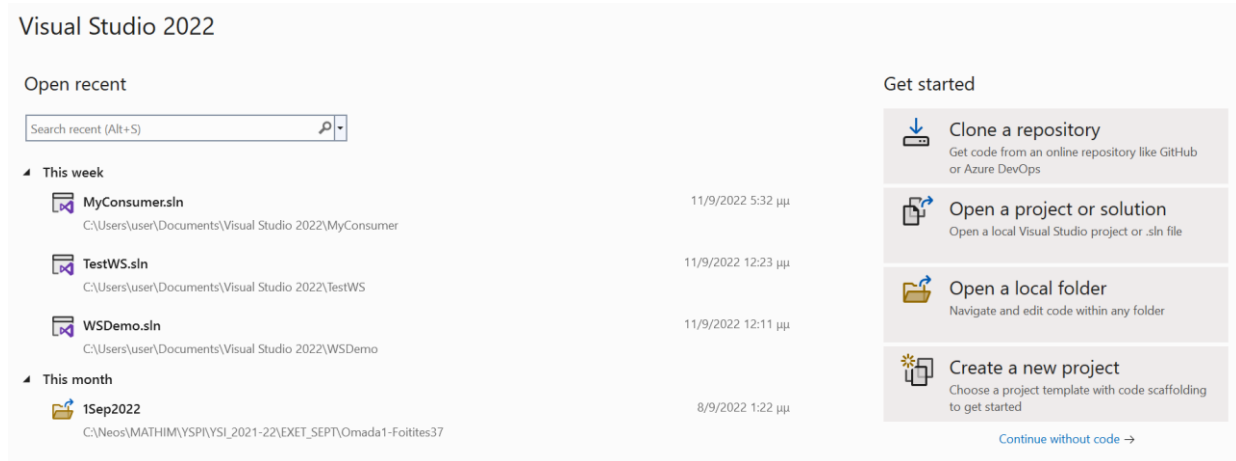



LAB 0: Εξοικείωση με το περιβάλλον Visual Studio 2022 - Language C#


1. Στην παρακάτω αρχική οθόνη του VS 2022, επιλέξτε αρχικά «Continue without code»





2. Έπειτα, File -> New Project -> ASP.NET Web Application (.NET Framework) C# -
θέση και όνομα αποθήκευσης: TestWebSite -> Create και
επιλέγουμε Empty και στο Advanced αποεπιλέγουμε το check box
«Configure for HTTPS» -> Create


Create a new ASP.NET Web Application

**Empty**
An empty project template for creating ASP.NET applications. This template does not have any content in it.

**Web Forms**
A project template for creating ASP.NET Web Forms applications. ASP.NET Web Forms lets you build dynamic websites using a familiar drag-and-drop, event-driven model. A design surface and hundreds of controls and components let you rapidly build sophisticated, powerful UI-driven sites with data access.

**MVC**
A project template for creating ASP.NET MVC applications. ASP.NET MVC allows you to build applications using the Model-View-Controller architecture. ASP.NET MVC includes many features that enable fast, test-driven development for creating applications that use the latest standards.

**Web API**
A project template for creating RESTful HTTP services that can reach a broad range of clients including browsers and mobile devices.

**Single Page Application**
A project template for creating rich client side JavaScript driven HTML5 applications using ASP.NET Web API. Single Page Applications provide a rich user experience which includes client-side interactions using HTML5, CSS3, and JavaScript.

Authentication

None

Add folders & core references

☐ Web Forms

☐ MVC

☐ Web API

Advanced

☐ Configure for HTTPS

☐ Docker support
(Requires [Docker Desktop](#))

☐ Also create a project for unit tests

TestWebSite.Tests

Back

Create

(η καρτέλα "TestWebProject: Overview" που ανοίγει, σε αυτή τη φάση δεν μας χρειάζεται και μπορούμε να την κλείσουμε)

1. δημιουργήστε την πρώτη (δυναμική) σελίδα: Επιλέγουμε πάνω στο project (από το Solution Explorer) με δεξί κλικ, Add -> New Item -> Web Form και έτσι δημιουργείται αυτόματα (αν δεν αλλάξουμε το προτεινόμενο όνομα) ένα αρχείο WebForm1.aspx
2. δείτε τις 3 όψεις της σελίδας: Source, Design και Split καρτέλες
3. αλλάξτε τις ιδιότητες-properties, χρήση του παράθυρου properties: καρτέλα Design της σελίδας ->
 - α) document properties: βάλτε στην Title "Καλημέρα", είναι ο τίτλος του παραθύρου,
 - β) form1 properties -> style -> ... -> πλαίσιο «Modify Style» για διευκόλυνση εισαγωγής κανόνων CSS -> Background (χρώμα υπόβαθρου), επιλέξτε κάποιο χρώμα. Στο Design μπορούμε να δούμε την αλλαγή στο background. Τέλος, Βάλτε "SOS" στο property title του form1. Που εμφανίζεται αυτό το title; Πού το title του όλου εγγράφου (document); Υπάρχουν στοιχεία που δεν μπορούν να εμφανιστούν απλά βλέποντας τη καρτέλα Design. Πρέπει να "εκτελείται" το έργο (project). 'Τρέξτε' το project να φανεί.

Έλεγχος-εκτέλεση του έργου (project)

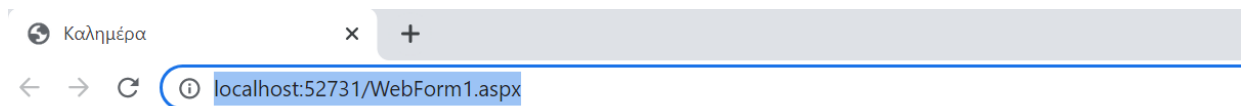
- 1) Στο παράθυρο Solution Explorer κάνουμε δεξί κλικ στο WebForm1.aspx και επιλέγουμε Set As Startup Page
- 2) Επιλέγουμε πάνω στο πράσινο βελάκι τον Web Browser που επιθυμούμε και κάνουμε enable το Script Debugging (αρκεί μια φορά αυτό να γίνει)
- 3) Κάνουμε κλικ στο πράσινο βελάκι στην γραμμή εργαλείων standard ή απλά πατάμε F5
4. Για να φανεί η αλλαγή στο background, αλλά και το title του form, πρέπει να μην είναι άδειο το form. Οπότε, σταματήστε την εκτέλεση για να κάνετε αλλαγές: προσθέστε κείμενο στο χώρο div (στο design view) "Ένα πρώτο δοκιμαστικό site".
5. Δείτε στο μενού View -> Toolbars αν είναι επιλεγμένη η μπάρα εικονιδίων Formatting και επιλέγοντας το κείμενό μας ζητήστε στο «Block Format» το "Heading 1", "Foreground color" π.χ. κόκκινο, & font family π.χ. «Comics...» (ότι δεν υπάρχει ως εικονίδιο στη μπάρα Formatting, όπως το font family, πηγαίνουμε στο παράθυρο properties και ζητάμε την ιδιότητα style)
6. Δείτε τον κώδικα που έχει ως τώρα παραχθεί από τις ενέργειές σας (καρτέλα Source)

```

3      <!DOCTYPE html>
4
5      <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
6      <head runat="server">
7          <title>Καλημέρα</title>
8          <style type="text/css">
9              .auto-style1 {
10                  color: #CC0000;
11              }
12          </style>
13      </head>
14      <body>
15          <form id="form1" runat="server" style="background-color: #00FFFF" title="SOS">
16              <div>
17                  <h1 class="auto-style1" style="font-family: 'Comic Sans MS'">Ένα πρώτο
18                      δοκιμαστικό project</h1>
19                  <p class="auto-style1" style="font-family: 'Comic Sans MS'">
20                      &nbsp;</p>
21              </div>
22          </form>
23      </body>
24  </html>

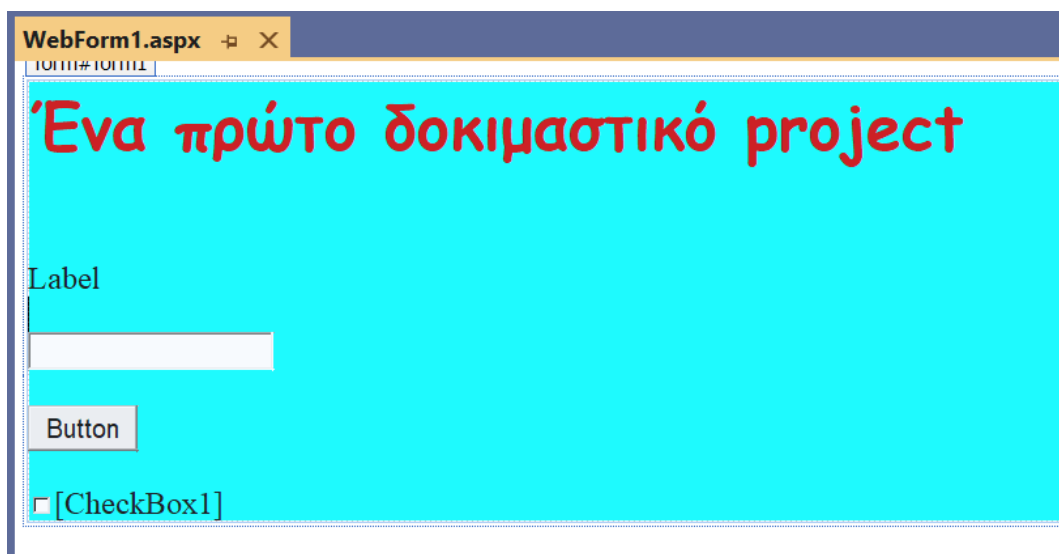
```

7. Save All και εκτελέστε ξανά το project για να εντοπίσετε και τα 2 titles αλλά και για να δείτε τι κάνατε ως τώρα γενικά



Ένα πρώτο δοκιμαστικό project

8. Σταματήστε την εκτέλεση για να προσθέσετε controls (στοιχεία διάδρασης από το toolbox): Κάτω από το div, μέσα όμως στο form, κάντε (με σύρσιμο από το toolbox ή με διπλό κλικ πάνω τους) εισαγωγή διαδοχικά, το ένα κάτω από το άλλο, ενός label, ενός textbox, ενός button και ενός checkbox. (Αν δεν βλέπετε ήδη το toolbox, πάτε στο μενού VIEW -> toolbox)

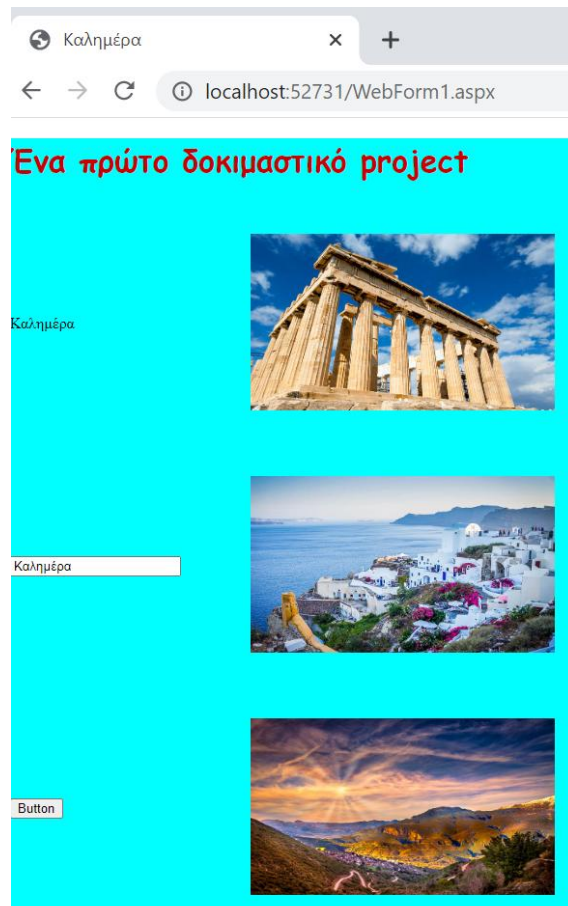


```

<form id="form1" runat="server" style="background-color: #00FFFF" title="SOS">
  <div>
    <h1 class="auto-style1" style="font-family: 'Comic Sans MS'">Ένα πρώτο
      δοκιμαστικό project</h1>
    <p class="auto-style1" style="font-family: 'Comic Sans MS'">
      &nbsp;  </p>
  </div>
  <asp:Label ID="Label1" runat="server" Text="Label"></asp:Label>
  <br />
  <br />
  <asp:TextBox ID="TextBox1" runat="server"></asp:TextBox>
  <br />
  <br />
  <asp:Button ID="Button1" runat="server" Text="Button" />
  <br />
  <br />
  <asp:CheckBox ID="CheckBox1" runat="server" />
</form>

```

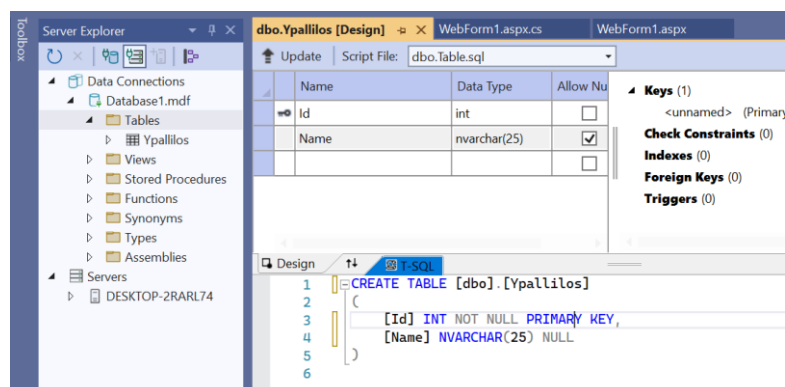
9. Αλλάξτε βασικές ιδιότητες (π.χ. Text, ID, style) σε αυτά τα controls, αποθήκευση όλων και εκτελέστε ξανά το project για να δείτε την συμπεριφορά τους
10. Εισαγωγή από κάτω ενός πίνακα-table 3x2 (Καρτέλα Design -> Στο μενού TABLE -> insert table)
11. drag and drop τα controls στα κελιά (ξεχωριστά label, textbox, button στα αριστερά κελιά του πίνακα). Σβήστε το checkbox
12. Σβήστε περιτιτές γραμμές/κενά ανάμεσα στο πίνακα και το header
13. εισαγωγή εικόνων-images στα δεξιά κελιά. Προσοχή: πρώτα κάντε Add -> New folder, ώστε να είναι σε ξεχωριστό φάκελο Photos οι εικόνες σας από τα άλλα αρχεία και χρησιμοποιείτε (με δεξί κλικ πάνω στον φάκελο αυτό) Add -> Existing item για να χρησιμοποιήσετε υπάρχουσες εικόνες του υπολογιστή σας. Μετά, μπορείτε να τις σύρετε στα δεξιά κελιά & να βάλετε alternate text
14. resize images και resize table. Για ακριβέστερες ρυθμίσεις, πηγαίνετε στον κώδικα (καρτέλα Source) και βάλτε σε όλες τις εικόνες το ίδιο auto-style
15. δημιουργήστε button event: διπλό κλικ στο button και ανοίγει η καρτέλα WebForm1.aspx.cs, ενώ έχει δημιουργηθεί ο «σκελετός» της ρουτίνας εξυπηρέτησης του συμβάντος
16. γράψτε μέσα στα άγκιστρα: Label1.Text = TextBox1.Text (παρατηρήστε το intellisense χαρακτηριστικό του editor του VS)
17. βάλτε σχόλια comments /* Θέτει το κείμενο του label ίδιο με το κείμενο του textbox */
18. αποθήκευση όλων και εκτελέστε-run για να δείτε την ιστοσελίδα και τη λειτουργία του κουμπιού



19. δείτε τα properties -> (DOCUMENT, form1, Button1, Label1, TextBox1)

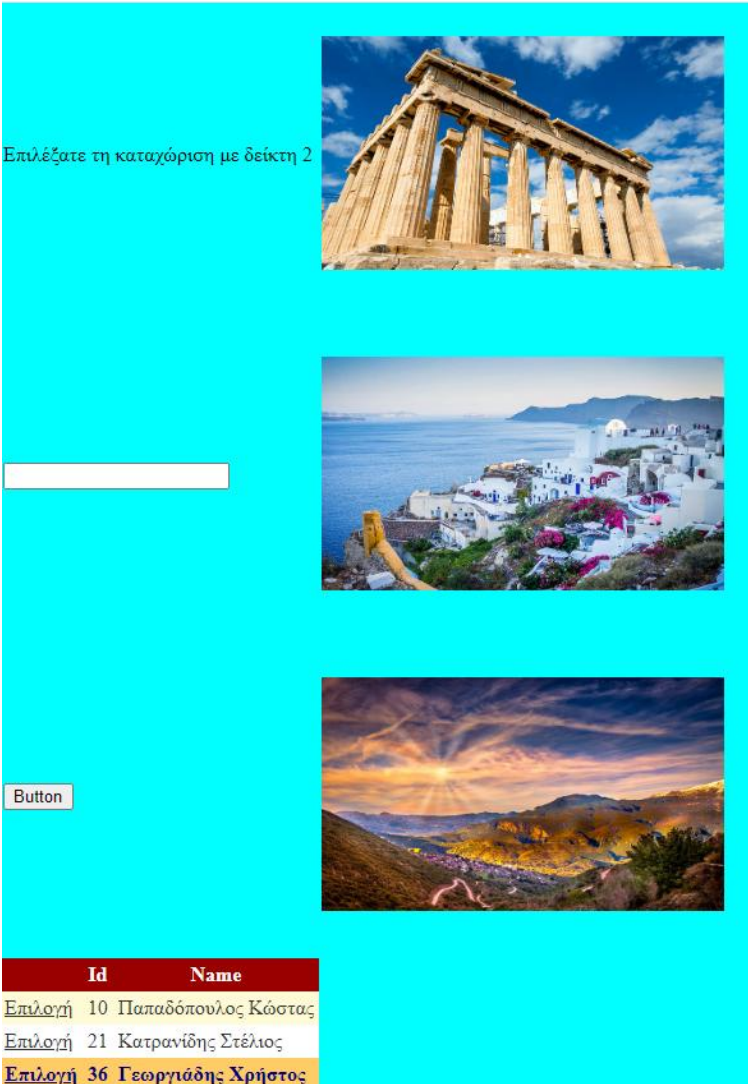
=====προαιρετικό=====

20. Χρήση βάσης δεδομένων, add AppData: με δεξί κλικ στο όνομα του project και Add -> New Item -> Data -> SQL Server Database (Πατήστε OK στο να δημιουργήσετε το App_Data directory, είναι ο απαραίτητος system folder για την dbase)
21. Διπλό κλικ στο αρχείο Database1.mdf για να εισάγουμε πίνακες ή εναλλακτικά στο VIEW -> server explorer
22. Δεξί κλικ στο Tables για να δημιουργήσουμε έναν απλό πίνακα με 2 πεδία, ID (int) και Name (nvarchar(25)). Αλλάξτε στον κώδικα SQL το γενικό όνομα [Table] σε [Ypallilos] Πατήστε Update για να εκτελεστεί η SQL έκφραση που κατασκευάσατε (μέσω γραφικού περιβάλλοντος), η οποία δημιουργεί τον πίνακα Ypallilos



23. Δεξί κλικ στον πίνακα Υπαλλίλος και επιλέξτε Show Table Data για να βάλετε δεδομένα στον πίνακα (π.χ. 3 εγγραφές)
24. Στη φόρμα μας, κάτω από τον πίνακα, βάζουμε ένα GridView control (από το Toolbox, στη κατηγορία Data)
25. Στα properties αυτού, στο DataSourceId κάνουμε την σύνδεση με το αρχείο της βάσης δεδομένων (NewDataSource -> SQL Database -> DataBase1.mdf -> Yes, save this connection -> Test Query)
26. Αλλάζετε format στο gridview control, επιλέξτε μετά enable paging, και enable selection). Πώς; Όταν περνάει το ποντίκι πάνω από το gridview εμφανίζεται πάνω δεξιά ένα δεξί βέλος. Κλικ εκεί. Είναι το κουμπάκι για τα tasks, ένας πιο δομημένος τρόπος να αλλάζει κανείς τις ιδιότητες του GridView
27. Προσθέστε gridview event: Από το Properties, επιλέξτε το εικονίδιο (με τον κεραυνό) «Events». Στο SelectedIndexChanged, κάντε δίπλα του διπλό κλικ. Ανοίγει η καρτέλα WebForm1.aspx.cs, ενώ έχει δημιουργηθεί ο «σκελετός» της ρουτίνας εξυπηρέτησης του συμβάντος αλλαγής του επιλεγμένου στοιχείου μέσα στο GridView. Γράψτε μέσα στα άγκιστρα: `Label1.Text = "Επιλέξατε τη καταχώριση με δείκτη " + GridView1.SelectedIndex;`
28. Εκτελέστε-run/δείτε την ιστοσελίδα

Επιλέξατε τη καταχώριση με δείκτη 2



	Id	Name
Επιλογή	10	Παπαδόπουλος Κώστας
Επιλογή	21	Κατρανίδης Στέλιος
Επιλογή	36	Γεωργιάδης Χρήστος