รอยเพชรบุรี 5 ในตึก	41	ร้านซักรีด	8.00-20.00
71	ร้านซักรีด	รอยเพชรบุรี 5 ในตึก	41	ร้านซักรีด	8.00-20.00
72	ร้านค้า	รอยเพชรบุรี 5 ในตึก	41	มินิมาร์ท	12.00-03.00
73	ร้านนางพญา	ร.เพชรบุรี 7	41	ร้านอาหาร	7.00-22.00
74	ร้านเสริมสวย	ร.เพชรบุรี 7 ในตึก	41	ร้านเสริมสวย	7.00-21.00
75	ร้านซักรีด	ร.เพชรบุรี 7 ในตึก	41	ร้านซักรีด	8.00-20.30

ลำดับ	ชื่อ	ที่ตั้ง	ประเภท	ประเภท	เวลาเปิด-ปิด
76	ร้านจินดา		41	ร้านซักอบรีด	7.00-22.00
77	ร้านเสริมสวย	ร.เพชรบุรี 7 ในตึก	41	ร้านเสริมสวย	10.00.-14.00
78	NA NA .COM	ร.เพชรบุรี 7	41	ร้านINTERNET	16.00-22.00
79	สมัย บาร์เบอร์	ร.เพชรบุรี 7	41	ร้านตัดผมชาย	8.00-20.30
80	เครื่องซักผ้าหย	ร.เพชรบุรี 7	41	เครื่องซักผ้า	9.00-22.00
81	ร้าน 7 DAYS	ร.เพชรบุรี 7	41	ร้านสะดวกซื้อ	24 ชม.
82	ร้านขายของชำ	ร.เพชรบุรี 7	41	ร้านขายของชำ	8.00-21.00
83	ร้านซักรีด	ร.เพชรบุรี 7	41	เครื่องซักผ้า	8.00-21.00
84	เครื่องซักผ้าหย	ร.เพชรบุรี 7	41	เครื่องซักผ้า	8.00-23.00
85	ร้านเสริมสวย	ร.เพชรบุรี 7	41	ร้านเสริมสวย	6.00-21.00
86	ร้านอาหารตามสั่ง	ร.เพชรบุรี 7	41	ร้านอาหาร	11.00-19.00
87	ร้านค้า	ร.เสนากิจ	41	ร้านขายของชำ	10.00-20.00
88	ครัวกรุงเทพ	ถ.พญาไท อยู่ใกล้	41	ร้านอาหาร	17.00-22.00
89	J MART	อยู่ในตึก บ้านปทุมวัน	41	มินิมาร์ท	24ชม.
90	ร้านซักรีด	ร.อร่ามศรี ในตึก	41	ร้านซักรีด	7.00-22.00
91	ร้านซักรีด	ร.อร่ามศรี ในตึก	41	ร้านซักรีด	7.00-24.00
92	พรปิยะ	ร.อร่ามศรี ในตึก	41	มินิมาร์ท	7.00-24.00
93	RAIN	ร.อร่ามศรี ในตึก	41	ร้านเสริมสวย	8.00-20.00
94	FRIEND MARK	ร.อร่ามศรี ในตึก	41	มินิมาร์ท	7.00-14.00
95	สีน้ำ วิวดี	ร.อร่ามศรี ในตึก	41	ร้านเสริมสวย	7.00-22.00



ลำดับ	ชื่อ	ที่ตั้ง	ประเภท	ประเภท	เวลาเปิด-ปิด
96	DA NET	ช.เพชรบุรี 7	41	INTERNET	8.00-18.00
97	จูนีย์	ช.เพชรบุรี 5	41	ร้านข้าวซอย	12.00-23.00
98	มินิมาร์ท	ช.เพชรบุรี 5	41	มินิมาร์ท	5.00-22.00
99	NAMT	LOCATION_T	ประเภท	TYPE	TIME
100	V-SHOP	ช.เพชรบุรี 5	41	มินิมาร์ท	24ชม
101	GUY.COM	ช.เพชรบุรี 5	41	INTERNET	24ชม
102	HOM	ช.เพชรบุรี 5 ในตึก	41	เครื่องหยอด เหรียญ	24ชม
103	มินิมาร์ท	ช.เพชรบุรี 5	41	มินิมาร์ท	9.00-3.00
104	ร้านเสริมสวย	ช.เพชรบุรี 5 ในตึก	41	ร้านเสริมสวย	8.00-21.00
105	ร้านซักรีด	ช.เพชรบุรี 5	41	ร้านซักรีด	10.00-22.00
106	ร้านมินิมาร์ท	ช.เพชรบุรี 5	41	ร้านมินิมาร์ท	
107	ร้านซักรีด	ช.เพชรบุรี 5	41	ร้านซักรีด	24ชม
108	TOP TOP	ช.เพชรบุรี 5	41	ห้องอาหาร	14.00-01.00
109	INTERNET & GAME	ช.เพชรบุรี 5	41	ร้านINTERNET	10.00-22.00
110	ร้านก๊วยเตี๋ยวน	ช.เพชรบุรี 7	41	ร้านอาหาร	8.00-16.00
111	ร้านเสริมสวย	ช.เพชรบุรี 7 ในตึก	41	ร้านเสริมสวย	6.00-21.00
112	ปราณีร้านอาหาร	ช.เกษมสันต์ 1	41	ร้านอาหารตาม	7.00-21.00
113	หมูแฮม	บดตึกชั้น 4	41	ร้านซักอบรีด	8.00-22.00
114	พลอย	ซอยเกษมสันต์ 1	41	มินิมาร์ท	10.00-22.30
115	ขายเตี้ย	ซอยเกษมสันต์ 1	41	ร้านอาหาร	7.30-21.00

ลำดับ	ชื่อ	ที่ตั้ง	ประเภท	ประเภท	เวลาเปิด-ปิด
116	ร้านถ่ายเอกสาร	ถนนพญาไท(สาม ย่าน)	41	ร้านถ่ายเอกสาร	9.00-22.00
117	ศรีพันธ์	ถนนพญาไท(สาม ย่าน)	41	ร้านอาหาร	7.30-21.30
118	ร้านค้า	ซอยจุฬาลงกรณ์ 42	41	ร้านขายของ	8.30-22.00
119	ร้านถ่ายเอกสาร	ซอยจุฬาลงกรณ์ 42	41	ร้านถ่ายเอกสาร	9.00-22.30
120	ร้านต้นกก	ซอยจุฬาลงกรณ์ 15	41	ร้านเค้ก	10.00-22.30
121	ร้านอาหาร	ซอยจุฬาลงกรณ์ 15	41	ร้านอาหารอีสาน	9.30-21.00
122	ส.สงเสริมวิทยา	944	41	ร้านหนังสือ	8.00-21.00
123	เซเว่นอีเลฟเว่น	956-958ถนนพญาไท	41	ร้านสะดวกซื้อ	24 ชั่วโมง
124	Seven today	962 ถนนพญาไท	41	ร้านหนังสือ	6.00-22.00
125	Book Bonus	169	41	ร้านหนังสือ	9.30-18.30
126	ร้านชาวมุจุฬาสาย่าน	286 ซ.จุฬา 15	41	ร้านอาหาร	6.00-16.00
127	ร้านอาหารตามสั่ง	258-260 ซ.จุฬา 15	41	ร้านอาหาร	2.00-13.00
128	ร้าน/สาทล	154-156 ซ.จุฬา 15	41	ร้านอาหาร	10.00-22.00
129	ร้านอาหารตามสั่ง	250 ซ.จุฬา 15	41	ร้านอาหาร	9.30-20.00
130	ร้านก๊วยเตี้ยว	254-256 ซ.จุฬา 15	41	ร้านอาหาร	9.30-20.00
131	ร้านบะหมี่เจ-ฮาภิโษปะ	240 ซ.จุฬา 15	41	ร้านอาหาร	8.00-18.00
132	ร้านก๊วยเตี้ยวเปิด	230 ซ.จุฬา 15	41	ร้านอาหาร	8.00-17.30
133	ร้านPENA	228 ซ.จุฬา 15	41	ร้านเบเกอรี่	7.00-18.00
134	ร้านข้าวหมูแดงนครปฐม	206 ซ.จุฬา 15	41	ร้านอาหาร	7.00-18.00

ลำดับ	ชื่อ	ที่ตั้ง	ประเภท	ประเภท	เวลาเปิด-ปิด
135	Asia teading	1497	41	ร้านอาหาร	9.00-17.00
136	ชอย 6 โภชนา	249 ซ.จุฬา 11	41	ร้านอาหาร	8.00-22.00
137	ครัวแมนยู Steak	229 ซ.จุฬา 11	41	ร้านอาหาร	6.00-21.00
138	สี่โภชนา	290-292 ซ.จุฬา 11	41	ร้านอาหาร	10.00-2.00
140	ตัวซิ่งเลี้ยง	264 ซ.จุฬา 11	41	ร้านค้า	7.00-21.00
141	ครัวนครโภชนา	260 ซ.จุฬา 11	41	ร้านอาหาร	11.00-22.00
142	ครัวนครโภชนา	260	41	ร้านอาหาร	11.00-22.00
143	ร้านก๊วยเตี้ยวลูกจีน	250	41	ร้านอาหาร	10.00-22.00
144	เตี่ยวอะฮุนฮวด		41	ร้านอาหาร	10.00-22.00
145	ร้านก๊วยเตี้ยวลูกจีน	378	41	ร้านอาหาร	9.00-16.00
146	ร้านแมงปอ	113 ถ. พระราม 4	41	ร้านเช่าหนัง	9.00-21.00
147	ร้านอาหาร	1091 ถ. พระราม 4	41	ร้านอาหาร	10.00-23.00
148	ครัวสำราญเพลส	302 ถ.เพชรบุรี	41	ร้านอาหารและ ขนม	6.30-23.30
149	ร้าน Tokyo Lunch Box	210-212 ถ.เพชรบุรี	41	ร้านอาหาร	
150	ร้านชนกพร	177 ซ. กิ่งเพชร	41	ร้านซักอบรีด	
151	ร้านค้า	16 บ้านกิ่งเพชร	41	ร้านค้า	9.00-24.00
152	ร้านรอย	38 ซ. กิ่งเพชร	41	ร้านค้า	8.00-24.00
153	ร้านสุขชัย	9/7 ซ.เพชรบุรี 10	41	ร้านค้า	11.0-24.00
154	7 Elevent	16/3-4 ซ.เพชรบุรี	41	ร้านสะดวกซื้อ	24ชั่วโมง
155	ร้าน The Book	9/7 ซ.เพชรบุรี	41	ร้านหนังสือ	8.00-22.00

ลำดับ	ชื่อ	ที่ตั้ง	ประเภท	ประเภท	เวลาเปิด-ปิด
156	ร้านราชาข้าวหมูแดง	107/7-8 ซ.เพชรบุรี 10	41	ร้านอาหาร	6.00-13.00
157	ร้านโชควาสนา	810/34 ถ.บรรทัดทอง	41	ร้านค้า	8.00-21.00
158	ศูนย์ถ่ายเอกสารจุฬา	ถนนพญาไท (สาม ย่าน)	41	ร้านถ่ายเอกสาร	8.30-21.00
159	ร้านถ่ายรูปโกดัก	ถนนพญาไท (สาม ย่าน)	41	ร้านล้างอัดรูป	9.00-21.30
160	บริษัทกรมพหุพันธ์	ถนนพญาไท (สาม ย่าน)	41	ร้านรับพิมพ์ เอกสาร	9.00-22.00
161	ร้านแมงป่อง	ถนนพญาไท(สาม ย่าน)	41	ร้านค้า	9.00-22.00
162	ร้านถ่ายเอกสาร	ถนนพญาไท(สาม ย่าน)	41	ร้านถ่ายเอกสาร	8.00-21.30
163	จีจ้อย	ถนนพญาไท(สาม ย่าน)	41	ร้านขายของชำ	8.00-22.00
164	วัฒนา	ถนนพญาไท(สาม ย่าน)	41	ร้านค้า	9.00-23.00
165	ร้านอาหาร	ถนนพญาไท(สาม ย่าน)	41	ร้านอาหาร(จีจิก)	6.30-8.00 6.00-
166	ร้านสายธาร	ถนนพญาไท(สาม ย่าน)	41	ร้านค้า	8.00-23.00
167	ร้านโชคชัยโภชนา	ถนนพญาไท(สาม ย่าน)	41	ร้านอาหาร	8.00-21.00
168	ร้านHaliali Bakery	ถ.พญาไท(สามย่าน)	41	ร้านเค้ก	9.30-21.00
169	ร้านDouble A	ถ.พญาไท(สามย่าน)	41	ร้านถ่ายเอกสาร	9.00-22.30

ลำดับ	ชื่อ	ที่ตั้ง	ประเภท	ประเภท	เวลาเปิด-ปิด
170	ร้านรับอัดรูปฟูจิ	ถนนพญาไท(สาม ย่าน)	41	ร้านล้างอัดรูป	9.30-23.00
171	ร้านถ่ายเอกสาร	ถนนพญาไท(สาม ย่าน)	41	ร้านถ่ายเอกสาร	8.00-21.30
172	ร้านค้า	ถนนพญาไท(สาม ย่าน)	41	ร้านค้าขายของชำ	8.30-23.00
173	ร้านค้า	ซอยจุฬาลงกรณ์ 42	41	ร้านขายของ	8.00-22.00
174	ร้านหนังสือ		41	ร้านหนังสือ	6.00-21.00
175	ร้านPraneel Beauty Salon	386/36 ซ.เพชรบุรี14	41	ร้านเสริมสวย	6.00-20.00
176	แคนตันสุกี้		41	ร้านอาหาร	
177	พูลเจริญการช่าง	ถนนบรรทัดทอง	41	ร้านค้า	7.00-21.00
178	ร้านค้า	ถนนบรรทัดทอง	41	ร้านค้า	7.00-23.00
179	ร้านอาหารตามสั่ง	258-260 ซ.จุฬา 15	41	ร้านอาหาร	2.00-13.00
180	ร้านถ่ายเอกสาร	ถนนพญาไท(สาม ย่าน)	41	ร้านถ่ายเอกสาร	8.00-21.30
181	ร้านอาหาร	ถนนพญาไท	41	ร้านอาหาร	6.30-20.00
182	ร้านอาหาร	ซอยจุฬาลงกรณ์ 15	41	ร้านอาหารอีสาน	9.30-21.30
183	ร้านหนังสือ		41	ร้านหนังสือ	8.00-21.00
184	ร้านค้า	ซ.จุฬาลงกรณ์ 42	41	ร้านขายของ	8.00-22.00
185	เซเว่นอีเลฟเว่น	ถ.พญาไท(สามย่าน)	41	มินิมาร์ท	24 ชั่วโมง
185	ร้านเสริมสวย	ถ.พญาไท(สามย่าน)	41	ร้านเสริมสวย	8.00-21.00

187	ร้านก๊วยเตี๋ยว	ถ.พญาไท(สามย่าน)	41	ร้านอาหาร	9.30-21.00
188	ร้านอาหาร	ถนนพญาไท	41	ร้านอาหารตามสั่ง	7.00-21.00



ภาคผนวก ฎ.

ตารางสถานที่อื่นๆ

ลำดับ	ชื่อ	ที่ตั้ง	ประเภท	ประเภท
1	ด้านอุรุพงษ์	รอยพระราม 6 รอย 24 (มันลีน	51	โรงเรียน
2	โรงเรียนประเทืองวิทยุอุรุพงษ์	รอยว.ค. เพชรบุรี	11	บริษัท
3	บริษัทธานีรินทร์การ์เมนต์แพคทอรี่จำกัด	รอยเพชรบุรี 5	21	คลินิก
4	คลินิกกึ่งเพชรกรรแพทย์	รอยเพชรบุรี 5	71	คลินิก
5	แฟมิลีมาร์ท	รอยว.ค. เพชรบุรี	41	มินิมาร์ท
6	เจเลียวคลินิก	รอยเพชรบุรี 5	71	คลินิก
7	คลินิกทันตแพทย์มรกต	รอยเพชรบุรี 5	71	คลินิก
8	ธนาคารกรุงเทพ	ถนนพญาไท	10	ธนาคาร
9	วิริยะคลินิก	ถนนเพชรบุรี	71	คลินิก
10	คลินิกแพทย์อากาศ	รอยเพชรบุรี 5	71	คลินิก
11	วินัยการแพทย์	ถนนเพชรบุรี	71	คลินิก
12	เอทีเอ็มธนาคารกรุงเทพ	ถนนพญาไท	10	เอทีเอ็ม
13	ธนาคารกสิกรไทย	รอยพระราม 6 รอย 18 (มันลีน	10	ธนาคาร
14	สำนักงานคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ	รอยพระราม 6 รอย 18 (มันลีน	51	สถานที่ราชการ
15	ธนาคารไทยพาณิชย์	รอยเพชรบุรี 3	10	ธนาคาร
16	ร้อยเขนทร์จักรุคลินิก	รอยเพชรบุรี 6 (ตروقศรีสรวร)	71	คลินิก
17	ธนาคารกรุงเทพ	รอยเพชรบุรี 6 (ตروقศรีสรวร)	10	ธนาคาร
18	ศูนย์อิสลามศึกษาพญาไทย	รอยเพชรบุรี 7	11	โรงเรียน
19	บริษัทเอ็กมีจำกัด	รอยเพชรบุรี 3	21	บริษัท
20	เอ็มดี. คลินิก	รอยเพชรบุรี 5	71	คลินิก
21	คลินิกผิวหนังเพชรบุรี	รอยเพชรบุรี 5	71	คลินิก
22	องค์การคำคุณุสภา	ถนนเพชรบุรี	51	สถานที่ราชการ
23	สถานีบริการน้ำมันคาลเท็กซ์	รอยเพชรบุรี 6 (ตروقศรีสรวร)	91	ปั้มน้ำมัน

ลำดับ	ชื่อ	ที่ตั้ง	ประเภท	ประเภท
24	คลินิกกาญจนาแพทย์	ซอยเพชรบุรี 5	71	คลินิก
25	ธนาคารออมสิน	ซอยเพชรบุรี 3	10	ธนาคาร
26	บริษัทสยามเம்สแอนดักทีฟเซ็นเตอร์จำกัด	ถนนเพชรบุรี	21	บริษัท
27	สถาบันราชภัฏเพชรบุรีวิทยาลัยสงครณ	ถนนเพชรบุรี	11	สถานศึกษา
28	เอทีเอ็มธนาคารไทยพาณิชย์	ซอยเพชรบุรี 3	10	เอทีเอ็ม
29	คลินิกทันตแพทย์บุญชู	ซอยเพชรบุรี 5	71	คลินิก
30	กึ่งเพชรทันตแพทย์คลินิก	ซอยเพชรบุรี 5	71	คลินิก
31	โรงเรียนสาธิตมัธยม	ซอยเพชรบุรี 5	11	สถานศึกษา
32	สยามคลินิก	ซอยเพชรบุรี 7	71	คลินิก
33	เอทีเอ็มธนาคารกสิกรไทย	ถนนเพชรบุรี	10	เอทีเอ็ม
34	กำพลคลินิก	ถนนบรรทัดทอง	71	คลินิก
35	สถานพยาบาลปึกกิ่งคลินิก	ซอยเพชรบุรี 10 (กึ่งเพชร)	71	คลินิก
36	ปิเตอร์การแพทย์	ถนนเพชรบุรี	71	คลินิก
37	มัลติคาร์ดูอะมาน	ซอยเพชรบุรี 7	12	ศาสนสถาน
38	สถานีบริการน้ำมันปตท.	ถนนบรรทัดทอง	91	ปั้มน้ำมัน
39	บริษัทเกรทเทสเมนูเฟคเจอร์เรอร์แอนด์เอ็กซ์ปอร์ตเตอ	ถนนเพชรบุรี	21	บริษัท
40	บริษัทยูไนเต็ดคอมมูนีเคชั่นจำกัด (มหาชน)	ถนนพญาไท	21	บริษัท
41	ศูนย์การแพทย์เพชรบุรี 10	ซอยเพชรบุรี 10 (กึ่งเพชร)	71	คลินิก
43	ศูนย์ภาษาเทรน	ถนนเพชรบุรี	11	สถานศึกษา
44	รัฐพงษ์ทันตแพทย์	ซอยเพชรบุรี 10 (กึ่งเพชร)	71	คลินิก
45	จตุศักดิ์การแพทย์	ถนนบรรทัดทอง	71	คลินิก
46	สถาบันนักร้องแบบทรงผมมณูศักดิ์	ซอยเพชรบุรี 12 (คลองถมพญาไท)	11	สถานศึกษา
47	โรงเรียนอนุบาลจากรุณี	ซอยโรงเรียนศุฑาร์ักษ์	11	สถานศึกษา
48	บริษัทสัมพันธ์ประกันกันจำกัด	ซอยเพชรบุรี 12 (คลองถมพญาไท)	21	บริษัท
49	โรงเรียนสอนออกแบบนักตัดเย็บนานาชาติกาลวิน	ซอยเพชรบุรี 14	11	สถานศึกษา

ลำดับ	ชื่อ	ที่ตั้ง	ประเภท	ประเภท
50	สุพัฒน์การแพทย์	รอยเพชรบุรี 10 (กิ่งเพชร)	71	คลินิก
51	อำนวยการคลินิก	ถนนบรรทัดทอง	71	คลินิก
52	พญาไทโพสิทีฟคลินิก	รอยเพชรบุรี 16	71	คลินิก
53	โซว์รูมบีเอ็มดับบลิว	รอยเพชรบุรี 16	21	บริษัท
54	อู่ชัยพาณิชย์	รอยพญานาค	21	อู่ซ่อมรถ
55	ตลาดสดกิ่งเพชร	รอยเพชรบุรี 12/4	41	ตลาด
56	พินันทาคลินิก	รอยเพชรบุรี 16	71	คลินิก
57	คลินิกแพท 2000	ถนนพญาไท	71	คลินิก
58	ธนาคารกรุงไทย	ถนนพญาไท	10	ธนาคาร
59	โรงพยาบาลนครราชเทวีราม่า	รอยเพชรบุรี 12/4	41	โรงพยาบาล
60	แพทย์หญิงเพ็ญเพชรคลินิก	รอยเพชรบุรี 16	71	คลินิก
61	สถานีรถไฟฟ้าวราชมหา	ถนนพญาไท	51	สถานี
62	อู่เซอร์กิตยานยนต์	รอยพญานาค	21	อู่ซ่อมรถ
63	สถานีบริการน้ำมันเอสโซ่	ถนนบรรทัดทอง	91	ปั้มน้ำมัน
64	วิเศษการแพทย์	รอยพญานาค	71	คลินิก
65	กิ่งเพชรการแพทย์	รอยพญานาค	71	คลินิก
66	ทันตแพทย์ธนาวุฒิ	รอยพญานาค	71	คลินิก
67	สมาคมตระกูลใจ	ถนนพระราม 6	81	สมาคม
68	ธนาคารศรีนคร	รอยโรงเรียนกิ่งเพชร	10	ธนาคาร
69	อู่ส. น้อมจิต	รอยพญานาค	21	อู่ซ่อมรถ
70	โรงเรียนฝึกอาชีพกรุงเทพฯ (กิ่งเพชร)	รอยโรงเรียนกิ่งเพชร	11	สถานศึกษา
71	โรงเรียนสัมมาชีวิตศิลป์	รอยเพชรบุรี 12 (คลองถมพญาไท)	11	สถานศึกษา
72	สถานีบริการน้ำมันเชลล์	ถนนบรรทัดทอง	91	ปั้มน้ำมัน
73	อู่ช่างศักดิ์	ถนนบรรทัดทอง	21	อู่ซ่อมรถ
74	ชุมชนชาวบ้านครัวเหนือ (วัดพระยายัง)	ถนนพระราม 6	61	ชุมชน

ลำดับ	ชื่อ	ที่ตั้ง	ประเภท	ประเภท
75	โรงเรียนอนุบาลดาวทิพย์	ซอยหมู่บ้านกิ่งเพชรวิลล่า	11	สถานศึกษา
76	โรงเรียนบ้านศรีวิทยา	ถนนบรรทัดทอง	11	สถานศึกษา
77	มัสยิดคาริรุลอุลค็อยรียะห์	ถนนบรรทัดทอง	12	ศาสนสถาน
78	สถานีสูบน้ำเพชรบุรี 12	ซอยเพชรบุรี 12 (คลองดมพญาไท)	51	สถานี
79	ทันตแพทย์จากรวรรณ	ถนนบรรทัดทอง	71	คลินิก
80	ชุมชนบ้านครัวเหนือ	ซอยเกษมสันต์ 2	61	ชุมชน
81	มัสยิดคาบูลฟาอะฮ์	ซอยเกษมสันต์ 2	12	ศาสนสถาน
82	ชุมชนบ้านครัว	ถนนบรรทัดทอง	61	ชุมชน
83	ชุมชนบ้านครัวใต้	ซอยพระราม 6 ซอย 10	61	ชุมชน
84	อุโมงค์	ถนนพญาไท	21	อุโมงค์
85	โรงเรียนการพิมพ์ชัยบูรณ์	ถนนบรรทัดทอง	11	สถานศึกษา
86	ชุมชนสายไหมศัพท์ปทุมวัน	ถนนบรรทัดทอง	51	
87	พิพิธภัณฑ์บ้านจิมฮอมป์สันในพระบรมมหาราชูปถัมภ์	ซอยเกษมสันต์ 3	21	สถานที่ราชการ
88	โกดังบริษัทเจริญจักรยานยนต์จำกัด	ซอยเกษมสันต์ 3	21	บริษัท
89	อุศรยานยนต์	ซอยเกษมสันต์ 3	21	อุโมงค์
90	วสุวัตคลินิก	ถนนบรรทัดทอง	71	คลินิก
91	สำนักงานแพทย์เจริญเวช	ถนนบรรทัดทอง	71	สำนักงาน
92	สำนักงานภาษีสรรพากรพื้นที่ 2	ถนนพระราม 1	51	สำนักงาน
93	บริษัทกนกศิลป์ (ไทยแลนด์) จำกัด	ซอยเกษมสันต์ 2	21	บริษัท
94	โรงงานไทยมิตรการพิมพ์	ซอยเกษมสันต์ 2	21	โรงงาน
95	สำนักงานคณะกรรมการสิทธิมนุษยชนแห่งชาติ	ซอยเกษมสันต์ 1	51	สำนักงาน
96	สมาคมสถาปนิกฯ สกสว. ราชวดีรังสิต	ถนนพระราม 1	81	สมาคม
97	มูลนิธิทอศว.	ถนนพญาไท	81	สมาคม
98	สำนักงานป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ	ซอยเกษมสันต์ 1	51	สำนักงาน
99	สำนักงานป้องกันและปราบปรามการฟอกเงิน	ถนนพญาไท	51	สำนักงาน

ลำดับ	ชื่อ	ที่ตั้ง	ประเภท	ประเภท
100	คู่สยาม	รอยตลาดเจริญผล 1	21	คู่ซ่อมรถ
101	วิทยาลัยช่างกลปทุมวัน	รอยตลาดเจริญผล 1	11	สถานศึกษา
102	โรงเรียนวัดชัยมงคล	ถนนบรรทัดทอง	11	สถานศึกษา
103	ธนาคารนครหลวงไทย	ถนนบรรทัดทอง	10	ธนาคาร
104	วัดชัยมงคล	ถนนพระราม 1	12	ศาสนสถาน
105	ห้างหุ้นส่วนจำกัดกิจนำอิมพอร์ต	ถนนพระราม 1	21	บริษัท
106	โรงรับจำนำเสรี	ถนนพระราม 1	21	โรงรับจำนำ
107	สถานีบริการน้ำมันเชลล์	ถนนพระราม 1	91	ปั้มน้ำมัน
108	ธนาคารเอเชีย	รอยรองเมือง 5	10	ธนาคาร
109	ธนาคารกรุงเทพ	รอยรองเมือง 5	10	ธนาคาร
110	โรวีวมนิสสัน	ถนนพญาไท	21	บริษัท
111	สถานีบริการน้ำมันศาลเท็กซ์	ถนนพระราม 1	91	ปั้มน้ำมัน
112	คลินิกทันตแพทย์ธารินทร์-จิววรรณ	รอยเกษมสันต์ 1	71	คลินิก
113	บริษัทบี-คิวเคอวิสจำกัด	รอยเกษมสันต์ 3	21	บริษัท
114	บริษัทโรงพิมพ์ไทยวัฒนาพานิชย์จำกัด	รอยเกษมสันต์ 3	21	บริษัท
115	มูลนิธิการตามัคคีการกุศลสงเคราะห์	รอยพระราม 6 รอย 8 (รองเมือง)	81	สมาคม
116	สถานธนาอนุเคราะห์ 8	ถนนบรรทัดทอง	81	สถานที่ราชการ
117	บริษัทสยามกลการจำกัด	รอยเกษมสันต์ 2	21	บริษัท
118	ธนาคารกรุงไทย	ถนนพระราม 1	10	ธนาคาร
119	ธนาคารออมสิน	ถนนบรรทัดทอง	10	ธนาคาร
120	บริษัทยนตรกิจมอเตอร์เซลล์จำกัด	ถนนพระราม 1	21	บริษัท
121	องค์การค้ำคูณสภา	ถนนพระราม 1	51	สถานที่ราชการ
122	รัตนกิจทันตแพทย์	รอยจุฬาลงกรณ์ 4	71	คลินิก
121	สถานีรถไฟฟ้านามกีฬาแห่งชาติ	ถนนพระราม 1	51	สถานี
122	บริษัทยนตรกิจมอเตอร์จำกัด	รอยรองเมือง 5	21	บริษัท

ลำดับ	ชื่อ	ที่ตั้ง	ประเภท	ประเภท
123	จุฬารัตนมูลนิธิ	รอยจุฬาลงกรณ์ 4	81	สมาคม
124	คลินิกชั้นเวร	รอยพระราม 6 รอย 6 (รองเมือง)	71	คลินิก
125	มูลนิธิทิวสุ	ถนนบรรทัดทอง	81	สมาคม
126	ธนาคารกสิกรไทย	ถนนบรรทัดทอง	10	ธนาคาร
127	บริษัทสยามกมลเอกจำกัด	รอยพระราม 6 รอย 6 (รองเมือง)	21	บริษัท
128	คลินิกหมอจุฑามาศ	ถนนพระราม 1	71	คลินิก
129	คลินิกหมอวิษณุ-ศรีสกุล	รอยสยามสแควร์ 1	71	คลินิก
130	สุประสงค์คลินิก	รอยจุฬาลงกรณ์ 6	71	คลินิก
131	แก่งการแพทย์	ถนนบรรทัดทอง	71	คลินิก
132	บริษัทเครดิตฟองซิเอร์เอเชียจำกัด	ถนนพระราม 1	21	บริษัท
133	แควร์คลินิก ดร. สมชาย	รอยสยามสแควร์ 7	71	คลินิก
134	ปรีนเชลคลินิก	รอยสยามสแควร์ 1	71	คลินิก
135	พรเกษมคลินิก	รอยสยามสแควร์ 1	71	คลินิก
136	อุ้งวันหลีการช่าง	รอยพระราม 6 รอย 6 (รองเมือง)	21	ผู้ซ่อมรถ
137	มูลนิธิตระกูลเล้าแห่งประเทศไทย	รอยจุฬาลงกรณ์ 8	81	สมาคม
138	ธนาคารกรุงเทพ	รอยสยามสแควร์ 6	10	ธนาคาร
140	โรงเรียนปรมัตถศึกษา	ถนนพระราม 1	11	สถานศึกษา
141	ธนาคารศรีนคร	ถนนพระราม 1	10	ธนาคาร
142	สถาบันกวดวิชาอบาคัส	รอยสยามสแควร์ 6	11	บริษัท
143	ห้างหุ้นส่วนจำกัดที.เอส. มอเตอร์	รอยพระราม 6 รอย 4 (รองเมือง)	21	บริษัท
144	โรงเรียนกวดวิชาวรรณศรีสยามสแควร์	รอยสยามสแควร์ 5	11	สถานศึกษา
145	คลินิกฟ. พัน	ถนนอังรีดูนังต์	71	คลินิก
146	โซว์รูมเลกซ์	ถนนบรรทัดทอง	21	บริษัท
147	โรงเรียนเสริมความรู้สยามสแควร์	ถนนพระราม 1	11	สถานศึกษา
148	โรงเรียนบ้านค่านวน	ถนนพระราม 1	11	สถานศึกษา

ลำดับ	ชื่อ	ที่ตั้ง	ประเภท	ประเภท
149	อาคารมั่นคงเคหะการ	ถนนบรรทัดทอง	21	บริษัท
150	โรงเรียนกรุงเทพธุรกิจคอมพิวเตอร์	ซอยสยามสแควร์ 7	11	สถานศึกษา
151	ธนาคารดีบีเอสไทยหนู	ถนนพญาไท	10	ธนาคาร
152	แพนอินเตอร์เนชันแนลคลินิก	ถนนพญาไท	71	คลินิก
153	บริษัทกรุงสยามเงินเดอริจิวเวอรี่ (แฟคตอรี) จำกัด	ถนนพระราม 1	21	บริษัท
154	มาลัยคลินิก	ซอยสยามสแควร์ 5	71	คลินิก
155	บริษัทไทยยานยนต์จำกัด	ซอยรองเมือง 5	21	บริษัท
156	ธนาคารอาคารสงเคราะห์	ซอยสยามสแควร์ 7	10	ธนาคาร
157	โรงเรียนภาษาอังกฤษกฤษอาจารย์เสาวนิตย์	ซอยสยามสแควร์ 4	11	สถานศึกษา
158	ธนาคารไทยพาณิชย์	ซอยสยามสแควร์ 7	10	ธนาคาร
156	ที่ทำการไปรษณีย์รองเมือง	ถนนบรรทัดทอง	51	สถานที่ราชการ
160	โรงเรียนบุญเลิศลีลาด	ซอยสยามสแควร์ 2	11	สถานศึกษา
161	สถาบันกวดวิชาเดอะเบรน	ถนนพญาไท	11	สถานศึกษา
162	สุรพลคลินิก	ซอยสยามสแควร์ 5	71	คลินิก
163	คลินิกหมอติงดา	ถนนบรรทัดทอง	71	คลินิก
164	โรงเรียนกวดวิชาศูนย์ความรู้ปัญญา	ซอยสยามสแควร์ 5	11	สถานศึกษา
165	โซว์รูมมิตซูบิชิ	ถนนบรรทัดทอง	21	บริษัท
166	โรงเรียนอนุบาลสุนวรา	ซอยพระราม 6 ซอย 4 (รองเมือง)	11	สถานศึกษา
167	โรงเรียนสมัยวิทยา	ซอยสยามสแควร์ 5	11	สถานศึกษา
168	กรณีกิจการแพทย์วันหนึ่งทันตแพทย์	ถนนบรรทัดทอง	71	คลินิก
169	โรงเรียนวิทย์ศิลป์สยามสแควร์	ซอยสยามสแควร์ 5	11	สถานศึกษา
169	โรงเรียนกวดวิชาสยามศึกษา	ซอยสยามสแควร์ 6	11	สถานศึกษา
170	ธนาคารกสิกรไทย	ซอยสยามสแควร์ 7	10	ธนาคาร
171	คลินิกหมออุไรวรรณ	ซอยสยามสแควร์ 11	71	คลินิก
172	ธนาคารกรุงไทย	ซอยสยามสแควร์ 6	10	ธนาคาร

ลำดับ	ชื่อ	ที่ตั้ง	ประเภท	ประเภท
173	ธนาคารกรุงศรีอยุธยา	รอยสยามสแควร์ 10	10	ธนาคาร
174	กรุงเทพจักขุคลินิก	รอยสยามสแควร์ 9	71	คลินิก
175	ธนาคารเอเชีย	รอยสยามสแควร์ 6	10	ธนาคาร
176	สถานีตำรวจย่อยจัตุรัสสน. ปทุมวัน	รอยสยามสแควร์ 7	51	สถานีราชการ
177	โรงเรียนสยามคอมพิวเตอร์	รอยสยามสแควร์ 10	11	สถานศึกษา
178	เอทีเอ็มธนาคารกรุงเทพ	รอยสยามสแควร์ 7	10	เอทีเอ็ม
179	สถาบันภาษาและคอมพิวเตอร์อีซีซีไทยแลนด์	รอยสยามสแควร์ 9	11	สถานศึกษา
180	ศูนย์ทันตกรรมจัดฟันสยาม	รอยสยามสแควร์ 8	71	คลินิก
181	คอนแทคเลนส์คลินิก	รอยสยามสแควร์ 9	71	คลินิก
182	คลินิกทันตแพทย์จุไร	รอยสยามสแควร์ 8	71	คลินิก
183	คลินิกแพทย์สยาม	รอยจุฬาลงกรณ์ 64	71	คลินิก
184	ศูนย์ทันตกรรมแพทย์	รอยรองเมือง 5	71	คลินิก
185	สยามเอราวรรณ	รอยจุฬาลงกรณ์ 64	21	
185	บริษัทประกันภัยสากล	รอยจุฬาลงกรณ์ 64	21	บริษัท
187	ศาลาแดงสัตว์แพทย์	รอยจุฬาลงกรณ์ 12	71	โรงพยาบาล
188	อาคารวิทยกิตติ	รอยจุฬาลงกรณ์ 64	21	บริษัท
188	สมาคมยกย่องแห่งประเทศไทย	รอยรองเมือง 5	81	สมาคม
199	โรงพยาบาลคณะทันตแพทยศาสตร์	รอยจุฬาลงกรณ์ 64	71	โรงพยาบาล
200	โรงเรียนสัตบุตรบำรุง	ถนนจรัลเมือง	11	สถานศึกษา
201	คลินิกหมอสวัสดิ์	รอยจุฬาลงกรณ์ 7	71	คลินิก
202	สถาบันบัณฑิตบริหารธุรกิจศศินทร์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	รอยจุฬาลงกรณ์ 12	11	สถานศึกษา
203	คลินิกหมอไพฑูรย์	รอยจุฬาลงกรณ์ 9	71	คลินิก
204	สถานีไฟฟ้าย่อยปทุมวันการไฟฟ้านครหลวง	รอยจุฬาลงกรณ์ 12	51	สถานี
205	สมาคมกรีฑาสมัครเล่นแห่งประเทศไทย	รอยจุฬาลงกรณ์ 7	81	สมาคม
206	โรว์รูมเปอโอดี	ถนนจรัลเมือง	21	บริษัท

ลำดับ	ชื่อ	ที่ตั้ง	ประเภท	ประเภท
207	สมาคมนิสิตเก่าทันตแพทย์ศาสตร์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	รอยจุฬาลงกรณ์ 62	81	สมาคม
208	โซว์รูมมิตซูบิชิ	ถนนจรัลเมือง	21	บริษัท
209	โรงพยาบาลสัตว์คณะสัตวแพทย์ศาสตร์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	รอยจุฬาลงกรณ์ 62	71	โรงพยาบาล
210	ท่าปล่อยรถสาย 46	ถนนจรัลเมือง	51	ท่ารถ
211	ศูนย์ทันตแพทย์คลินิก	รอยจุฬาลงกรณ์ 5	71	คลินิก
212	สถานีบริการน้ำมันเอสโซ่	รอยฟุ่ศักดิ์	91	ปั้มน้ำมัน
213	สถาบันเทคโนโลยีราชมงคลวิทยาเขตอุเทนถวาย	ถนนพญาไท	11	สถานศึกษา
214	สมาคมนักเรียนเก่าเตรียมอุดมศึกษา	รอยจุฬาลงกรณ์ 62	81	สมาคม
215	ศูนย์เยาวชนปทุมวันสำนักสวัสดิการสังคมกรุงเทพมหานคร	รอยจุฬาลงกรณ์ 9	81	สถานที่ราชการ
216	โรงเรียนวิชาการวันตาไทย	ถนนบรรทัดทอง	11	สถานศึกษา
217	ศูนย์บริการสาธารณสุข 5	รอยจุฬาลงกรณ์ 7	71	สถานที่ราชการ
218	โรงเรียนสวนหลวงวิทยา	รอยจุฬาลงกรณ์ 7	11	สถานศึกษา
219	บริษัทเคียงประภาจำกัด	รอยฟุ่ศักดิ์	21	บริษัท
220	โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษา	ถนนพญาไท	11	สถานศึกษา
221	ห้างหุ้นส่วนจำกัดพีเอ็มเมททอลส์แอนด์ทูลส์	รอยฟุ่ศักดิ์	21	บริษัท
222	จรรยาทันตคลินิก	ถนนเจริญเมือง	71	คลินิก
221	ธนาคารศรีนคร	ถนนเจริญเมือง	10	ธนาคาร
222	โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒปทุมวัน	ถนนอังรีตุนังต์	11	สถานศึกษา
223	โรงเรียนประเสริฐธรรมวิทยา	รอยพระยาสุทนต์พิมล	11	สถานศึกษา
224	สมาคมบุสกุล	รอยจุฬาลงกรณ์ 24	81	สมาคม
225	สมาคมเสรีสัมพันธ์	รอยจุฬาลงกรณ์ 24	81	สมาคม
226	สมาคมไท่ปุ่นแห่งประเทศไทย	รอยพระยาสุทนต์พิมล	81	สมาคม
227	พระบรมราชานุสรณ์ 2 รัชกาล	ถนนพญาไท	21	
228	โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์ฝ่ายประถม	รอยจุฬาลงกรณ์ 11	11	สถานศึกษา
229	สถานีตำรวจนครบาลปทุมวัน	รอยจุฬาลงกรณ์ 34	51	สถานที่ราชการ

ลำดับ	ชื่อ	ที่ตั้ง	ประเภท	ประเภท
229	ธนาคารทหารไทย	ตอรกษารัฐวิเทศ	10	ธนาคาร
230	สำนักงานเขตปทุมวัน	รอยจุฬาลงกรณ์ 5	51	สถานที่ราชการ
231	ธนาคารกสิกรไทย	รอยสวัสดิ์	10	ธนาคาร
232	ประสิทธิ์การแพทย์	รอยสวัสดิ์	71	คลินิก
233	สถานีบริการน้ำมันปตท.	รอยจุฬาลงกรณ์ 9	91	ปั้มน้ำมัน
234	สำนักงานอัยการพิเศษฝ่ายคดีศาลแขวง 5 (แขวงปทุมวัน)	รอยสวัสดิ์	51	สถานที่ราชการ
235	สถานีตำรวจดับเพลิงปทุมวัน	รอยจุฬาลงกรณ์ 38	51	สถานที่ราชการ
236	โรงเรียนปทุมวัน	รอยจุฬาลงกรณ์ 36	11	สถานศึกษา
237	ชาญกิจทันตแพทย์	ถนนพระราม 4	71	คลินิก
238	โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มัธยม	รอยจุฬาลงกรณ์ 42	11	สถานศึกษา
240	คลินิกจุฬาซอย 9	รอยจุฬาลงกรณ์ 9	71	คลินิก
241	ศิริการแพทย์	ถนนพระราม 4	71	คลินิก
242	ธนาคารกรุงศรีอยุธยา	รอยจุฬาลงกรณ์ 46	10	ธนาคาร
243	สถานีบริการน้ำมันเชลล์	รอยจุฬาลงกรณ์ 46	91	ปั้มน้ำมัน
244	จรัสคลินิก	รอยจุฬาลงกรณ์ 46	71	คลินิก
245	โรยแพทย์คลินิก	รอยจุฬาลงกรณ์ 42	71	คลินิก
246	ตลาดสามย่าน	รอยจุฬาลงกรณ์ 54	41	ตลาด
247	โรงเรียนสอนตัดเสื้อเสริมสวยธรรมรัตน์	ถนนพระราม 4	11	สถานศึกษา
248	สมาคมนิสิตเก่ารัฐศาสตร์	ถนนอังรีตุนังค์	81	สมาคม
249	เอทีเอ็มธนาคารไทยพาณิชย์	รอยจุฬาลงกรณ์ 15	10	เอทีเอ็ม
250	ธนาคารออมสิน	ถนนพระราม 4	10	ธนาคาร
251	สยามคลินิก	ถนนพระราม 4	71	คลินิก
252	คลินิกหมอสุณีท่าพัน	รอยจุฬาลงกรณ์ 15	71	คลินิก
253	จุฬา 5 คลินิก	รอยจุฬาลงกรณ์ 15	71	คลินิก
254	ธนาคารศรีนคร	ถนนพระราม 4	10	ธนาคาร



ประวัติผู้เขียนวิทยานิพนธ์

นางสาวกัญจรัตน์ ตั้งพันโรจน์ เกิดวันที่ 6 เมษายน พ.ศ. 2522 ที่ กรุงเทพมหานคร สำเร็จการศึกษาปริญญาตรีอักษรศาสตรบัณฑิต สาขาภูมิศาสตร์ ภาควิชาภูมิศาสตร์ คณะอักษรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในปีการศึกษา 2544 และเข้าศึกษาต่อในหลักสูตรอักษรศาสตรมหาบัณฑิต สาขาภูมิศาสตร์ คณะอักษรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อ พ.ศ. 2544