



MSc Ψηφιακό Μάρκετινγκ (Digital Marketing)
Τμήμα Διοικητικής Επιστήμης και Τεχνολογίας – Διεθνές Πανεπιστήμιο της Ελλάδος



Ανάπτυξη Web-Εφαρμογών με PHP

ΜΑΘΗΜΑ:

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΣΤΟΝ ΠΑΓΚΟΣΜΙΟ ΙΣΤΟ ΚΑΙ ΣΤΑ ΜΕΣΑ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΔΙΚΤΥΩΣΗΣ

Δρ Βασίλειος Μαρδύρης - Δρ Βασίλειος Χατζής - Δρ. Λεωνίδας Φραγγίδης

Περίγραμμα Ενότητας

- Τύποι δεδομένων
- Μεταβλητές
- Φόρμες
- Σταθερές
- Συναρτήσεις
- Σχεσιακοί & Λογικοί Τελεστές
- Δομές Ελέγχου
- Βρόγχοι Επανάληψης

Τι είναι η PHP

- Δημοφιλής, ανοιχτού κώδικα
- Scripting language
- Server side language
- Κατάλληλη για ανάπτυξη Web εφαρμογών
- Ενσωματώνεται στον κώδικα html
- Module του Web Server



Πως λειτουργεί μια PHP σελίδα

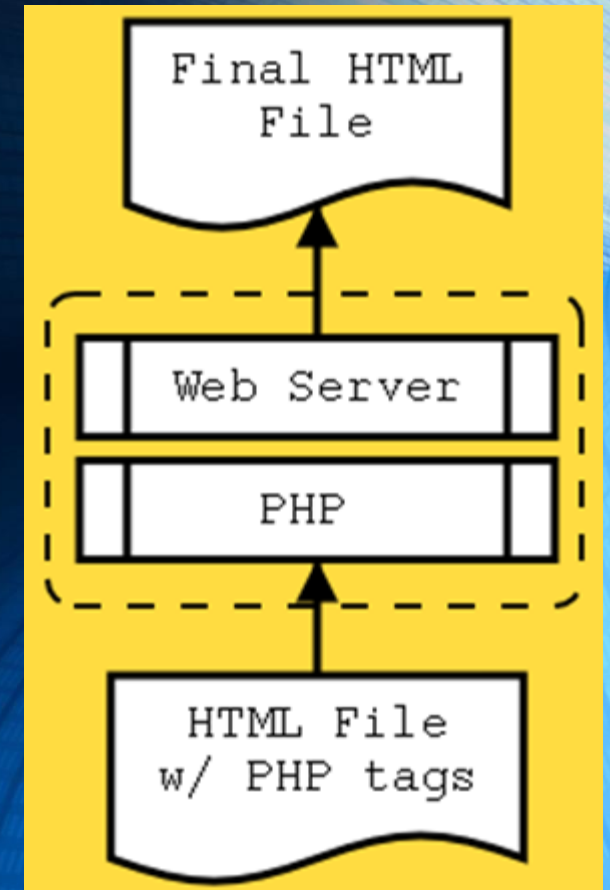
- Ο PHP μεταγλωττιστής (στον server) προσπελάνει ένα PHP αρχείο.
- Επεξεργάζεται, τις εντολές PHP και εξάγει τα αποτελέσματα στον web server.
- Οι εντολές HTML, συμπεριλαμβανομένης και της JavaScript, περνούν στον server αμετάβλητες.
- Αποτέλεσμα: Η επιλογή "View Source" εμφανίζει μόνον HTML, και όχι τον PHP κώδικα.

php file

```
<HTML>
<?php
echo "Hello World!";
?>
</HTML>
```

html result

```
<HTML>
Hello World!
</HTML>
```



Σύνταξη PHP

- Σε οποιοδήποτε σημείο του κώδικα html ενός αρχείου με επέκταση php μπορεί να προστεθεί μια ενότητα εντολών php ως εξής:

```
<?php
```

```
    κώδικας...
```

```
?>
```

- Σχόλια στην php

```
// σχόλια μιας γραμμής
```

```
/* Σχόλια για περισσότερες  
   από μια γραμμές */
```

```
# σχόλια μέχρι το τέλος μιας γραμμής ή του τρέχοντος block κώδικα της PHP
```



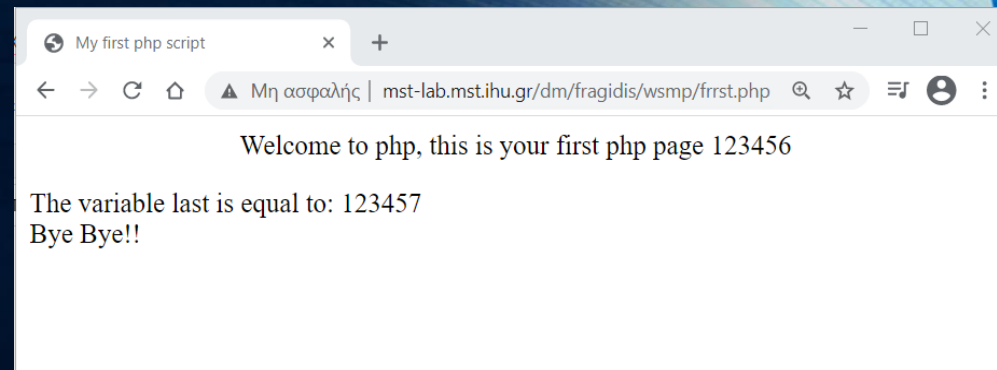
Παράδειγμα PHP

first.php

```
<html>
<head><title>My first php script</title></head>
<body>

<?php
$test="Welcome to php, this is your first php page";
$test1=123456;
echo "<p align=\"center\">\".$test.\" \".$test1.\"</p>";
$test2=1;
$last=$test1+$test2;
echo "The variable last is equal to: ".$last."<br>";
echo "Bye Bye!!";
?>

</body></html>
```



```
<html>
<head><title>My first php
script</title></head>
<body>

<p align="center">Welcome to php, this is
your first php page 123456</p>

The variable last is equal to: 123457<br>

Bye Bye!!

</body></html>
```

Τύποι δεδομένων στην PHP

- Booleans – είτε TRUE είτε FALSE π.χ. `$foo = TRUE;`
- Integers – ακέραιοι αριθμοί π.χ. `$a = 1234;`
- Floats, Doubles – πραγματικοί αριθμοί π.χ. `$a = 1.234;`
- Strings – συμβολοσειρές χαρακτήρων π.χ. `$name = "MyName";`
- Arrays – χρησιμοποιείται για αποθήκευση πολλαπλών στοιχείων του ίδιου τύπου
- Objects – χρησιμοποιείται για αποθήκευση στιγμιότυπων κλάσεων
- Resource - μεταβλητές που δημιουργούνται από ειδικές συναρτήσεις, και κρατούν πληροφορίες για ανοιχτά αρχεία, συνδέσεις με βάσεις δεδομένων κ.λ.π.
- NULL - μεταβλητές στις οποίες δεν έχει δοθεί τιμή ή έχει δοθεί η τιμή NULL ή της έχει γίνει `unset()`

Μεταβλητές στην PHP

- Όλες οι μεταβλητές ξεκινούν με το σύμβολο \$, π.χ.

```
$όνομα_μεταβλητής= "Welcome to my Website";
```

```
$test=564;
```

- Δεν είναι απαραίτητη η δήλωσή τους.
- Οι μη προσδιορισμένες μεταβλητές έχουν τη τιμή **NULL**.
- Διαχωρισμός πεζών-κεφαλαίων στα ονόματα των μεταβλητών (case sensitive), δηλ.

```
$Test != $test
```

Χρήση Φόρμας με σκοπό τη λήψη πληροφοριών από το χρήστη

form.html

```
<HTML> <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>
```



Όνομα:

Ηλικία:

Χρήση Φόρμας με σκοπό τη λήψη πληροφοριών από το χρήστη

script.php

```
<HTML><BODY>  
<?php  
echo "Γεια σου " . $_POST["name"] . "<br>";  
echo "Είσαι " . $_POST["age"] . " χρονών.";  
?>  
</BODY></HTML>
```

Ό,τι γράψει ο χρήστης
στο πεδίο με όνομα age

Ό,τι γράψει ο χρήστης στο
πεδίο με όνομα name

Γεια σου Νίκο.
Είσαι 23 χρονών.

Διαφορές POST με GET

- Η GET χρησιμοποιείται για να «μαζέψει» τις τιμές από μια φόρμα η οποία χρησιμοποιεί την μέθοδο get (method="get").
- Οι πληροφορίες, οι οποίες στέλνονται με την μέθοδο get είναι ορατές σ' όλους (εμφανίζονται στην μπάρα διεύθυνσης του browser).
- `http://localhost/script.php?name=Nick&age=23`
- Δεν χρησιμοποιείται όταν τα δεδομένα είναι κωδικοί ή ευαίσθητες πληροφορίες.
- Μπορεί να στείλει μέχρι 100 χαρακτήρες για την κάθε τιμή.

Χρήση Φόρμας με σκοπό τη λήψη πληροφοριών από το χρήστη με τη μέθοδο GET

get.html

```
<HTML> <BODY>  
<form action="get.php" method="get">  
Όνομα: <input type="text" name="name">  
<br><br>  
Ηλικία: <input type="text" name="age">  
<br><br>  
<input type="submit" value="Αποστολή">  
</form>  
</BODY> </HTML>
```

mst-lab.mst.ihu.gr/dm/fragidis/w

Μη ασφαλής | mst-lab.mst.ihu.gr/dm/fragidis/wsmg/get.html

Όνομα:

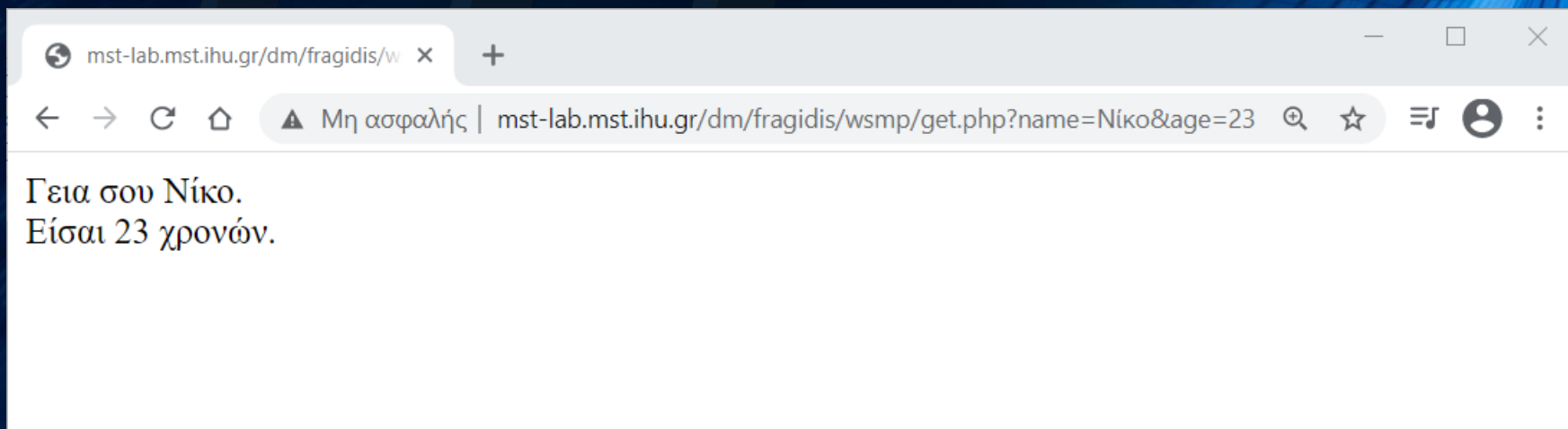
Ηλικία:

Αποστολή

Χρήση Φόρμας με σκοπό τη λήψη πληροφοριών από το χρήστη με τη μέθοδο GET

get.php

```
<HTML><BODY>
<?php
echo "Γεια σου " . $_GET["name"] . "<br>";
echo "Είσαι " . $_GET["age"] . " χρονών.";
?>
</BODY></HTML>
```



Παράδειγμα

variable.html

```
<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>
```

ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ: Ex1

ok

Παράδειγμα

variable.php

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

variable value=300

Άλλες Προκαθορισμένες Μεταβλητές

- `$GLOBALS` - Πίνακας καθολικών μεταβλητών.
- `$_Server` - Πίνακας μεταβλητών περιβάλλοντος διακομιστή.
- `$_COOKIE` - Πίνακας από μεταβλητές cookie.
- `$_ENV` - Πίνακας μεταβλητών περιβάλλοντος.
- `$_FILES` - Πίνακας μεταβλητών που σχετίζονται με αποστολές αρχείων.
- `$_REQUEST` - Πίνακας όλης της εισόδου του χρήστη, συμπεριλαμβανομένων των περιεχομένων εισόδου που περιλαμβάνουν τα `$_GET`, `$_POST` και `$_COOKIE`.
- `$_SESSION` - Πίνακας μεταβλητών συνόδου.

Παράδειγμα

Δημιουργία εφαρμογής κατά την οποία αρχικά εμφανίζονται δύο πλαίσια κειμένου με ονόματα text1, text2 και ένα πλήκτρο submit. Με το πάτημα του πλήκτρου θα πρέπει να εμφανίζονται οι τιμές των πλαισίων κειμένου με πλάγια γράμματα.

form1.html

```
<html>
  <body>
    <form method="post" action="ex.php">
      Κείμενο1:<input type="text" name="text1"><br>
      Κείμενο2:<input type="text" name="text2"><br>
      <input type="submit" value="ok">
    </form>
  </body>
</html>
```



Κείμενο1:

Κείμενο2:

Παράδειγμα

ex.php

```
<html>
  <body>
    <?php
      $text1=$_POST['text1'];
      $text2=$_POST['text2'];
      echo "<i>";
        echo "text1=$text1<br>";
        echo "text2=$text2<br>";
      echo "</i>";
    ?>
  </body>
</html>
```

text1=Δοκιμαστικό Κείμενο1
text2=Δοκιμαστικό Κείμενο2

Παράδειγμα

Δημιουργία εφαρμογής κατά την οποία εισάγονται δύο ακέραιοι αριθμοί και υπολογίζεται το άθροισμά τους.

sum_form.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>
```

Number 1:

Number2:

Παράδειγμα

sum.php

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

1 + 23 = 24

Σταθερές στην PHP

- Μια σταθερά ορίζεται χρησιμοποιώντας την συνάρτηση `define()`. Μόλις μια σταθερά οριστεί, δεν μπορεί ποτέ να αλλάξει ή να μην είναι ορισμένη.

- Παράδειγμα:

```
<?php
```

```
define("CONSTANT","Hello world.");  
echo CONSTANT; // outputs "Hello world."
```

```
?>
```

- Οι διαφορές μεταξύ σταθερών και μεταβλητών είναι οι εξής:
 - ✓ Οι σταθερές δεν έχουν το σύμβολο του δολαρίου (\$) μπροστά τους.
 - ✓ Οι σταθερές μπορούν να οριστούν μόνο χρησιμοποιώντας τη συνάρτηση `define()` και όχι με απλή ανάθεση.
 - ✓ Οι σταθερές μπορούν να οριστούν και να προσπελαστούν από οπουδήποτε χωρίς να λάβουμε υπόψη τους κανόνες εμβέλειας μεταβλητών.

Τέλος Ενότητας