

Πτυχιακή Εργασία

Θέμα: Υλοποίηση Διαδικτυακής Εφαρμογής
(Βάση Δεδομένων Συγγραμμάτων του τμήματος Πληροφορικής
Α.Π.Θ.)



Λέγκας Αλέξανδρος ΑΕΜ 417
Τζήκας Αθανάσιος ΑΕΜ 443

Περιεχόμενα

- 1) Σκοποί Έργου
- 2) Το Visual Studio.NET
- 3) Δομή της Εφαρμογής
- 4) Υλοποίηση-Κώδικας

1)Σκοποί του Έργου

Η εφαρμογή θα πρέπει να δίνει στο χρήστη τις εξής δυνατότητες :

- ❖ Να βρίσκει τις συγγραφικές και συνεδριακές του δραστηριότητες με βάση το έτος
- ❖ Να αναζητά μέσω μιας σελίδας μια συγκεκριμένη εγγραφή με βάση μια λέξη-κλειδί
- ❖ Να εισάγει / διαγράφει τα περιεχόμενα της βάσης (όσα φυσικά από αυτά τον αφορούν)

2) To Visual Studio.NET

Τα χαρακτηριστικά της πλατφόρμας Microsoft .NET είναι:

- **Ενσωμάτωση τεχνολογιών Internet** – Δίνει τη δυνατότητα ανάπτυξης λύσεων οι οποίες αξιοποιούν σε μέγιστο βαθμό την «οικουμενικότητα» του Internet και τις δυνατότητες επικοινωνίας κατ' απαίτηση.
- **Ταχύτητα στην αγορά (time to market)** – Οι λύσεις μπορούν να αναπτυχθούν και να τεθούν σε επιχειρησιακή λειτουργία γρήγορα και χωρίς να απαιτείται επανεκπαίδευση των developers. Οι διατιθέμενες υπηρεσίες και η λειτουργικότητα που αντιπροσωπεύουν ελαχιστοποιούν τον απαιτούμενο κώδικα των εφαρμογών.
- **Αξιοπιστία & υψηλή απόδοση** – Παρέχει κλιμάκωση, αξιοπιστία και ευκολία στη διαχείριση για περιβάλλοντα hosting και λύσεις e-commerce και line-of-business.
- **Αληθινή διαλειτουργικότητα (interoperability)** – Υποστήριξη «ανοιχτών» standards και πρωτοκόλλων όπως η XML και το Single Object Access Protocol (SOAP), έτσι ώστε να καθίσταται δυνατή η ολοκλήρωση με συστήματα άλλων κατασκευαστών.
- **Μειωμένη πολυπλοκότητα** – Ενοποίηση των βασικών υπηρεσιών κατευθείαν με το λειτουργικό σύστημα και διάθεση αυτών με ενοποιημένο τρόπο μέσα από υπηρεσίες Web. Ελαχιστοποίηση της απαιτούμενης προσπάθειας των τεχνικών να λειτουργούν ως «system integrators», έτσι ώστε να μπορούν να επικεντρωθούν στην επίλυση επιχειρηματικών προβλημάτων.

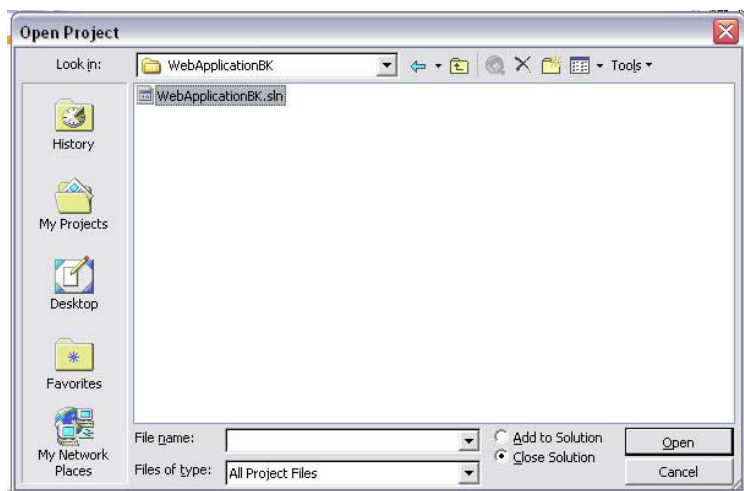
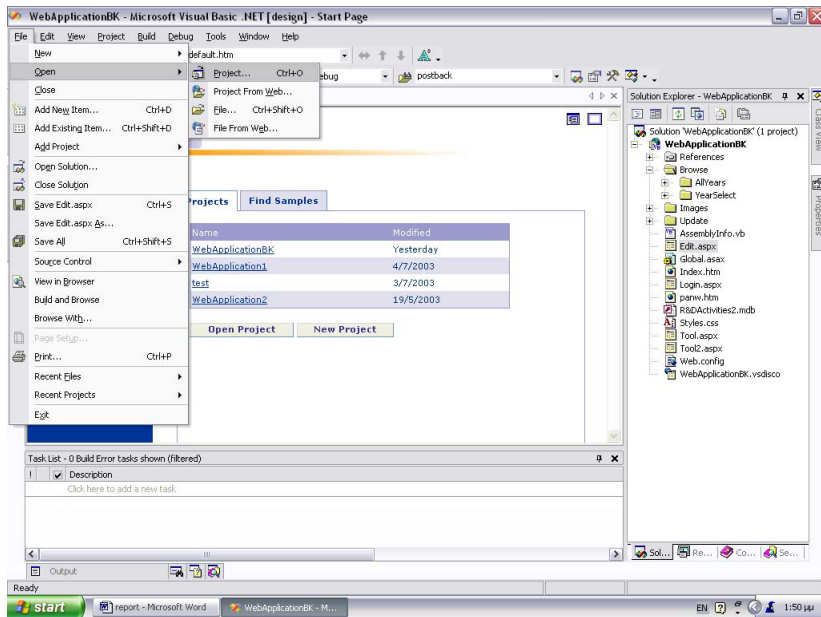
- **Ανεξαρτησία γλώσσας προγραμματισμού, εργαλείων και hardware**
– Παροχή ενός μοντέλου υπηρεσιών Web τελείως ανεξάρτητων από τη γλώσσα υλοποίησης, έτσι ώστε να μπορούν οι developers να χρησιμοποιούν «το κατάλληλο εργαλείο για την κατάλληλη δουλειά».
- **Χαμηλότερο συνολικό κόστος κτήσης** – Δίνει τη δυνατότητα ανάπτυξης εφαρμογών με ευκολία στη λειτουργία, διαχείριση και αλλαγή μέσα στο χρόνο.

Βασικές Οδηγίες Χρήσης του Visual Studio.NET :

Ανοίγοντας το περιβάλλον VS.NET βλέπουμε την Start Page που αναφέρει τα projects που έχουμε εγκαταστήσει και την ημερομηνία τελευταίας φόρτωσης του καθενός. Αν το project μας δεν είναι ήδη φορτωμένο κάνουμε τα εξής:

File→ Open→ Project

και επιλέγουμε το αρχείο του project μας (έχει κατάληξη .sln)

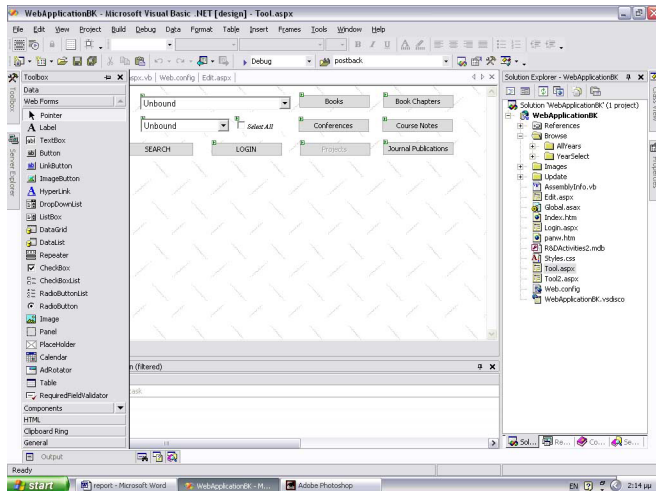


Στο βασικό περιβάλλον ξεχωρίζουμε τα εξής :

1) Τον Solution Explorer (δεξιά) που μας δείχνει την δομή του project και από τον οποίο επιλέγουμε το αρχείο που θέλουμε να διορθώσουμε ή να προσθέσουμε

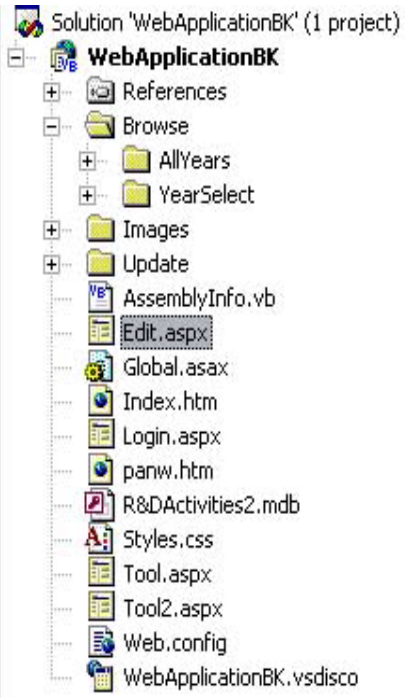
2) Το κυρίως παράθυρο στο οποίο φαίνεται το αρχείο που έχουμε επιλέξει σε design view (όπως δηλαδή θα φαίνεται στον browser)

3) Το toolbar (αριστερά) το οποίο μας δίνει δυνατότητες να επιλέξουμε τι θέλουμε να προσθέσουμε στην σελίδα μας



Σημαντικό : Κάνοντας διπλό κλικ πάνω σε κάποιο στοιχείο του design view ανοίγουμε το αρχείο code-behind (.aspx.vb) στο οποίο υπάρχει ο κώδικας γεγονότων των στοιχείων.

3) Δομή της Εφαρμογής

	<p style="text-align: center;"><u>Κύρια Δομικά Συστατικά</u></p> <ul style="list-style-type: none">❖ Ο φάκελος <u>Browse</u> που περιέχει τα αρχεία για εμφάνιση των συγγραμμάτων❖ Ο φάκελος <u>Images</u> που περιέχει τα αρχεία εικόνων❖ Ο φάκελος <u>Update</u> που περιλαμβάνει τα αρχεία για εισαγωγή-διαγραφή εγγραφών❖ Η βάση δεδομένων (αρχείο .mdb)❖ Το αρχείο <u>Login.aspx</u> που περιέχει την σελίδα επαλήθευσης κωδικού χρήστη❖ Το αρχείο <u>Index.htm</u> που είναι η αρχική σελίδα❖ Το αρχείο <u>Styles.css</u> που περιέχει ρυθμίσεις σε XML για την εμφάνιση της εφαρμογής❖ Το αρχείο <u>Web.config</u> που περιλαμβάνει ρυθμίσεις ασφάλειας και ολικών μεταβλητών
--	---

Σημείωση:

Τα αρχεία .aspx μπορούν να υλοποιηθούν με δύο τρόπους :

1. Χρησιμοποιώντας το Visual Studio.NET οπότε με τα αρχεία .aspx δημιουργείται παράλληλα και το αρχείο .aspx.vb (αρχείο code-behind) που περιέχει τον κώδικα διαχείρισης γεγονότων.

2. Χρησιμοποιώντας κάποιον text-editor οπότε το αρχείο .aspx.vb περιέχεται μέσα στο .aspx.

4)Υλοποίηση-Κώδικας

Σημαντικό : Η εφαρμογή συνδέεται με μια βάση δεδομένων τύπου Access. Η βάση αυτή δηλώνεται στο αρχείο web.config:

```
<add key= "DataBase" value= "Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;
Data
Source=C:\Inetpub\wwwroot\WebApplicationBK\RDActivities2.mdb; "/>
```

Εδώ πρέπει να δηλωθεί η τοποθεσία της βάσης όπως φαίνεται παραπάνω. Επίσης είναι δυνατόν να συνδέσουμε την εφαρμογή με βάσεις άλλου τύπου (π.χ. SQLServer) . Για να γίνει αυτό θα πρέπει να αλλάξουμε τον provider ανατρέχοντας στα αρχεία βοήθειας του .NET (κάθε είδος βάσης έχει τον δικό της provider).

Tool.aspx.vb

Εδώ εισάγουμε κάποιες βιβλιοθήκες για την απευθείας χρησιμοποίηση κάποιων στοιχείων αυτών.

```
Imports System
Imports System.Data
Imports System.Data.OleDb
Imports System.Configuration.ConfigurationSettings
```

Η βασική κλάση του αρχείου όπου ορίζονται τα στοιχεία που χρησιμοποιούνται παρακάτω

```
Public Class WebForm1
    Inherits System.Web.UI.Page
    Protected WithEvents Main As System.Web.UI.WebControls.Button
    Protected WithEvents Search As System.Web.UI.WebControls.Button
    Protected WithEvents Projects As System.Web.UI.WebControls.Button
    Protected WithEvents Conferenc As System.Web.UI.WebControls.Button
    Protected WithEvents Books As System.Web.UI.WebControls.Button
    Protected WithEvents CourseN As System.Web.UI.WebControls.Button
    Protected WithEvents JournalP As System.Web.UI.WebControls.Button
    Protected WithEvents BookCh As System.Web.UI.WebControls.Button
    Protected WithEvents login As System.Web.UI.WebControls.Button
    Protected WithEvents DLAuthors As
System.Web.UI.WebControls.DropDownList
    Protected WithEvents DLYears As
System.Web.UI.WebControls.DropDownList
    Protected WithEvents Panel1 As System.Web.UI.WebControls.Panel
    Protected WithEvents Panel2 As System.Web.UI.WebControls.Panel
    Protected WithEvents TxtReceive As System.Web.UI.WebControls.TextBox
    Protected WithEvents OleDbConnection1 As
System.Data.OleDb.OleDbConnection
    Protected WithEvents SelectAll As System.Web.UI.WebControls.CheckBox
```

Ορισμός βοηθητικών μεταβλητών. Το dataset είναι βοηθητική δομή του vb.net για την αποθήκευση δεδομένων

```
Dim result As New DataSet()
Dim SelectedAuthor As String
Dim SelectedSubject As String
Dim SelectedAuthorNum As Integer
Dim SelectedYear As Integer
```

Η βασική διεργασία της κλάσεως. Ότι περιέχεται σ' αυτή τρέχει μόλις φορτωθεί η σελίδα.

```
Private Sub Page_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles MyBase.Load
```

Στην επόμενη ενότητα παίρνουμε τα στοιχεία από την βάση και γεμίζουμε την λίστα με τους συγγραφείς. Αυτό γίνεται ως εξής :
Ορίζουμε την σύνδεση με την βάση (1) [εδώ με την εντολή AppSettings("DataBase") λέμε στο πρόγραμμα να ανατρέξει στο αρχείο web.config για να βρει την βάση με όνομα DataBase]
Ορίζουμε το string με την SQL εντολή
Ορίζουμε έναν OleDbDataAdapter που παίρνει τα στοιχεία από την βάση και τα δίνει στο dataset με όνομα result1

```
Dim item As ListItem  
Dim row As DataRow  
(1) Dim myConnection As New OleDbConnection(AppSettings("DataBase"))
```

```
Dim SqlString As String  
(2) SqlString =  
"SELECT AuthorCode,AuthorSurnameEn,AuthorInitialsEn FROM AuthorNames  
ORDER BY AuthorSurnameEn"  
Dim myDataAdapter As New OleDbDataAdapter(SqlString, myConnection)  
Dim result1 As New DataSet()  
myDataAdapter.Fill(result1, "Results")
```

Εδώ ενώνουμε για κάθε συγγραφέα το όνομα με το αρχικό του μικρού του ονόματος για να φαίνεται στην λίστα.

```
For Each row In result1.Tables("Results").Rows  
  
    item = New ListItem()  
    item.Text = row("AuthorSurnameEn").ToString()  
    item.Text &= " " & row("AuthorInitialsEn").ToString()  
    item.Value = row(0).ToString()  
    DLAuthors.Items.Add(item)  
  
Next
```

```
SelectedAuthor = DLAuthors.SelectedItem.ToString  
SelectedAuthorNum = DLAuthors.SelectedItem.Value
```

Εδώ γεμίζουμε την λίστα με τα χρόνια (του πρώτου στην λίστα καθηγητή) με παρόμοιο με τον παραπάνω τρόπο.

```

Dim SqlString2 As String
    SqlString2 =
"SELECT DISTINCT Publications.Year FROM Publications,Authors WHERE
(Publications.PubCode = Authors.PubCode AND Authors.AuthorCode=" &
SelectedAuthorNum & ")"
    Dim myDataAdapter2 As New OleDbDataAdapter(SqlString2,
myConnection)
    Dim result2 As New DataSet()
    myDataAdapter2.Fill(result2, "Results2")

End Sub

```

Εδώ τελειώνει η βασική διεργασία της κλάσης και στην συνέχεια ορίζονται οι διεργασίες που ξεκινούν με την επιλογή κάθε κουμπιού. Οι διεργασίες αυτές έχουν παρόμοια δομή, διαφορετικά είναι μόνο τα SQL ερωτήματα.

```

Private Sub Books_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Books.Click

    SelectedSubject = "Books"
    Dim SqlString As String
    SqlString =
"SELECT Publications.PubCode,Sources.SourceTitle FROM Sources,
Publications, Authors WHERE (Sources.SourceType=4 AND
Sources.SourceCode = Publications.PubSource AND
Publications.PubCode=Authors.PubCode AND Authors.AuthorCode=" &
SelectedAuthorNum & "AND Publications.Year=" &
DLYears.SelectedItem.Value & ")"
    Dim myConnection As New
OleDbConnection(AppSettings("DataBase"))
    Dim myDataAdapter As New OleDbDataAdapter(SqlString,
myConnection)
    myDataAdapter.Fill(result, "Results")
    SelectedYear = DLYears.SelectedItem.Value

```

Εδώ μεταφέρουμε την εκτέλεση στα αντίστοιχα αρχεία για την εμφάνιση των αποτελεσμάτων.

```

Server.Transfer("Browse/YearSelect/BookSelect.aspx")
result.Dispose()

End Sub

```

```

Private Sub Conferenc_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Conferenc.Click
    SelectedSubject = "Conferences"
    Dim SqlString As String
    SqlString =
"SELECT Publications.PubCode,Sources.SourceTitle,
Publications.PubTitle,Publications.ConfLocation FROM Sources,
Publications, Authors WHERE (Sources.SourceType=2 AND
Sources.SourceCode = Publications.PubSource AND
Publications.PubCode=Authors.PubCode AND Authors.AuthorCode=" &
SelectedAuthorNum & "AND Publications.Year=" &
DLYears.SelectedItem.Value & ")"
    Dim myConnection As New
OleDbConnection(AppSettings("DataBase"))
    Dim myDataAdapter As New OleDbDataAdapter(SqlString,
myConnection)
    myDataAdapter.Fill(result, "Results")
    SelectedYear = DLYears.SelectedItem.Value
    Server.Transfer("Browse/YearSelect/ConferSelect.aspx")
    result.Dispose()

End Sub

```

```

Private Sub Projects_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Projects.Click
    SelectedSubject = "Projects"

End Sub

```

```

Private Sub JournalP_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e
As System.EventArgs) Handles JournalP.Click
    SelectedSubject = "Journal Publications"
    Dim SqlString As String
    SqlString =
"SELECT Publications.PubCode,Sources.SourceTitle,
Publications.PubTitle FROM Sources, Publications,Authors WHERE
(Sources.SourceType=1 AND Sources.SourceCode = Publications.PubSource
AND Publications.PubCode=Authors.PubCode AND Authors.AuthorCode=" &
SelectedAuthorNum & " AND Publications.Year=" &
DLYears.SelectedItem.Value & ")"
    Dim myConnection As New
OleDbConnection(AppSettings("DataBase"))
    Dim myDataAdapter As New OleDbDataAdapter(SqlString,
myConnection)
    myDataAdapter.Fill(result, "Results")
    SelectedYear = DLYears.SelectedItem.Value
    Server.Transfer("Browse/YearSelect/JournSelect.aspx")
    result.Dispose()

End Sub

```

```

Private Sub CourseN_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles CourseN.Click
    SelectedSubject = "Course Notes"
    Dim SqlString As String
    SqlString =
"SELECT Publications.PubCode,Sources.SourceTitle FROM Sources,
Publications, Authors WHERE (Sources.SourceType=5 AND
Sources.SourceCode = Publications.PubSource AND
Publications.PubCode=Authors.PubCode AND Authors.AuthorCode=" &
SelectedAuthorNum & "AND Publications.Year=" &
DLYears.SelectedItem.Value & ")"
    Dim myConnection As New
OleDbConnection(AppSettings("DataBase"))
    Dim myDataAdapter As New OleDbDataAdapter(SqlString,
myConnection)
    myDataAdapter.Fill(result, "Results")
    SelectedYear = DLYears.SelectedItem.Value
    Server.Transfer("Browse/YearSelect/NotesSelect.aspx")
    result.Dispose()
End Sub

```

```

Private Sub BookCh_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e
As System.EventArgs) Handles BookCh.Click
    SelectedSubject = "Book Chapters"
    Dim SqlString As String
    SqlString =
"SELECT Publications.PubCode,Sources.SourceTitle, Publications.PubTitle
FROM Sources, Publications,Authors WHERE (Sources.SourceType=3 AND
Sources.SourceCode = Publications.PubSource AND
Publications.PubCode=Authors.PubCode AND Authors.AuthorCode=" &
SelectedAuthorNum & "AND Publications.Year=" &
DLYears.SelectedItem.Value & ")"
    Dim myConnection As New
OleDbConnection(AppSettings("DataBase"))
    Dim myDataAdapter As New OleDbDataAdapter(SqlString,
myConnection)
    myDataAdapter.Fill(result, "Results")
    SelectedYear = DLYears.SelectedItem.Value
    Server.Transfer("Browse/YearSelect/BookChaSelect.aspx")
End Sub

```

```

Private Sub Main_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Main.Click
    Response.Redirect("panw.htm")

End Sub

```

Εδώ μεταφέρουμε την εκτέλεση στην σελίδα αναζήτησης

```
Private Sub Search_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Search.Click
    Server.Transfer("searchnew.aspx")
End Sub
```

Εδώ μεταφέρουμε την εκτέλεση στην σελίδα επιβεβαίωσης στοιχείων για αλλαγές στην βάση

```
Private Sub login_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles login.Click
    Response.Redirect("panw.htm")

End Sub
```

Εδώ μεταφέρουμε την εκτέλεση στην σελίδα tool2.aspx (όταν το κουτί checkbox τσεκάρεται) που περιέχει σχεδόν τον ίδιο κώδικα με την tool.aspx με διαφορές στα SQL ερωτήματα έτσι ώστε να δίνει αποτελέσματα για όλα τα χρόνια.

```
Sub SelectAll_CheckedChanged(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles SelectAll.CheckedChanged
    Response.Redirect("panw.htm")
End Sub
```

Οι παρακάτω διεργασίες μεταφέρουν το όνομα του καθηγητή, την χρονιά, το είδος συγγράμματος και το dataset με τα αποτελέσματα στις σελίδες αποτελεσμάτων.

```
Public ReadOnly Property ResultData() As DataSet

    Get
        Return result
    End Get
End Property
```

```
Public ReadOnly Property TitleData() As String

    Get
        Return SelectedAuthor
    End Get
End Property
```

```
Public ReadOnly Property SubjectData() As String

    Get
        Return SelectedSubject
    End Get
End Property
```

```
Public ReadOnly Property YearData() As String
```

```
    Get  
        Return SelectedYear  
    End Get  
End Property
```

Στην παρακάτω διεργασία αλλάζουμε τα περιεχόμενα της λίστας των ετών με τα νέα έτη συγγραφής όταν αλλάζει η λίστα των συγγραφέων.

```
    Private Sub DLAuthors_SelectedIndexChanged(ByVal sender As  
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles  
DLAuthors.SelectedIndexChanged  
        Dim SqlString2 As String  
        SqlString2 =  
"SELECT DISTINCT Publications.Year FROM Publications,Authors WHERE  
(Publications.PubCode = Authors.PubCode AND Authors.AuthorCode=" &  
SelectedAuthorNum & ")"  
        Dim myConnection As New  
OleDbConnection(AppSettings("DataBase"))  
        Dim myDataAdapter2 As New OleDbDataAdapter(SqlString2,  
myConnection)  
        Dim result2 As New DataSet()  
        myDataAdapter2.Fill(result2, "Results2")  
  
        DLYears.Items.Clear()  
  
        Dim item As ListItem  
        Dim row As DataRow  
  
        For Each row In result2.Tables("Results2").Rows  
            item = New ListItem()  
            item.Text = row("Year").ToString()  
            If item.Text <> Nothing Then  
                DLYears.Items.Add(item)  
            End If  
        Next  
  
    End Sub  
End Class
```


Login.aspx.vb

Εδώ εισάγουμε κάποιες βιβλιοθήκες για την απευθείας χρησιμοποίηση κάποιων στοιχείων αυτών.

```
Imports System
Imports System.Data
Imports System.Data.OleDb
Imports System.Web.Security
Imports System.Configuration.ConfigurationSettings
```

Η βασική κλάση του αρχείου όπου ορίζονται τα στοιχεία που χρησιμοποιούνται παρακάτω

```
Public Class WebForm50
    Inherits System.Web.UI.Page
    Protected WithEvents Keys As System.Web.UI.WebControls.Image
    Protected WithEvents GloPanel As System.Web.UI.WebControls.Panel
    Protected WithEvents lbl As System.Web.UI.WebControls.Panel
    Protected WithEvents txtusern As System.Web.UI.WebControls.TextBox
    Protected WithEvents Login As System.Web.UI.WebControls.Button
    Protected WithEvents txtpass As
System.Web.UI.HtmlControls.HtmlInputText
    Protected WithEvents Image1 As System.Web.UI.WebControls.Image
    Protected WithEvents title As System.Web.UI.WebControls.Label
    Protected WithEvents lblError As System.Web.UI.WebControls.Label
    Protected WithEvents Panel1 As System.Web.UI.WebControls.Panel

    Private Sub Page_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles MyBase.Load

        End Sub
```

Ορισμός των εντολών στην διεργασία του κουμπιού Login.Κάνουμε σύνδεση με την βάση δεδομένων για επαλήθευση των στοιχείων του χρήστη. Με δομές if ελέγχουμε αν υπάρχει το username και / ή το password και εκτυπώνουμε το κατάλληλο μήνυμα. Αν ο χρήστης υπάρχει τον δηλώνουμε Logged (1) και μεταφέρουμε την εκτέλεση στην σελίδα edit.aspx

```
Private Sub Login_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Login.Click

    If Page.IsValid Then

        Dim conn As New OleDbConnection(AppSettings("DataBase"))
        conn.Open()
        Dim strSQL As String = "SELECT Password FROM AuthorNames
WHERE Username='" & txtusern.Text & "'"
        Dim Cmd As New OleDbCommand(strSQL, conn)
        Dim Dr As OleDbDataReader =
Cmd.ExecuteReader(CommandBehavior.CloseConnection)
        If Dr.Read() Then

            If Dr.Item("Password").ToString = txtpass.Value Then
```

```

(1) FormsAuthentication.Authenticate(txtusern.Text, txtpass.Value)

FormsAuthentication.RedirectFromLoginPage(txtusern.Text, False)

Else
    lblError.Text = "Invalid Password"
End If
Else
    lblError.Text = "Username not found"

Dr.Close()
End If
End If
End Sub

End Class

```

Edit.aspx.vb

Εδώ εισάγουμε κάποιες βιβλιοθήκες για την απευθείας χρησιμοποίηση κάποιων στοιχείων αυτών.

```

Imports System
Imports System.Data
Imports System.Data.OleDb
Imports System.Web.Security
Imports System.Configuration.ConfigurationSettings

```

Η βασική κλάση του αρχείου όπου ορίζονται τα στοιχεία που χρησιμοποιούνται παρακάτω

```

Public Class WebForm3
    Inherits System.Web.UI.Page
    Protected WithEvents BookCh As System.Web.UI.WebControls.Button
    Protected WithEvents Conferenc As System.Web.UI.WebControls.Button
    Protected WithEvents CourseN As System.Web.UI.WebControls.Button
    Protected WithEvents JournalP As System.Web.UI.WebControls.Button
    Protected WithEvents logout As System.Web.UI.WebControls.Button
    Protected WithEvents Projects As System.Web.UI.WebControls.Button
    Protected WithEvents name As System.Web.UI.WebControls.Label
    Protected WithEvents Panel1 As System.Web.UI.WebControls.Panel
    Protected WithEvents Panel2 As System.Web.UI.WebControls.Panel
    Protected WithEvents Image1 As System.Web.UI.WebControls.Image
    Protected WithEvents Panel3 As System.Web.UI.WebControls.Panel
    Protected WithEvents title As System.Web.UI.WebControls.Label
    Protected WithEvents usertitle As System.Web.UI.WebControls.Label
    Protected WithEvents Label1 As System.Web.UI.WebControls.Label
    Protected WithEvents Books As System.Web.UI.WebControls.Button

```

Στην σελίδα αυτή εμφανίζουμε τις επιλογές του χρήστη

```
Private Sub Page_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles MyBase.Load

    Dim result As New DataSet()
    Dim myConnection As New
OleDbConnection(AppSettings("DataBase"))
    Dim SqlString As String
    SqlString = "SELECT AuthorSurnameEn,AuthorInitialsEn FROM
AuthorNames WHERE Username='" & User.Identity.Name & "'"

    Dim myDataAdapter As New OleDbDataAdapter(SqlString,
myConnection)
    myDataAdapter.Fill(result, "Results")
    name.Text = result.Tables("Results").Rows(0).Item(0).ToString()
& " " & result.Tables("Results").Rows(0).Item(1).ToString()

    Dim result1 As New DataSet()
    Dim kwdikos As String
    kwdikos = "SELECT AuthorCode FROM AuthorNames WHERE Username='"
& User.Identity.Name & "'"
    Dim myDataAdapter1 As New OleDbDataAdapter(kwdikos,
myConnection)
    myDataAdapter1.Fill(result1, "Results1")
    Dim code As String
    code = result1.Tables("Results1").Rows(0).Item(0)

End Sub
```

Οι παρακάτω διεργασίες στέλνουν τον έλεγχο στα αρχεία διόρθωσης των δεδομένων της βάσης.

```
Private Sub Conferenc_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e
As System.EventArgs) Handles Conferenc.Click
    Server.Transfer("Update/conferen.aspx")
End Sub

Private Sub JournalP_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e
As System.EventArgs) Handles JournalP.Click
    Server.Transfer("Update/journals.aspx")
End Sub

Private Sub Books_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Books.Click
    Server.Transfer("Update/books.aspx")
End Sub

Private Sub BookCh_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles BookCh.Click
    Server.Transfer("Update/bookcha.aspx")
End Sub

Private Sub CourseN_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles CourseN.Click
```

```
        Server.Transfer("Update/notes.aspx")
    End Sub
```

Η παρακάτω διεργασία αποσυνδέει τον χρήστη και μεταφέρει την εκτέλεση στο αρχείο **windowclose.aspx** το οποίο κλείνει το παράθυρο που ανοίξαμε για την διόρθωση των στοιχείων της βάσης.

```
Private Sub logout_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles logout.Click
    FormsAuthentication.SignOut()
    Server.Transfer("windowclose.aspx")

End Sub
End Class
```

Web.config

Στο αρχείο αυτό περιέχονται βασικές ρυθμίσεις (π.χ. ασφάλειας) της εφαρμογής

```
<?xml version="1.0" encoding="Windows-1252"?>
<configuration>
  <system.web>
    <compilation defaultLanguage="vb" debug="true" />
    <customErrors mode="RemoteOnly" />
```

Εδώ ορίζουμε ότι η εφαρμογή θα χρησιμοποιεί **security** τύπου **forms**. Επίσης ορίζουμε ότι πριν από κάθε ασφαλή σελίδα (αυτές ορίζονται παρακάτω) θα πρέπει να προηγείται η σελίδα **login.aspx**

```
    <authentication mode="Forms">
      <forms name=".security" loginUrl="Login.aspx" protection="All"
timeout="60" />
    </authentication>
```

Εδώ ορίζουμε ότι όλες οι σελίδες είναι ελεύθερης πρόσβασης

```
    <authorization>
      <allow users="*" />
    </authorization>
  </system.web>
```

Εδώ καταχωρούμε τις εξαιρέσεις (ασφαλείς σελίδες)
Αυτές είναι : Η σελίδα **edit.aspx** και όλες οι σελίδες του καταλόγου **Update**

```
<location path="Edit.aspx">
  <system.web>
    <authorization>
      <deny users="*" />
    </authorization>
  </system.web>
</location>
```

```
<location path="Update">
  <system.web>
    <authorization>
      <deny users="?" />
    </authorization>
  </system.web>
</location>

<appSettings>
```

Εδώ ορίζουμε ένα κλειδί με όνομα Database και τιμή την τιμή σύνδεσης με την βάση έτσι ώστε σε πιθανή αλλαγή της βάσεως να γίνει η αλλαγή εδώ και όχι σε όλα τα αρχεία.

```
  <add key= "DataBase" value= "Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0; Data
Source=C:\inetpub\wwwroot\WebApplicationBK\RDActivities2.mdb; "/>
</appSettings>

</configuration>
```

Τα αρχεία εμφάνισης των αποτελεσμάτων βρίσκονται στον φάκελο browse που έχει δυο υποφακελούς :

Allyears: περιέχει τα αρχεία εμφάνισης αποτελεσμάτων όλων των ετών

YearSelect: περιέχει τα αρχεία εμφάνισης αποτελεσμάτων ενός συγκεκριμένου έτους.

Για κάθε είδος συγγράματος υπάρχουν δύο είδη αρχείων, αυτό που έχει κατάληξη browse και αυτό με κατάληξη select.

Τα αρχεία select περιέχουν ένα πίνακα με συντομευμένες πληροφορίες για το κάθε σύγγραμμα έτσι ώστε ο χρήστης να επιλέξει ένα ,οπότε η εκτέλεση οδηγείται στο αντίστοιχο αρχείο browse που περιέχει όλες τις διαθέσιμες πληροφορίες για το σύγγραμμα.

Τα ζεύγη αυτά των αρχείων έχουν ίδια δομή (διαφέρουν μόνο στα SQL ερωτήματα) οπότε θα περιγράψουμε μόνο ένα από αυτά.

ConferSelect.aspx.vb

```
Imports System
Imports System.Data
Imports System.Data.OleDb
```

```
Public Class WebForm17
    Inherits System.Web.UI.Page
    Protected WithEvents Result As System.Web.UI.WebControls.DataGrid
    Protected WithEvents Label As System.Web.UI.WebControls.Label
    Protected WithEvents AuthorLabel As System.Web.UI.WebControls.Label
    Protected WithEvents Panel5 As System.Web.UI.WebControls.Panel
    Protected WithEvents Panel3 As System.Web.UI.WebControls.Panel
    Protected WithEvents Panel6 As System.Web.UI.WebControls.Panel
    Protected WithEvents Panel4 As System.Web.UI.WebControls.Panel
    Protected WithEvents noData As System.Web.UI.WebControls.Panel
    Protected WithEvents Number As System.Web.UI.WebControls.Label
    Protected WithEvents Counter As System.Web.UI.WebControls.Panel
    Protected WithEvents Panel1 As System.Web.UI.WebControls.Panel
```

Εδώ συνδέουμε την σελίδα αυτή με την σελίδα [tool.aspx](#) (παίρνοντας πληροφορίες από αυτή) και με την σελίδα [ConferBrowse.aspx](#). Η σύνδεση με την [tool.aspx](#) γίνεται σύμφωνα με την μέθοδο που περιγράφεται στη σελίδα

Ms-
[help://MS.VSICC/MS.MSDNVS/cpguide/html/cpconpassingservercontrolvaluesbetweentwopages.htm](http://MS.VSICC/MS.MSDNVS/cpguide/html/cpconpassingservercontrolvaluesbetweentwopages.htm)

Επίσης βάζουμε και έναν μετρητή για την εμφάνιση του αριθμού των εγγράφων.

```
Public LastForm As WebForm2
```

```
Private Sub Page_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles MyBase.Load
```

```
    If Not IsPostBack Then
        LastForm = CType(Context.Handler, WebForm2)
    End If
```

```
    noData.Visible = False
    Result.DataSource = LastForm.ResultData()
    Result.DataBind()
    Number.Text = Result.Items.Count
    If Result.Items.Count = 0 Then
        Result.Visible = False
        noData.Visible = True
        Counter.Visible = False
    End If
    AuthorLabel.Text = LastForm.TitleData
    Label.Text = LastForm.SubjectData
    Result.Dispose()
End Sub
```

```
End Class
```

Στην συνέχεια πρέπει να αναφερθούμε στην μέθοδο σύνδεσης με την ConferBrowse.aspx. Στην html view σελίδα της ConferSelect.aspx παρατηρούμε την εξής δομή :

```
<asp:HyperLinkColumn HeaderText="Publication Title"
DataTextField="PubTitle"
DataNavigateUrlFormatString="ConferBrowse.aspx?PubCode={0}"
DataNavigateUrlField="PubCode"></asp:HyperLinkColumn>
```

Η στήλη αυτή του πίνακα επιλογής εγγραφής είναι αυτή που περιέχει τις πληροφορίες (το link δηλαδή) προς τις άλλες σελίδες. Δηλαδή σε κάθε εγγραφή προσάπτουμε το PubCode του και με βάση αυτού καλούμε την σελίδα ConferBrowse.aspx.

ConferBrowse.aspx.vb

Η σελίδα αυτή περιέχει ένα πίνακα διαμορφωμένο έτσι ώστε να εμφανίζει τα αποτελέσματα στην διάταξη που θέλουμε εμείς. Τα στοιχεία όπου θα εμφανίζονται τα αποτελέσματα ονομάζονται labels. Στο αρχείο πιο κάτω αυτό που κάνουμε είναι να παίρνουμε τις πληροφορίες από την προηγούμενη σελίδα (αυτό γίνεται περνώντας από την μια σελίδα στην άλλη το PubCode του συγγράμματος με την εντολή Request.QueryString("PubCode")) και να αντλούμε από την βάση τις πληροφορίες αυτής της εγγραφής.

```
Imports System
Imports System.Data
Imports System.Data.OleDb
Imports System.Configuration.ConfigurationSettings
```

```
Public Class WebForm16
    Inherits System.Web.UI.Page
    Protected WithEvents conference As System.Web.UI.WebControls.Label
    Protected WithEvents title As System.Web.UI.WebControls.Label
    Protected WithEvents organizer As System.Web.UI.WebControls.Label
    Protected WithEvents location As System.Web.UI.WebControls.Label
    Protected WithEvents confnumber As System.Web.UI.WebControls.Label
    Protected WithEvents startdate As System.Web.UI.WebControls.Label
    Protected WithEvents finaldate As System.Web.UI.WebControls.Label
    Protected WithEvents month As System.Web.UI.WebControls.Label
    Protected WithEvents year As System.Web.UI.WebControls.Label
    Protected WithEvents publisher As System.Web.UI.WebControls.Label
    Protected WithEvents chapter As System.Web.UI.WebControls.Label
    Protected WithEvents volume As System.Web.UI.WebControls.Label
    Protected WithEvents pages As System.Web.UI.WebControls.Label
    Protected WithEvents startpage As System.Web.UI.WebControls.Label
    Protected WithEvents finalpage As System.Web.UI.WebControls.Label
```

```

Protected WithEvents isbn As System.Web.UI.WebControls.Label
Protected WithEvents language As System.Web.UI.WebControls.Label
Protected WithEvents abstract As System.Web.UI.WebControls.Label
Protected WithEvents file As System.Web.UI.WebControls.Label
Protected WithEvents number As System.Web.UI.WebControls.Label
Protected WithEvents others As System.Web.UI.WebControls.Label
Protected WithEvents citations As System.Web.UI.WebControls.Label
Protected WithEvents url As System.Web.UI.WebControls.Label

```

```

Private Sub Page_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles MyBase.Load

```

```

    Dim SqlString As String
    SqlString =
"SELECT [Sources.SourceTitle], [Publications.PubTitle],
[Organizers.OrganizerDescription], [Publishers.PublisherDescription],
[Sources.Pages], [Publications.ConfLocation],[Publications.ConfNumber],
[Publications.ConfStartDate], [Publications.ConfFinalDate],
[Publications.Month], [Publications.Year],[Publications.Abstract],
[Publications.Volume],[Publications.Num], [Publications.StartPage],
[Publications.FinalPage], [Publications.Citations],
[Publications.File],[Publications.ISBN],[Publications.URL],[Languages.L
anguageDescriptionEn] FROM Sources, Publications, Authors, Publishers,
Organizers, Languages WHERE (Sources.SourceCode =
Publications.PubSource AND Publications.PubCode=Authors.PubCode AND
Languages.LanguageCode=Publications.PubLanguage AND
Publications.PubCode=" & Request.QueryString("PubCode") & "AND
Publishers.PublisherCode=Sources.Publisher AND
Sources.Organizer=Organizers.OrganizerCode) "
    Dim myConnection As New
OleDbConnection(AppSettings("DataBase"))
    Dim myDataAdapter As New OleDbDataAdapter(SqlString,
myConnection)
    Dim result As New DataSet()
    myDataAdapter.Fill(result, "Results")

    Dim SqlString1 As String
    SqlString1 = "SELECT AuthorSurnameEn,AuthorInitialsEn FROM
AuthorNames,Authors WHERE (AuthorNames.AuthorCode=Authors.AuthorCode
AND Authors.PubCode=" & Request.QueryString("PubCode") & ")"
    Dim myDataAdapter1 As New OleDbDataAdapter(SqlString1,
myConnection)
    Dim result1 As New DataSet()
    myDataAdapter1.Fill(result1, "Results1")

```

Εδώ βλέπουμε τις πληροφορίες στο κάθε label.

```

conference.Text = result.Tables("Results").Rows(0).Item(0).ToString
title.Text = result.Tables("Results").Rows(0).Item(1).ToString
organizer.Text = result.Tables("Results").Rows(0).Item(2).ToString
location.Text = result.Tables("Results").Rows(0).Item(5).ToString
confnumber.Text = result.Tables("Results").Rows(0).Item(6).ToString

```



```

startdate.Text = result.Tables("Results").Rows(0).Item(7).ToString
finaldate.Text = result.Tables("Results").Rows(0).Item(8).ToString
month.Text = result.Tables("Results").Rows(0).Item(9).ToString
year.Text = result.Tables("Results").Rows(0).Item(10).ToString
publisher.Text = result.Tables("Results").Rows(0).Item(3).ToString
volume.Text = result.Tables("Results").Rows(0).Item(12).ToString
number.Text = result.Tables("Results").Rows(0).Item(13).ToString
pages.Text = result.Tables("Results").Rows(0).Item(4).ToString
startpage.Text = result.Tables("Results").Rows(0).Item(14).ToString
finalpage.Text = result.Tables("Results").Rows(0).Item(15).ToString
isbn.Text = result.Tables("Results").Rows(0).Item(18).ToString
language.Text = result.Tables("Results").Rows(0).Item(20).ToString
abstract.Text = result.Tables("Results").Rows(0).Item(11).ToString
citations.Text = result.Tables("Results").Rows(0).Item(16).ToString
url.Text = result.Tables("Results").Rows(0).Item(19).ToString
file.Text = result.Tables("Results").Rows(0).Item(17).ToString

```

Στην συνέχεια με το loop βρίσκουμε στην βάση και του άλλους συγγραφείς αυτού του συγγράμματος.

```

    Dim n As Integer

    others.Text = ""

    Dim voithitiko As String

    For n = 0 To (result1.Tables("Results1").Rows.Count() - 1)
        voithitiko = voithitiko &
result1.Tables("Results1").Rows(n).Item(0).ToString() & " " &
result1.Tables("Results1").Rows(n).Item(1).ToString & ", "
    Next n

    voithitiko = voithitiko.Remove(voithitiko.Length() - 1, 1)
    others.Text = voithitiko

    myDataAdapter.Dispose()
    result.Dispose()

End Sub

End Class

```

Searchnew.aspx

Η Μηχανή Αναζήτησης της εφαρμογής.

Εδώ ελέγχουμε αν είναι η πρώτη φορά που ανοίγει η συγκεκριμένη σελίδα.

Αν ναι, τότε θέτουμε ενεργά όλα τα πεδία αναζήτησης (books, book chapters, conferences, journal publications και course notes) που βρίσκονται στην checkboxlist με το όνομα whereToSearchList.

```
Sub Page_Load()  
    If Not Page.IsPostBack Then  
        Dim item  
        Dim i as integer = 0  
        for each item in whereToSearchList.Items  
            whereToSearchList.Items(i).Selected=true  
            i = i+1  
        next
```

Το panel TotalListPanel εμφανίζει τον αριθμό των αποτελεσμάτων, συνεπώς προς το παρόν θέλουμε να μην είναι ορατό.

```
        TotalPanel.Visible=false  
    Else
```

Αρχικές καταστάσεις για διάφορα τμήματα της σελίδας. Η αλλαγή της κατάστασής τους από visible=false σε visible=true γίνεται σε επόμενα τμήματα του κώδικα.

```
        BookFoundLabel.Visible=false  
        BookLabel.Visible=false  
        BookList.Visible=false  
        BookChaFoundLabel.Visible=false  
        BookChaLabel.Visible=false  
        BookChaList.Visible=false  
        ConfFoundLabel.Visible=false  
        ConfLabel.Visible=false  
        ConfList.Visible=false  
        JournalFoundLabel.Visible=false  
        JournalLabel.Visible=false  
        JournalList.Visible=false  
        CourseFoundLabel.Visible=false  
        CourseLabel.Visible=false  
        CourseList.Visible=false  
        BookCounter.Text=""  
        BookChaCounter.Text=""  
        ConfCounter.Text=""  
        JournalCounter.Text=""  
        CourseCounter.Text=""  
        TotalCounter.Text=0  
  
    End If  
end Sub
```

Η υπορουτίνα search είναι η «καρδιά» της μηχανής αναζήτησης.

```
Sub Search(sender as object, e as EventArgs)
```

Δηλώσεις μεταβλητών.

```
Dim strSQL as string
Dim objDataSet1 as New Dataset()
Dim objDataSet2 as New Dataset()
Dim objDataSet3 as New Dataset()
Dim objDataSet4 as New Dataset()
Dim objDataSet5 as New Dataset()
Dim objConnection as New OleDbConnection(AppSettings("Database"))
Dim objAdapter1, objAdapter2, objAdapter3, objAdapter4, objAdapter5
as OleDbDataAdapter
Dim objTable as DataTable
Dim keywordsArray as array

lblSQL.Text=""
```

Ελέγχουμε αν το textbox tbxSearch όπου ο χρήστης δίνει τις λέξεις για αναζήτηση, περιέχει κάποιο κείμενο. Αν όχι εμφανίζεται το προειδοποιητικό μήνυμα. Στη συνέχεια ελέγχεται αν ο χρήστης έχει επιλέξει κάποιο πεδίο αναζήτησης.

```
if tbxSearch.Text="" Then
    lblSQL.Text = "You must enter at least one word!!!"
ElseIf (check1.selected=false) AND (check2.selected=false) AND
(check3.selected=false) AND (check4.selected=false) AND
(check5.selected=false) Then
    lblSQL.Text = "You must select a checkbox!!!"
Else
```

Καλούμε τη συνάρτηση MakeKeyWordsArray η οποία επιστρέφει έναν πίνακα string με τις λέξεις που έδωσε ο χρήστης(μια λέξη σε κάθε πεδίο του πίνακα).

```
keywordsarray=MakeKeyWordsArray(tbxSearch.Text)
```

Αν το checkbox check1 (που αναφέρεται στο πεδίο books) είναι επιλεγμένο καλείται η συνάρτηση MakeBookSQLString που παίρνει τον πίνακα λέξεων που δημιουργήσαμε προηγουμένως και επιστρέφει το ερώτημα sql για να εμφανιστούν τα αποτελέσματά μας.

```
If check1.selected Then
    strSQL = MakeBookSQLString(KeywordsArray)

    objAdapter1 = New OleDbDataAdapter(strSQL, objConnection)
    objAdapter1.Fill(objDataSet1, "Books")
```

Πέρασμα των αποτελεσμάτων στον πίνακα booklist

```
BookList.DataSource=objDataSet1.Tables("Books").DefaultView
BookList.DataBind()
```

Έλεγχος αν ο αριθμός των αποτελεσμάτων είναι μηδέν και ενεργοποίηση/απενεργοποίηση των ανάλογων τμημάτων της σελίδας. Πρόσθεση στη μεταβλητή totalcounter του αριθμού των αποτελεσμάτων για να εμφανίσει τον συνολικό αριθμό τους αργότερα.

```

If Not BookList.Items.Count=0 Then BookList.Visible=true

BookFoundLabel.visible=true
bookCounter.Text=BookList.Items.Count
BookLabel.Visible=true
TotalCounter.Text+=CInt(bookCounter.Text)
TotalPanel.Visible=true
End If

```

Ομοίως για τα υπόλοιπα πεδία αναζήτησης. Κάθε φορά καλείται η ανάλογη συνάρτηση για να πάρουμε το sql ερώτημα.

```

If check2.selected Then
    strSQL = MakeBookChaSQLString(KeyWordsArray)

    objAdapter2 = New OleDbDataAdapter(strSQL, objConnection)
    objAdapter2.Fill(objDataSet2, "BookChapters")

BookChaList.DataSource=objDataSet2.Tables("BookChapters").DefaultView
BookChaList.DataBind()

    If Not BookChaList.Items.Count=0 Then
BookChaList.Visible=true

        BookChaFoundLabel.visible=true
        BookChaCounter.Text=BookChaList.Items.Count
        BookChaLabel.Visible=true
        TotalCounter.Text+=CInt(bookChaCounter.Text)
        TotalPanel.Visible=true
    End If

If check3.selected Then
    strSQL = MakeConfSQLString(KeyWordsArray)

    objAdapter3 = New OleDbDataAdapter(strSQL, objConnection)
    objAdapter3.Fill(objDataSet3, "Conferences")

ConfList.DataSource=objDataSet3.Tables("Conferences").DefaultView
ConfList.DataBind()

    If Not ConfList.Items.Count=0 Then ConfList.Visible=true

        ConfFoundLabel.visible=true
        ConfCounter.Text=ConfList.Items.Count
        ConfLabel.Visible=true
        TotalCounter.Text+=CInt(ConfCounter.Text)
        TotalPanel.Visible=true
    End IF

If check4.selected Then
    strSQL = MakeJournalSQLString(KeyWordsArray)

    objAdapter4 = New OleDbDataAdapter(strSQL, objConnection)
    objAdapter4.Fill(objDataSet4, "Journals")

```

```

JournalList.DataSource=objDataSet4.Tables("Journals").DefaultView
JournalList.DataBind()

    If Not JournalList.Items.Count=0 Then
JournalList.Visible=true

        JournalFoundLabel.visible=true
        JournalCounter.Text=JournalList.Items.Count
        JournalLabel.Visible=true
        TotalCounter.Text+=CInt(JournalCounter.Text)
        TotalPanel.Visible=true
    End IF

    If check5.selected Then
        strSQL = MakeCourseSQLString(KeyWordsArray)

        objAdapter5 = New OleDbDataAdapter(strSQL, objConnection)
        objAdapter5.Fill(objDataSet5, "CourseNotes")

CourseList.DataSource=objDataSet5.Tables("CourseNotes").DefaultView
CourseList.DataBind()

        If Not CourseList.Items.Count=0 Then
CourseList.Visible=true

            CourseFoundLabel.visible=true
            CourseCounter.Text=CourseList.Items.Count
            CourseLabel.Visible=true
            TotalCounter.Text+=CInt(CourseCounter.Text)
            TotalPanel.Visible=true
        End IF

    End If
End Sub

```

Η συνάρτηση που μας δίνει το sql ερώτημα αναζήτησης για τα βιβλία.
Δέχεται ως όρισμα έναν πίνακα με τις λέξεις κλειδιά της αναζήτησης

```

Private Function MakeBookSQLString(tmpKeywordsArray)
    Dim i as integer
    Dim strSQLType as String

```

Αν ο χρήστης επέλεξε να περιέχονται όλες οι λέξεις ταυτόχρονα στα
αποτελέσματα θέτουμε ότι ο τύπος της αναζήτησης είναι "and" (μεταβλητή
strSQLType)

```

        If ANDORList.SelectedItem.Value=" all words" Then
strSQLType="AND" Else strSQLType="OR"

```

Υλοποίηση του sql ερωτήματος

```

        MakeBookSQLString="SELECT
Publications.PubCode,Sources.SourceTitle FROM Sources, Publications

```

```

WHERE (Sources.SourceType=4 AND Sources.SourceCode =
Publications.PubSource AND "
    For i=0 to ubound(tmpKeywordsArray)
        MakeBookSQLString += "SourceTitle LIKE '%" &
tmpKeywordsArray(i) & "%' " & strSQLType & " "
    Next
    MakeBookSQLString =
left(MakeBookSQLString, Len(MakeBookSQLString)-4)
    MakeBookSQLString += ");"
End Function

```

Ομοίως για τα υπόλοιπα πεδία αναζήτησης

```

Private Function MakeBookChaSQLString(tmpKeywordsArray)
Dim i as integer
Dim strSQLType as String

If ANDORList.SelectedItem.Value=" all words" Then
strSQLType="AND" Else strSQLType="OR"

    MakeBookChaSQLString="SELECT
Publications.PubCode,Sources.SourceTitle, Publications.PubTitle FROM
Sources, Publications WHERE (Sources.SourceType=3 AND
Sources.SourceCode = Publications.PubSource AND ("
    For i=0 to ubound(tmpKeywordsArray)
        MakeBookChaSQLString += "(SourceTitle LIKE '%" &
tmpKeywordsArray(i) & "%') " & strSQLType & " "
    Next
    MakeBookChaSQLString =
left(MakeBookChaSQLString, Len(MakeBookChaSQLString)-4)
    MakeBookChaSQLString += " OR "
    For i=0 to ubound(tmpKeywordsArray)
        MakeBookChaSQLString += "(PubTitle LIKE '%" &
tmpKeywordsArray(i) & "%') " & strSQLType & " "
    Next
    MakeBookChaSQLString =
left(MakeBookChaSQLString, Len(MakeBookChaSQLString)-4)
    MakeBookChaSQLString += ");"
End Function

```

```

Private Function MakeConfSQLString(tmpKeywordsArray)
Dim i as integer
Dim strSQLType as String

If ANDORList.SelectedItem.Value=" all words" Then
strSQLType="AND" Else strSQLType="OR"

    MakeConfSQLString="SELECT
Publications.PubCode,Sources.SourceTitle, Publications.PubTitle FROM
Sources, Publications WHERE (Sources.SourceType=2 AND
Sources.SourceCode = Publications.PubSource AND ("
    For i=0 to ubound(tmpKeywordsArray)
        MakeConfSQLString += "(SourceTitle LIKE '%" &
tmpKeywordsArray(i) & "%') " & strSQLType & " "
    Next
    MakeConfSQLString =
left(MakeConfSQLString, Len(MakeConfSQLString)-4)

```

```

        MakeConfSQLString += " OR "
        For i=0 to ubound(tmpKeywordsArray)
            MakeConfSQLString += "(PubTitle LIKE '%" &
tmpKeywordsArray(i) & "%') " & strSQLType & " "
        Next
        MakeConfSQLString =
left(MakeConfSQLString, Len(MakeConfSQLString)-4)
        MakeConfSQLString += "));"
    End Function

    Private Function MakeJournalSQLString(tmpKeywordsArray)
        Dim i as integer
        Dim strSQLType as String

        If ANDORList.SelectedItem.Value=" all words" Then
strSQLType="AND" Else strSQLType="OR"

        MakeJournalSQLString="SELECT
Publications.PubCode,Sources.SourceTitle, Publications.PubTitle FROM
Sources, Publications WHERE (Sources.SourceType=1 AND
Sources.SourceCode = Publications.PubSource AND ("
        For i=0 to ubound(tmpKeywordsArray)
            MakeJournalSQLString += "(SourceTitle LIKE '%" &
tmpKeywordsArray(i) & "%') " & strSQLType & " "
        Next
        MakeJournalSQLString =
left(MakeJournalSQLString, Len(MakeJournalSQLString)-4)
        MakeJournalSQLString += " OR "
        For i=0 to ubound(tmpKeywordsArray)
            MakeJournalSQLString += "(PubTitle LIKE '%" &
tmpKeywordsArray(i) & "%') " & strSQLType & " "
        Next
        MakeJournalSQLString =
left(MakeJournalSQLString, Len(MakeJournalSQLString)-4)
        MakeJournalSQLString += "));"
    End Function

    Private Function MakeCourseSQLString(tmpKeywordsArray)
        Dim i as integer
        Dim strSQLType as String

        If ANDORList.SelectedItem.Value=" all words" Then
strSQLType="AND" Else strSQLType="OR"

        MakeCourseSQLString="SELECT
Publications.PubCode,Sources.SourceTitle FROM Sources, Publications
WHERE (Sources.SourceType=5 AND Sources.SourceCode =
Publications.PubSource AND "
        For i=0 to ubound(tmpKeywordsArray)
            MakeCourseSQLString += "SourceTitle LIKE '%" &
tmpKeywordsArray(i) & "%' " & strSQLType & " "
        Next
        MakeCourseSQLString =
left(MakeCourseSQLString, Len(MakeCourseSQLString)-4)
        MakeCourseSQLString += "));"
    End Function

```

```
Private Function MakeKeywordsArray(tmpKeywords)
    MakeKeywordsArray = split(tmpKeywords)
End Function
```

Update/Books.aspx

Από εδώ ο χρήστης μπορεί να επιλέξει το βιβλίο που επιθυμεί να ενημερώσει ή να εισάγει ένα νέο.

Αρχικά εισάγουμε τα δεδομένα στον πίνακα datagrid καλώντας τη συνάρτηση loaddata.

```
Sub Page_load
    If Not Page.IsPostBack
        BooksGrid.DataSource = LoadData
        BooksGrid.DataBind()
    End If
End Sub
```

Η παρακάτω συνάρτηση επιστρέφει τον κωδικό του καθηγητή που έχει κάνει login

```
Function getcode() as string
    Dim result1 As New DataSet()
    Dim kwdikos As String
    kwdikos = "SELECT AuthorCode FROM AuthorNames WHERE
Username=' ' & User.Identity.Name & '"
    Dim objConnection As New
OleDbConnection(Appsettings("DataBase"))
    Dim myDataAdapter1 As New OleDbDataAdapter(kwdikos,
objConnection)
    myDataAdapter1.Fill(result1, "Results1")
    Dim code As String
    code = result1.Tables("Results1").Rows(0).Item(0)
    return code
    objConnection.Close()
End Function
```

Η συνάρτηση επιστρέφει τα βιβλία που ανήκουν στον συγκεκριμένο χρήστη

```
Function LoadData() as Dataset

    Dim objConnection As New OleDbConnection(Appsettings("DataBase"))
    Dim SqlString As String
    SqlString = "SELECT
Publications.PubCode,Sources.SourceTitle FROM Sources, Publications,
```



```

Authors WHERE (Sources.SourceType=4 AND Sources.SourceCode =
Publications.PubSource AND Publications.PubCode=Authors.PubCode AND
Authors.AuthorCode=" & code & " AND Publications.PubTitle is NULL)"
    Dim objDataAdapter As New OleDbDataAdapter(SqlString,
objConnection)
    Dim objDataSet as New DataSet()
    objDataAdapter.Fill(objDataset,"Results")
    return objdataset
    objConnection.Close()
End Function

```

Η συνάρτηση καλείται όταν ο χρήστης πατήσει τον υπερσύνδεσμο «add new» .
Γίνεται σύνδεση με τη βάση και προστίθεται μια νέα εγγραφή στο όνομα
του χρήστη, με προσωρινό τίτλο "Add new book title here..."

```

Sub Sub_Add(Sender as Object,E as EventArgs)
    Dim dataset as new dataset

    Dim myConnection As New
OleDbConnection(AppSettings("DataBase"))

    Dim objCommand as new OleDbCommand
objCommand.Connection = myConnection
objCommand.CommandText = "INSERT INTO SOURCES (SourceType,
SourceTitle) VALUES (4, 'Type the book title here...');"
MyConnection.Open()
objCommand.ExecuteNonQuery()
MyConnection.Close()
Dim sqlstring as string = "SELECT SourceCode FROM SOURCES ORDER
BY SourceCode"
Dim objadapter as new OleDbDataAdapter(SqlString, myConnection)

```

Το dataset περιέχει τους κωδικούς όλων των βιβλίων. Εμάς μας ενδιαφέρει
ο κωδικός της εγγραφής που μόλις δημιουργήσαμε. Ο κωδικός αυτός θα
είναι ο τελευταίος του dataset άρα μπορούμε να τον πάρουμε απο το
dataset.Tables(0).Rows(dataset.Tables(0).Rows.Count-1)

```

objAdapter.Fill(dataset, "Codes")
objCommand.CommandText = "INSERT INTO PUBLICATIONS (PubSource)
VALUES (" & CInt(dataset.Tables(0).Rows(dataset.Tables(0).Rows.Count-
1).Item(0)) & ");"
MyConnection.Open()
objCommand.ExecuteNonQuery()
MyConnection.Close()
sqlstring = "SELECT PubCode FROM Publications ORDER BY PubCode"
Dim objadapter2 as new OleDbDataAdapter(SqlString,
myConnection)
objAdapter2.Fill(dataset, "PubCodes")
objCommand.CommandText = "INSERT INTO AUTHORS (PubCode,
AuthorCode) VALUES (" &
CInt(dataset.Tables(1).Rows(dataset.Tables(1).Rows.Count-1).Item(0)) &
", " & getcode() & ");"

```

```
MyConnection.Open()  
objCommand.ExecuteNonQuery()  
MyConnection.Close()
```

Αφού γίνει η εισαγωγή ο χρήστης μεταφέρεται στη σελίδα που θα δώσει τις πληροφορίες για το συγκεκριμένο βιβλίο και θα αλλάξει τον προσωρινό του τίτλο με τον κανονικό.

```
server.transfer("bookUpd.aspx?PubCode=" &  
CInt(dataset.Tables(1).Rows(dataset.Tables(1).Rows.Count-1).Item(0)))  
End Sub
```

Η υπορουτίνα καλείται όταν ο χρήστης πατήσει το κουμπί `logout`. Αφού γίνει το `logout` με την έτοιμη συνάρτηση `FormsAuthentication.SignOut()`, καλείται η σελίδα `windowclose.aspx`, που με τη σειρά της καλεί μια συνάρτηση `javascript` για να κλείσει το παράθυρο.

```
Sub logout_Click(sender As Object, e As EventArgs)  
FormsAuthentication.SignOut()  
server.transfer("../windowclose.aspx")  
End Sub
```

Επιστρέφει τον χρήστη στην αρχική σελίδα `edit.aspx`

```
Sub back_Click(sender As Object, e As EventArgs)  
Dim sourceString As String  
sourceString = request.applicationpath  
sourceString += "/edit.aspx"  
Server.Transfer(sourceString)  
End Sub
```

BooksUpd.aspx

Από αυτή τη σελίδα γίνεται η αλλαγή των στοιχείων ενός βιβλίου

```
Private Sub Page_Load()  
If Not Page.IsPostBack
```

Συνδεόμαστε με τη βάση και παίρνουμε όλα τα στοιχεία που αφορούν στο συγκεκριμένο βιβλίο

```
Dim sqlString As String  
sqlString = "SELECT Sources.SourceTitle,Sources.Series,  
Publishers.PublisherCode,Publications.Volume,  
Sources.Pages,Languages.LanguageCode,Publications.Abstract,  
Publications.Citations, Publications.File,Publications.URL,  
Publications.Month, Publications.Year, Publications.PubCode,  
Sources.SourceCode, Publications.Isbn, Publications.PubTitle FROM  
Sources, Publications, Authors, Languages, Publishers WHERE  
(Sources.SourceCode = Publications.PubSource AND  
Publications.PubCode=Authors.PubCode AND  
Languages.LanguageCode=Publications.PubLanguage AND
```

```
Publishers.PublisherCode=Sources.Publisher AND Publications.PubCode=" &
Request.QueryString("PubCode") & ")"
```

```
Dim myConnection As New
OleDbConnection(AppSettings("DataBase"))
Dim myDataAdapter As New OleDbDataAdapter(SqlString,
myConnection)
Dim result As New DataSet()
myDataAdapter.Fill(result, "Results")
```

Αφού πάρουμε τα στοιχεία, τα εμφανίζουμε στα textboxes της σελίδας μας

```
book.Text =
result.Tables("Results").Rows(0).Item(0).ToString
series.Text =
result.Tables("Results").Rows(0).Item(1).ToString
publisher.Text =
result.Tables("Results").Rows(0).Item(2).ToString
volume.Text =
result.Tables("Results").Rows(0).Item(3).ToString
pages.Text =
result.Tables("Results").Rows(0).Item(4).ToString
language.Text =
result.Tables("Results").Rows(0).Item(5).ToString
abstract.Text =
result.Tables("Results").Rows(0).Item(6).ToString
citations.Text =
result.Tables("Results").Rows(0).Item(7).ToString
file.Text =
result.Tables("Results").Rows(0).Item(8).ToString
url.Text =
result.Tables("Results").Rows(0).Item(9).ToString
year.Text =
result.Tables("Results").Rows(0).Item(11).ToString
isbn.Text =
result.Tables("Results").Rows(0).Item(14).ToString
chapter.Text =
result.Tables("Results").Rows(0).Item(15).ToString
```

Καλούμε τις παρακάτω υπορουτίνες για να σχηματίσουμε τα dropdownlists των publishers, languages και months

```
PopulatePublDropDownList()
PopulateLangDropDownList()
PopulateMonthDropDownList()
```

```
drpPublishers.DataSource = PublisherDataSet
drpPublishers.DataBind()
```

Εδώ ορίζουμε ποια τιμή της λίστας θα είναι προεπιλεγμένη, με βάση τα στοιχεία του βιβλίου που ανακτήσαμε από τη βάση

```
drpPublishers.SelectedIndex=PublisherGetSelIndex(result.Tables("Results")
).Rows(0).Item(2))
```

```
drpLanguageDescriptionEn.DataSource = LanguageDataSet
```

```

        drpLanguageDescriptionEn.DataBind()

        drpLanguageDescriptionEn.SelectedIndex=LanguageGetSelIndex(result.Tables("Results").Rows(0).Item(5))
        drpMonth.DataSource = MonthDataSet
        drpMonth.DataBind()

        drpMonth.SelectedIndex=MonthGetSelIndex(result.Tables("Results").Rows(0).Item(10))

```

Όταν ο χρήστης πατήσει Submit ή Delete εμφανίζεται ένα παράθυρο επιβεβαίωσης για την αποφυγή λάθους

```

        btnSubmit.Attributes.Add("onclick", _
            "return confirm('Are you sure you want to make these
changes?');")
        btnDelete.Attributes.Add("onclick", _
            "return confirm('Are you sure you want to delete this
entry?');")
        myDataAdapter.Dispose()
        result.Dispose()

```

Εδώ δημιουργείται η λίστα με τα ονόματα όλων των authors της βάσης για να μπορεί ο χρήστης να επιλέξει στην περίπτωση που συνέγραψε το βιβλίο σε συνεργασία με άλλους.

```

        Dim item As ListItem
        Dim row As DataRow

        Dim AuthorsSqlString As String
        AuthorsSqlString = "SELECT
AuthorCode,AuthorSurnameEn,AuthorInitialsEn FROM AuthorNames ORDER BY
AuthorSurnameEn"
        Dim myDataAdapter2 As New OleDbDataAdapter(AuthorsSqlString,
myConnection)
        Dim AuthorsResults As New DataSet()
        myDataAdapter2.Fill(AuthorsResults, "Results")
        Μορφοποίηση της λίστας

        For Each row In AuthorsResults.Tables("Results").Rows

            item = New ListItem()
            item.Text = row("AuthorSurnameEn").ToString()
            item.Text &= " " &
row("AuthorInitialsEn").ToString()
            item.Value = row(0).ToString()
            otherAuthors.Items.Add(item)

        Next

    End If
    End Sub

```

Η παρακάτω συνάρτηση επιστρέφει τον κωδικό του καθηγητή που έχει κάνει login

```
Function getcode() as string
    Dim result1 As New DataSet()
    Dim kwdikos As String
    kwdikos = "SELECT AuthorCode FROM AuthorNames WHERE
Username='" & User.Identity.Name & "'"
    Dim objConnection As New
OleDbConnection(AppSettings("DataBase"))
    Dim myDataAdapter1 As New OleDbDataAdapter(kwdikos,
objConnection)
    myDataAdapter1.Fill(result1, "Results1")
    Dim code As String
    code = result1.Tables("Results1").Rows(0).Item(0)
    return code
    objConnection.Close()
End Function
```

```
Function LoadData() as Dataset

    Dim SqlString As String
    SqlString = "SELECT Sources.SourceTitle,Sources.Series,
Publishers.PublisherCode,Publications.Volume,
Sources.Pages,Languages.LanguageCode,Publications.Abstract,
Publications.Citations, Publications.File,Publications.URL,
Publications.Month, Publications.Year, Publications.PubCode,
Sources.SourceCode FROM Sources, Publications, Authors, Languages,
Publishers WHERE (Sources.SourceCode = Publications.PubSource AND
Publications.PubCode=Authors.PubCode AND
Languages.LanguageCode=Publications.PubLanguage AND
Publishers.PublisherCode=Sources.Publisher AND Publications.PubCode=" &
Request.QueryString("PubCode") & ")"

    Dim myConnection As New
OleDbConnection(AppSettings("DataBase"))
    Dim myDataAdapter As New OleDbDataAdapter(SqlString,
myConnection)
    Dim result As New DataSet()
    myDataAdapter.Fill(result, "Results")
    return result
    MyConnection.Close()
End Function
```

Εδώ ανακτώνται από τη βάση τα ονόματα των publishers, οι μήνες και οι γλώσσες

```
' POPULATE DROP DOWN LISTS
```

```
'
```

```
Protected PublisherDataSet As Dataset = New Dataset()
Protected MonthDataSet As Dataset = New Dataset()
Protected LanguageDataSet as Dataset = new Dataset()
```

```

Protected Sub PopulatePublDropDownList()
    Dim SqlString As String
    Dim myConnection As New
OleDbConnection(AppSettings("DataBase"))

    SqlString = "SELECT PublisherCode, PublisherDescription
FROM PUBLISHERS ORDER BY PublisherDescription"
    Dim myDataAdapter As New OleDbDataAdapter(SqlString,
myConnection)

    MyDataAdapter.Fill(PublisherDataset,"Publishers")
End Sub

Protected Sub PopulateMonthDropDownList()
    Dim SqlString As String
    Dim myConnection As New
OleDbConnection(AppSettings("DataBase"))

    SqlString = "SELECT * FROM MONTHVALUES"
    Dim myDataAdapter As New OleDbDataAdapter(SqlString,
myConnection)

    MyDataAdapter.Fill(MonthDataset,"Months")
    Dim newrow as DataRow
    newrow=MonthDataset.Tables(0).Newrow
    newrow("Month") = DBNull.Value
    MonthDataSet.Tables(0).Rows.Add(newrow)

End Sub

Protected Sub PopulateLangDropDownList()
    Dim SqlString As String
    Dim myConnection As New
OleDbConnection(AppSettings("DataBase"))

    SqlString = "SELECT LanguageCode,LanguageDescriptionEn FROM
Languages"
    Dim myDataAdapter As New OleDbDataAdapter(SqlString,
myConnection)

    MyDataAdapter.Fill(LanguageDataset,"Languages")

End Sub

Function MonthGetSelIndex(CatID) as Integer
    Dim iLoop as Integer
    if catID is DBNull.Value then
        ILoop=12
        return ILoop
    Else
        'Loop through each row in the DataSet
        Dim dt as DataTable = Monthdataset.Tables(0)

```

```

        For iLoop = 0 to dt.Rows.Count - 1
            if Int32.Parse(CatID) = _
                Int32.Parse(dt.Rows(iLoop)("Month")) then
                    Return iLoop
            End If
        Next iLoop
    End If
End Function

Function PublisherGetSelIndex(CatID) as Integer
    Dim iLoop as Integer
    Dim dt as DataTable = Publisherdataset.Tables(0)
    if catID is DBNull.Value then
        'ILoop=29
        For iLoop = 0 to dt.Rows.Count - 1
            if dt.Rows(iLoop)("PublisherCode")=30 then
                Return iLoop
            End If
        Next iLoop
        return ILoop
    Else
        'Loop through each row in the DataSet

        For iLoop = 0 to dt.Rows.Count - 1
            if Int32.Parse(CatID) = _
                Int32.Parse(dt.Rows(iLoop)("PublisherCode"))
then
                    Return iLoop
            End If
        Next iLoop
    End If
End Function

Function LanguageGetSelIndex(CatID) as Integer
    Dim iLoop as Integer
    'Loop through each row in the DataSet
    Dim dt as DataTable = Languagedataset.Tables(0)
    For iLoop = 0 to dt.Rows.Count - 1
        if Int32.Parse(CatID) = _
            Int32.Parse(dt.Rows(iLoop)("LanguageCode")) then
                Return iLoop
        End If
    Next iLoop
End Function

```

Εδώ γίνεται η καταχώρηση των δεδομένων. Ελέγχονται ένα ένα τα **textboxes** και οι λίστες για να δούμε αν υπάρχει κάποια τιμή ή είναι άδεια. Στη

δεύτερη περίπτωση εισάγεται NULL ή η default τιμή του πεδίου (πχ 30 για τους publishers, 20 για τους organizers). Σχηματίζονται τα sql ερωτήματα και εκτελούνται (ένα για τον πίνακα sources και ένα για τον publications)

```
Sub Sub_Submit(sender As Object, e As System.EventArgs)
    Dim Mydataset as dataset = loaddata
    Dim PubCode as Integer =
CInt(MyDataset.Tables(0).Rows(0).Item(12))
    Dim myConnection As New
OleDbConnection(AppSettings("DataBase"))

    Dim objCommand as new OleDbCommand
objCommand.Connection = myConnection

    if volume.Text = "" Then objCommand.CommandText = "UPDATE
PUBLICATIONS SET volume=NULL" _
    else objCommand.CommandText = "UPDATE PUBLICATIONS SET
volume='" & volume.Text & "'"

    if citations.Text = "" Then objCommand.CommandText += ",
citations=NULL" _
    else objCommand.CommandText += ", citations=" & citations.Text

    if chapter.Text = "" Then objCommand.CommandText += ",
pubtitle=NULL" _
    else objCommand.CommandText += ", pubtitle='" & chapter.Text &
""

    if year.Text = "" Then objCommand.CommandText += ",
publications.year=NULL" _
    else objCommand.CommandText += ", publications.year=" &
year.Text

    if isbn.Text = "" Then objCommand.CommandText += ", isbn=NULL"
_
    else objCommand.CommandText += ", isbn='" & isbn.Text & "'"

    if abstract.Text = "" Then objCommand.CommandText += ",
abstract=NULL" _
    else objCommand.CommandText += ", abstract='" & abstract.Text &
""

    if url.Text = "" Then objCommand.CommandText += ", url=NULL" _
    else objCommand.CommandText += ", url='" & url.Text & "'"

    if drpMonth.SelectedItem.Text = "" Then objCommand.CommandText
+= ", publications.month=NULL" _
    else objCommand.CommandText += ", publications.month=" &
CInt(drpMonth.SelectedItem.text)

    objCommand.CommandText += ", publications.PublLanguage=" &
CInt(drpLanguageDescriptionEn.SelectedItem.Value)
    objCommand.CommandText += " WHERE PubCode=" &
CInt(MyDataset.Tables(0).Rows(0).Item(12)) & ";"
    MyConnection.Open()
    objCommand.ExecuteNonQuery()
```



```

MyConnection.Close()

    if series.Text = "" Then objCommand.CommandText = "UPDATE
SOURCES SET series=NULL" _
    else objCommand.CommandText = "UPDATE SOURCES SET series='" &
series.Text & "'"

    if pages.Text = "" Then objCommand.CommandText += ",
pages=NULL" _
    else objCommand.CommandText += ", pages=" & pages.Text

    if book.Text = "" Then objCommand.CommandText += ",
sourcetitle=NULL" _
    else objCommand.CommandText += ", sourcetitle='" & book.Text &
""

    if drpPublishers.SelectedItem.Text = "" Then
objCommand.CommandText += ", sources.publisher=30" _
    else objCommand.CommandText += ", sources.publisher=" &
CInt(drpPublishers.SelectedItem.Value)
objCommand.CommandText += " WHERE SourceCode=" &
CInt(MyDataset.Tables(0).Rows(0).Item(13))
MyConnection.Open()
objCommand.ExecuteNonQuery()
MyConnection.Close()

```

Για κάθε έναν author που έχει επιλέξει ο χρήστης εισάγεται το συγκεκριμένο βιβλίο στο όνομά του. (πίνακας authors)

```

Dim author as listitem
For each author in otherauthors.Items
    If author.selected then
        objcommand.commandtext = "INSERT INTO AUTHORS (PubCode,
AuthorCode) VALUES (" _
        & CInt(MyDataset.Tables(0).Rows(0).Item(12)) & ", " &
author.value & ");"
        MyConnection.Open()
        Try
            objCommand.ExecuteNonQuery()
        Catch excep as exception
        End Try
        MyConnection.Close()

    End If
Next

```

Επιστροφή στην προηγούμενη σελίδα

```

server.transfer("bookcha.aspx")
End Sub

```

Εδώ γίνεται η διαγραφή των καταχωρήσεων από τον πίνακα authors

```

'DELETE
Sub Sub_Delete(Sender As Object, E As EventArgs)
    Dim Mydataset as dataset = loaddata
    Dim PubCode as Integer =
CInt(MyDataset.Tables(0).Rows(0).Item(12))
    Dim myConnection As New
OleDbConnection(AppSettings("DataBase"))

    Dim objCommand as new oledbCommand
    objCommand.Connection = myConnection
    objCommand.CommandText = "DELETE * FROM AUTHORS WHERE PubCode="
& CInt(MyDataset.Tables(0).Rows(0).Item(12)) & " AND AuthorCode=" & 6 &
getcode()
    MyConnection.Open()
    objCommand.ExecuteNonQuery()
    MyConnection.Close()

    server.transfer("bookcha.aspx")
End Sub

```

```

Sub Sub_Cancel(Sender As Object, E As EventArgs)
    server.transfer("bookcha.aspx")
End Sub

```

Αν δεν υπάρχει ο εκδότης στη λίστα ο χρήστης μπορεί να προσθέσει έναν νέο. Αυτό γίνεται από τη σελίδα publishers.aspx. Στο querystring περνάμε και το τρέχον url για να μπορούμε έπειτα να επιστρέψουμε.

```

Sub Sub_AddPublisher(Sender As Object, E As EventArgs)
    server.transfer("publishers.aspx?url=" &
request.RawUrl.ToString )
End Sub

Sub Sub_AddAuthor(sender As Object, e As EventArgs)
    server.transfer("authors.aspx?url=" & request.RawUrl.ToString
)
End Sub

```

Ομοίως υλοποιούνται οι σελίδες bookcha.aspx/bookchaUpd.aspx, conferen.aspx/conferenUpd.aspx, journals.aspx/journUpd.aspx, notes.aspx/notesUpd.aspx για την ενημέρωση των book chapters, conferences, journals, course notes αντίστοιχα.

Publishers.aspx

Εδώ προσθέτουμε νέο εκδότη. Η σελίδα έχει έναν validator για να εμποδίζει το χρήστη να καταχωρήσει έναν publisher με κενό όνομα. Πατώντας cancel απενεργοποιούμε το validation.

```
Sub Page_Load()  
    btnCancel.Attributes.Add("OnClick" ,  
"Page_ValidationActive=false;")  
End Sub  
  
Sub Sub_Add(Sender as Object,E as EventArgs)  
    Dim dataset as new DataSet  
    Dim myConnection As New  
OleDbConnection(AppSettings("DataBase"))  
  
    Dim objCommand as new OleDbCommand  
    objCommand.Connection = myConnection  
    objCommand.CommandText = "INSERT INTO Publishers  
(PublisherDescription, PublisherShort) VALUES ('" & publisher.text  
  
    If PublisherShort.Text="" Then  
        objCommand.CommandText += "', NULL );"  
    Else objCommand.CommandText += "', '" & publisherShort.text  
        objCommand.CommandText += "';"  
    End If  
    MyConnection.Open()  
    objCommand.ExecuteNonQuery()  
    MyConnection.Close()  
  
    server.transfer(request.querystring("url"))  
End Sub
```

Επιστρέφουμε στην προηγούμενη σελίδα. Για να γίνει αυτό παίρνουμε τη διεύθυνση από το querystring.

```
Sub Sub_Cancel(Sender as Object,E as EventArgs)  
    server.transfer(request.querystring("url"))  
End Sub
```

Ομοίως υλοποιούνται οι σελίδες organizers και authors.