

Ανάπτυξη web εφαρμογών με PHP Εργαστηριακές Ασκήσεις

1.1. Εισαγωγή

Στο εργαστήριο αυτό θα γίνει η πρώτη επαφή με την γλώσσα προγραμματισμού PHP. Στόχος είναι η εκμάθηση και η εξοικείωση με τις βασικές αρχές και τη σύνδεσή της με τη γλώσσα HTML. Προκειμένου να επιτευχθούν οι στόχοι του εργαστηρίου, αρχικά θα παρουσιαστούν μια σειρά από παραδείγματα σελίδων και php scripts και στη συνέχεια θα ζητηθεί από εσάς να πραγματοποιήσετε κάποιες αλλαγές στις σελίδες αυτές, καθώς επίσης και να κατασκευαστούν απλές html σελίδες και php scripts

2. Η πρώτη σελίδα σε php

- Με τη βοήθεια του προγράμματος Notepad++ δημιουργήστε ένα νέο αρχείο κειμένου.
- Επιλέξτε και αντιγράψτε τον κώδικα που ακολουθεί:

```
<html>
<head>
    <META charset="UTF8">
    <title>Hello world</title>
</head>
<body>
    <H1>Η πρώτη μου σελίδα σε PHP</H1>
    <p>
        <?php
            echo "Hello world!";
        ?>
    </p>
</body>
</html>
```

- Επικολλήστε τον κώδικα στο αρχείο που μόλις δημιουργήσατε. Στη συνέχεια από το μενού **Αρχείο** επιλέξτε **Αποθήκευση ως** και στο πεδίο **Όνομα αρχείου** πληκτρολογήστε **hello.php**

- Μεταφέρετε το αρχείο hello.php με τη βοήθεια του προγράμματος WinSCP στον Server **lab.mst.duth.gr**. Ανοίξτε έναν browser και πληκτρολογήστε <http://lab.mst.duth.gr/dm/username/hello.php>
- Με τη βοήθεια του προγράμματος Notepad++ δημιουργήστε ένα νέο αρχείο κειμένου στο οποίο θα αντιγράψετε τον κώδικα που ακολουθεί:

```
<?php
echo "<html>";
echo "<head>";

echo "<META charset=\"UTF8\">";

echo "<title>Hello world</title>";

echo "</head>";

echo "<body>";

echo "<H1>Η πρώτη μου σελίδα σε PHP</H1>";

echo "<p>";

echo "Hello world!";

echo "</p>";

echo "</body>";

echo "</html>";

?>
```

- Αποθηκεύστε το αρχείο με όνομα hello2.php.
- Μεταφέρετε το αρχείο hello2.php με τη βοήθεια του προγράμματος WinSCP στον Server **lab.mst.duth.gr**. Ανοίξτε έναν browser και πληκτρολογήστε <http://lab.mst.duth.gr/dm/username/hello2.php>. Παρατηρήστε ότι το αποτέλεσμα είναι ίδιο με το αποτέλεσμα του script hello2.php

3. Μεταβλητές

3.1.

- Με τη βοήθεια του προγράμματος Notepad++ δημιουργήστε ένα νέο αρχείο κειμένου.
- Επιλέξτε και αντιγράψτε τον κώδικα που ακολουθεί:

```
<html>

<head>

    <META http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF8">

</head>
```

```

<body>
    <?php
        $txt = "Αυτό είναι ένα κείμενο";
        $x = 30;
        echo $txt;
        echo "<br>";
        echo $x;
    ?>
</body>
</html>

```

- Επικολλήστε τον κώδικα στο αρχείο που μόλις δημιουργήσατε. Στη συνέχεια από το μενού **Αρχείο** επιλέξτε **Αποθήκευση ως** και στο πεδίο **Όνομα αρχείου** πληκτρολογήστε **var.php**
- Μεταφέρετε το αρχείο var.php με τη βοήθεια του προγράμματος WinSCP στον Server **lab.mst.duth.gr**. Ανοίξτε έναν browser και πληκτρολογήστε <http://lab.mst.duth.gr/dm/username/var.php>

3.2.

- Με τη βοήθεια του προγράμματος Notepad++ δημιουργήστε ένα νέο αρχείο κειμένου.
- Επιλέξτε και αντιγράψτε τον κώδικα που ακολουθεί:

```

<html>
<head>
<title>form</title>
</head>
<body>
<form method="post" action="variable.php">
    ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ:
    <input type="text" name="var"><br>
    <input type="submit" value="ok">
</form>
</body>
</html>

```

- Επικολλήστε τον κώδικα στο αρχείο που μόλις δημιουργήσατε. Στη συνέχεια από το μενού **Αρχείο** επιλέξτε **Αποθήκευση ως** και στο πεδίο **Όνομα αρχείου** πληκτρολογήστε **variable.html**

- Μεταφέρετε το αρχείο var.php με τη βοήθεια του προγράμματος WinSCP στον Server **lab.mst.duth.gr**. Ανοίξτε έναν browser και πληκτρολογήστε <http://lab.mst.duth.gr/dm/username/variable.html>
- Με τη βοήθεια του προγράμματος Notepad++ δημιουργήστε ένα νέο αρχείο κειμένου.
- Επιλέξτε και αντιγράψτε τον κώδικα που ακολουθεί:

```
<html>
  <body>
    <?php
      $var=$_POST['var'];
      $var1=100;
      $var2=200;
      $Ex1=300;
      $Ex2=400;
      $variable=$$var;
      echo "variable value=$variable<br>";
    ?>
  </body>
</html>
```

- Επικολλήστε τον κώδικα στο αρχείο που μόλις δημιουργήσατε. Στη συνέχεια από το μενού **Αρχείο** επιλέξτε **Αποθήκευση ως** και στο πεδίο **Όνομα αρχείου** πληκτρολογήστε **variable.php**
- Μεταφέρετε το αρχείο var.php με τη βοήθεια του προγράμματος WinSCP στον Server **lab.mst.duth.gr**. Ανοίξτε έναν browser και πληκτρολογήστε <http://lab.mst.duth.gr/dm/username/variable.php>

4. Επεξεργασία πληροφοριών του χρήστη

4.1.

Όταν ο χρήστης συμπληρώνει μια φόρμα με κάποιες πληροφορίες και πατήσει το κουμπί αποστολής δεδομένων (submit button), οι πληροφορίες αυτές στέλνονται στον server για επεξεργασία ή αποθήκευση.

- Με τη βοήθεια του προγράμματος Notepad++ δημιουργήστε ένα νέο αρχείο κειμένου.
- Επιλέξτε και αντιγράψτε τον κώδικα html που ακολουθεί:
<HTML>

```

<head>
    <META http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF8">
</head>
<BODY>
    <form action="script.php" method="post">
        Όνομα: <input type="text" name="name">
        <br><br>
        Ηλικία: <input type="text" name="age">
        <br><br>
        <input type="submit" value="Αποστολή">
    </form>
</BODY>
</HTML>

```

- Επικολλήστε τον κώδικα στο αρχείο που μόλις δημιουργήσατε. Στη συνέχεια από το μενού **Αρχείο** επιλέξτε **Αποθήκευση ως** και στο πεδίο **Όνομα αρχείου** πληκτρολογήστε **form.html**
- Σε ένα νέο αρχείο κειμένου το οποίο θα ονομάσετε script.php αντιγράψτε τον παρακάτω κώδικα php:

```

<HTML>
<head>
    <META http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF8">
</head>
<BODY>
    <?php
        echo "Γεια σου " . $_POST["name"] . ".<br>";
        echo "Είσαι " . $_POST["age"] . " χρονών.";
    ?>
</BODY>
</HTML>

```

- Μεταφέρετε τα αρχεία form.html και script.php με τη βοήθεια του προγράμματος WinSCP στον Server **lab.mst.duth.gr**. Ανοίξτε έναν browser και πληκτρολογήστε <http://lab.mst.duth.gr/dm/username/form.html>

- Δείτε την παραπάνω ιστοσελίδα και συμπληρώστε τη φόρμα με τα στοιχεία σας και πατήστε το κουμπί "Αποστολή" για να δείτε το αποτέλεσμα του script.
- Πραγματοποιήστε τις απαραίτητες αλλαγές στον κώδικά της html σελίδας και στο php script έτσι ώστε να χρησιμοποιήσετε τη μέθοδο GET αντί της μεθόδου POST.
- Προσθέστε δύο νέα πεδία στην φόρμα, το ένα για το πατρώνυμο και το άλλο για το όνομα μητέρας. Πραγματοποιήστε τις απαραίτητες αλλαγές στο κώδικα του PHP προγράμματος, έτσι ώστε να εμφανίζονται και οι τιμές των δύο νέων πεδίων που πληκτρολογεί ο χρήστης.

4.2.

- Με τη βοήθεια του προγράμματος Notepad++ δημιουργήστε ένα νέο αρχείο κειμένου.
- Επιλέξτε και αντιγράψτε τον κώδικα html που ακολουθεί:

```
<HTML>
```

```
<HTML>
```

```
<BODY>
```

```
<FORM action="sum.php" method="post">
```

```
<P>Number 1: <INPUT name="number1"> </P>
```

```
<P>Number2: <INPUT name="number2"> </P>
```

```
<P><INPUT type="submit" value="Submit"></P>
```

```
</FORM>
```

```
</BODY>
```

```
</HTML>
```

- Επικολλήστε τον κώδικα στο αρχείο που μόλις δημιουργήσατε. Στη συνέχεια από το μενού **Αρχείο** επιλέξτε **Αποθήκευση ως** και στο πεδίο **Όνομα αρχείου** πληκτρολογήστε **sum_form.html**

- Σε ένα νέο αρχείο κειμένου το οποίο θα ονομάσετε sum.php αντιγράψτε τον παρακάτω κώδικα php:

```
<html>
```

```
<body>
```

```
<?php
```

```
echo "<H1>".$_POST['number1']." +
".$_POST['number2']." =
"($_POST['number1']+$_POST['number2'])."</H1>";
?>
</body>
</html>
```

- Μεταφέρετε τα αρχεία form.html και script.php με τη βοήθεια του προγράμματος WinSCP στον Server **lab.mst.duth.gr**. Ανοίξτε έναν browser και πληκτρολογήστε http://lab.mst.duth.gr/dm/username/sum_form.html