

*16η Συνάντηση Εκπαιδευτικών
Πληροφορικής στη Δυτική Μακεδονία
ΚΠΕ Βελβεντού, 1 Ιουνίου 2008*

Εισαγωγή στην ASP – Μέρος 1^ο

Στυλιάδης Κων/νος,

Υπ. Κέντρου ΠΛΗ.ΝΕ.Τ. Ν. Φλώρινας

Τι Είναι η ASP

- Τα αρχικά **ASP** σημαίνουν **Active Server Pages**, δηλ. Ενεργές Σελίδες Διακομιστή.
- Ένα αρχείο ASP μπορεί να περιέχει κείμενο (text), HTML tags και scripts. Τα scripts σ' ένα αρχείο ASP εκτελούνται στον Web server.
- Ένα αρχείο ASP έχει την επέκταση **.asp**.

Πώς Δουλεύει η ASP

- Όταν ένας φυλλομετρητής ζητάει ένα αρχείο ASP, ο Web server καλεί την ASP.
- Η ASP διαβάζει το αρχείο ASP και εκτελεί τα scripts που περιέχει.
- Τέλος, το αρχείο ASP επιστρέφεται στον φυλλομετρητή σαν ένα απλό αρχείο HTML.
- Δεν μπορούμε να δούμε τον ASP κώδικα σ' έναν φυλλομετρητή, αλλά μόνο την έξοδο από την ASP, που είναι απλή HTML. Και αυτό γιατί τα scripts εκτελούνται στον Web server πριν σταλεί το αποτέλεσμα στον φυλλομετρητή.

Τι Μπορεί να Κάνει η ASP

- Να τροποποιήσει δυναμικά το περιεχόμενο μιας ιστοσελίδας.
- Να απαντά σε ερωτήσεις χρήστη ή σε δεδομένα που υποβάλλονται από φόρμες HTML.
- Να έχει πρόσβαση σε δεδομένα ή σε βάσεις δεδομένων και να επιστρέφει τα αποτελέσματα σ' έναν φυλλομετρητή.
- Παρέχει ασφάλεια εφόσον ο ASP κώδικάς μας δεν μπορεί να ειπωθεί από τον φυλλομετρητή.

Η Βασική Σύνταξη της ASP

- Ένα αρχείο ASP περιέχει κανονικά HTML tags, όπως ένα κανονικό αρχείο HTML, και μπορεί να περιέχει server scripts, που περικλείονται από τους οριοθέτες (delimiters) `<%` και `%>`.
- Τα server scripts εκτελούνται στον server και μπορούν να περιέχουν οποιεσδήποτε εκφράσεις, εντολές, διαδικασίες ή τελεστές που είναι έγκυροι για τη γλώσσα συγγραφής που χρησιμοποιούμε.

Ένα Απλό Παράδειγμα σε ASP

- Με τη μέθοδο Write του αντικειμένου Response μπορούμε να στείλουμε κείμενο στον φυλλομετρητή.

<html>

<body>

<%

*response.write("<h2> Hello World!
 Αυτή η
πρόταση χρησιμοποιεί HTML tags για να
μορφοποιήσει το κείμενο! </h2>")*

%>

</body>

</html>

Δημιουργία Μεταβλητής στην ASP

- Πώς μπορούμε να δημιουργήσουμε μια μεταβλητή, να της εκχωρήσουμε μια τιμή και μετά να εισάγουμε την τιμή της μεταβλητής σ' ένα κείμενο.

```
<html>
```

```
<body>
```

```
<%
```

```
    Dim name
```

```
    name = "Παπαδόπουλος Μάκης"
```

```
    response.write("Το όνομά μου είναι : " & name)
```

```
%>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

Δημιουργία Πίνακα στην ASP

- Πώς μπορούμε να δημιουργήσουμε έναν πίνακα (array) που να περιέχει ονόματα.

```
<html><body>
```

```
<%
```

```
    Dim famname(2)
```

```
    famname(0) = "Παπαδόπουλος"
```

```
    famname(1) = "Πατουλίδου"
```

```
    famname(2) = "Σαπουντζής"
```

```
    For i = 0 to 2
```

```
        response.write(famname(i) & "<br>")
```

```
    Next
```

```
%>
```

```
</body></html>
```

Χαιρετισμός του Χρήστη

- Αυτό το παράδειγμα εμφανίζει ένα διαφορετικό μήνυμα ανάλογα με την ώρα του server.

```
<html><body>
```

```
<%
```

```
Dim h
```

```
h = hour(now())
```

```
If h < 12 then
```

```
    response.write("Good Morning!")
```

```
else
```

```
    response.write("Good day!")
```

```
end if
```

```
%>
```

```
</body></html>
```

Εμφάνιση Ώρας και Ημερομηνίας – 1

- Αυτό το παράδειγμα εμφανίζει την ώρα και την ημερομηνία που υπάρχει στον server.

<html>

<body>

Η ώρα είναι <%= Time %>

και η ημερομηνία είναι <%= Date %>.

</body>

</html>

Εμφάνιση Ώρας και Ημερομηνίας – 2

- Αυτό το παράδειγμα εμφανίζει την ώρα και την ημερομηνία που υπάρχει στον server.

```
<html><body>
```

```
<%
```

```
MyTime = Time
```

```
MyDate = Date
```

```
Response.Write("<b>Η ώρα είναι " & MyTime)
```

```
Response.Write(" και η ημερομηνία είναι " & MyDate &  
".</b>")
```

```
%>
```

```
</body></html>
```

Η Εντολή If στην ASP

```
<html><body>  
<%  
    If Hour(Time) < 12 Then  
        Greeting = "Καλημέρα"  
    ElseIf Hour(Time) < 18 Then  
        Greeting = "Καλησπέρα"  
    Else  
        Greeting = "Καλό Βράδυ"  
    End If  
%>  
</body></html>
```

Η Εντολή Select Case στην ASP

```
<html><body>
<%
d=weekday(date)
select case d
    case 1
        response.write("Κυριακή για ξεκούραση!")
    case 2
        response.write("Δευτέρα ξανά!")
    ...
    case else
        response.write("Σούπερ Σάββατο!")
end select
%>
</body></html>
```

Ο Βρόχος For ... Next στην ASP

```
<html><body>  
<%  
    Dim i  
    for i = 1 to 6  
        response.write("<h" & i & ">  
        Επικεφαλίδα " & i & "</h" & i & ">")  
    next  
%>  
</body></html>
```

Ο Βρόχος While ... Wend στην ASP

```
<html><body>
```

```
<%
```

```
While Not rs.EOF
```

```
    Response.write("<tr>")
```

```
    Response.write("<td>" & rs("Name") & "</td>")
```

```
    Response.write("<td>" & rs("City") & "</td>")
```

```
    Response.write("</tr>")
```

```
    rs.MoveNext
```

```
Wend
```

```
%>
```

```
</body></html>
```

Ο Βρόχος Do While ... Loop στην ASP

```
<html>
<body>
<% Do While Not rs.EOF %>
    <tr valign="top">
        <td><%=rs.Fields("Name")%></td>
        <td><%=rs.Fields("City")%></td>
    </tr>
<% rs.MoveNext
    Loop %>
</body>
</html>
```