

EDUCATION



# ΘΗΨ2

## HTML Forms & PHP Scripts

## Forms

- Γενικά οι φόρμες είναι στοιχεία που χρησιμοποιούμε για να επικοινωνεί ο επισκέπτης της ιστοσελίδας με τον εξυπηρετητή (Server).

**Είσοδος Μέλους**

Your Email:

Your Password :

Your Name :

- Συνήθως σε αυτήν περιλαμβάνονται διαφόρων τύπων πεδία εισαγωγής στοιχείων , βοηθητικό κείμενο και πλήκτρα ελέγχου

# EDUCATION

## Forms

- Γενική μορφή ετικέτας form στην Html5:

```
<form>  
First name:<br>  
<input type="text" name="firstname"><br>  
Last name:<br>  
<input type="text" name="lastname"><br>  
<input type="radio" name="gender" value="male"  
checked> Male <br>  
<input type="radio" name="gender" value="female">  
Female<br>  
</form>
```

First name:  
  
Last name:  
  
 Male  
 Female

# Διάφοροι τύποι πεδίων στοιχείου input

input type="text" - "Email" - "password" - "submit" - "reset" "number"

First name (text):

Last name (text):

E-mail:

Quantity (between 1 and 5):

User password:

Υποβολή  
καθάρισμα

```
65 <form id="formal">
66   First name (text):<br>
67   <input type="text" name="firstname" size="50"><br>
68   Last name (text):<br>
69   <input type="text" name="lastname"> <br>
70   E-mail:<br>
71   <input type="email" name="email"><br>
72   Quantity (between 1 and 5):<br>
73   <input type="number" name="quantity" min="1" max="5"><br>
74   User password:<br>
75   <input type="password" name="psw"><br>
76   <input type="submit" value="Υποβολή"><br>
77   <input type="reset" value="καθάρισμα"><br>
78 </form>
```

# Διάφοροι τύποι πεδίων στοιχείου input

input type="radio" - "checkbox" - "button"

- Male
- Female
- Other

Τα εξεταζόμενα μαθήματα είναι:

- Μαθηματικά
- Ιστοσελίδα
- Προγραμματισμός
- Ελληνικά
- Φυσική
- Ιστορία

Button Click Me!



```
82 <form id="forma2">
83   <input type="radio" name="gender" value="male" checked> Male<br>
84   <input type="radio" name="gender" value="female"> Female<br>
85   <input type="radio" name="gender" value="other"> Other<br>
86   <br>
87   <h3>Τα εξεταζόμενα μαθήματα είναι:</h3>
88   <input type="checkbox" name="lesson1" value="maths">Μαθηματικά<br>
89   <input type="checkbox" name="lesson2" value="web">Ιστοσελίδα<br>
90   <input type="checkbox" name="lesson3" value="prog">Προγραμματισμός<br>
91   <input type="checkbox" name="lesson4" value="greek">Ελληνικά<br>
92   <input type="checkbox" name="lesson5" value="phisics">Φυσική<br>
93   <input type="checkbox" name="lesson6" value="history">Ιστορία<br>
94   <br>
95   <input type="button" onclick="alert('Επιλέξτε τέσσερα εξεταζόμενα μαθήματα!')" value="Button Click Me!>
96 </form>
```

# Διάφοροι τύποι πεδίων στοιχείου input

input type="color" - "date" - "month" - "number" - "range"

Select your favorite color:

Birthday:

Enter a date before 1980-01-01:

Enter a date after 2000-01-01:

Birthday (month and year):

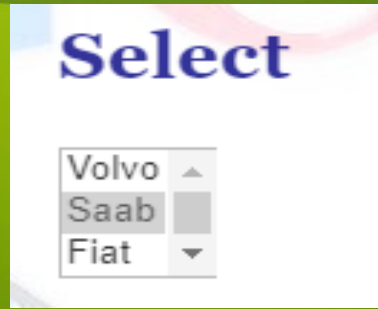
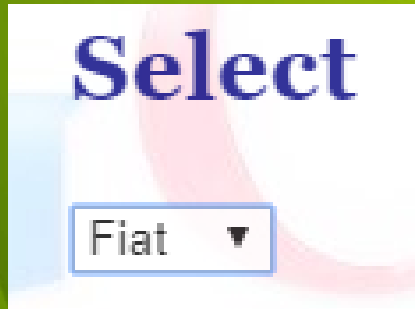
Quantity (between 1 and 5):

Βαθμολογία απο 1 εως 10:

```
<h2>input type="color" - "date" - "month" - "number" - "range"</h2>
<form id="forma3">
  Select your favorite color:
  <input type="color" name="favcolor"> <br>
  Birthday:
  <input type="date" name="bday"> <br>
<br>
  Enter a date before 1980-01-01:
  <input type="date" name="bday" max="1979-12-31"><br>
  Enter a date after 2000-01-01:
  <input type="date" name="bday" min="2000-01-02"><br>
  Birthday (month and year):
  <input type="month" name="bdaymonth"><br>
  <br>
  Quantity (between 1 and 5):
  <input type="number" name="quantity" min="1" max="5"><br>
<br>
  Βαθμολογία απο 1 εως 10:
  <input type="range" name="points" min="0" max="10"><br>
</form>
```



# Στοιχείο Select



```
<h2>Select</h2>
<form id="forma4">
<select name="cars" size="3">
  <option value="volvo">Volvo</option>
  <option value="saab" selected>Saab</option>
  <option value="fiat">Fiat</option>
  <option value="audi">Audi</option>
</select>
</form>
```

```
<select name="cars" size="4" multiple>
```

# Στοιχείο List



```
<h2>List - Datalist</h2>
<form id="Forma5" action="/action_page.php">
  <input list="browsers">
    <datalist id="browsers">
      <option value="Internet Explorer">
      <option value="Firefox">
      <option value="Chrome">
      <option value="Opera">
      <option value="Safari">
    </datalist>
  </form>
```

# Στοιχείο Button

## Button

Click Me!

```
<h2>Button</h2>
```

```
<button type="button" onclick="alert('Καλά Ευπνητούρια!')">Click Me!</button>
```

This page says

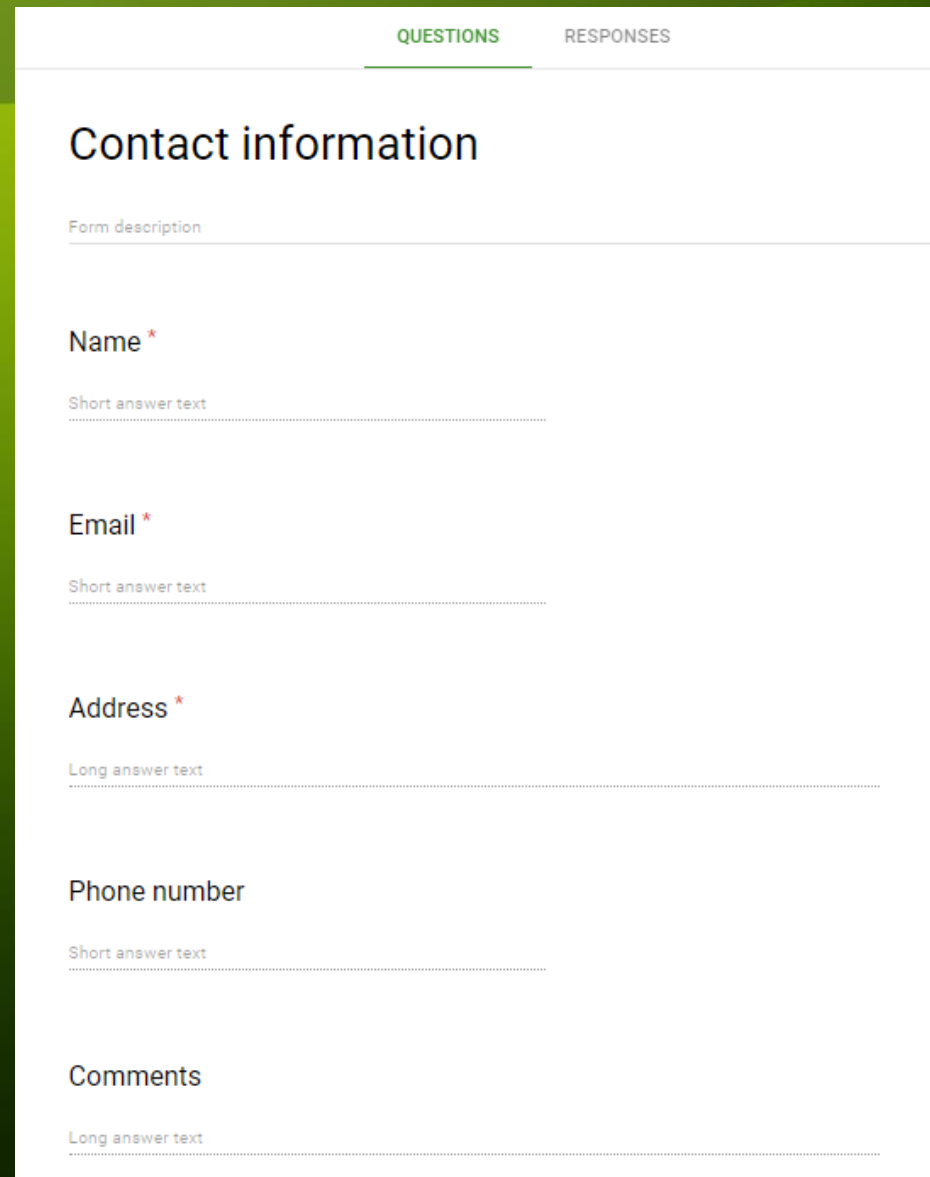
Καλά Ευπνητούρια!

OK



# Άσκηση 1

- Να δημιουργήσετε ένα αρχείο html το οποίο να εμφανίζει την φόρμα εισαγωγής στοιχείων του διπλανού σχήματος.



The image shows a screenshot of a Google Forms interface. At the top, there are two tabs: 'QUESTIONS' (which is selected and underlined) and 'RESPONSES'. Below the tabs, the form title is 'Contact information'. Underneath the title is a 'Form description' field, which is currently empty. The form contains five main sections, each with a label and a corresponding input field:

- Name \***: A 'Short answer text' input field.
- Email \***: A 'Short answer text' input field.
- Address \***: A 'Long answer text' input field.
- Phone number**: A 'Short answer text' input field.
- Comments**: A 'Long answer text' input field.

## Άσκηση 2

- Να δημιουργήσετε ένα αρχείο html το οποίο να εμφανίζει την φόρμα εισαγωγής στοιχείων του διπλανού σχήματος.

### Customer Feedback

We would love to hear your thoughts or feedback on how we can improve your experience!

#### Feedback Type

- Comments
- Questions
- Bug Reports
- Feature Request

#### Feedback \*

Long answer text

#### Suggestions for improvement

Long answer text

#### Name

Short answer text

#### Email

Short answer text

# Forms

- Παράμετροι Action και Target :

```
<form action="/action_page.php"  
      target="_blank">
```

**action:** Ορίζει την ενέργεια που πρέπει να εκτελεστεί όταν υποβληθεί το έντυπο. Στο παράδειγμα, τα δεδομένα φόρμας αποστέλλονται σε μια σελίδα του διακομιστή που ονομάζεται "/action\_page.php". Αυτή η σελίδα περιέχει ένα σενάριο πλευράς διακομιστή που χειρίζεται τα δεδομένα φόρμας:

**Target:** Καθορίζει εάν το αποτέλεσμα που θα υποβληθεί θα ανοίξει σε μια νέα καρτέλα προγράμματος περιήγησης, ένα πλαίσιο ή στο τρέχον παράθυρο. Η προεπιλεγμένη τιμή είναι "\_self". Άλλες επιλογές : "\_blank", "\_parent", "\_top"

# Forms

Παράμετρος Method:

```
<form action="/action_page.php"  
      method="get">
```

```
<form action="/action_page.php"  
      method="post">
```

**Method** : Καθορίζει τη μέθοδο HTTP (GET ή POST) που θα χρησιμοποιηθεί κατά την υποβολή των δεδομένων φόρμας. Η προεπιλεγμένη μέθοδος κατά την υποβολή δεδομένων φόρμας είναι GET.

Ωστόσο, όταν χρησιμοποιείται το GET, τα δεδομένα της φόρμας που θα υποβληθούν θα είναι **ορατά** στο πεδίο διεύθυνσης σελίδας

# Forms

## Σημειώσεις για τη GET:

- Προσθέτει δεδομένα φόρμας στη διεύθυνση URL σε ζεύγη ονόματος / τιμής.  
Το μήκος μιας διεύθυνσης URL είναι περιορισμένο (περίπου 3000 χαρακτήρες)
- Ποτέ μην χρησιμοποιείτε το GET για την αποστολή ευαίσθητων δεδομένων! (θα είναι ορατό στη διεύθυνση URL)
- Χρήσιμο για υποβολές φόρμας όπου ένας χρήστης θέλει να κάνει σελιδοδείκτη του αποτελέσματος
- Η GET είναι καλύτερο για μη ασφαλή δεδομένα, όπως οι συμβολοσειρές ερωτήσεων στο Google

# Forms

## Σημειώσεις για τη POST:

- Χρησιμοποιείτε την POST, εάν τα δεδομένα της φόρμας περιέχουν ευαίσθητες ή προσωπικές πληροφορίες. Η μέθοδος POST δεν εμφανίζει τα δεδομένα φόρμας που υποβλήθηκαν στο πεδίο διεύθυνσης σελίδας.
- Η POST δεν έχει περιορισμούς μεγέθους και μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την αποστολή μεγάλων ποσοτήτων δεδομένων.
- Οι υποβολές φορμών με POST δεν μπορούν να επισημανθούν με σελιδοδείκτη

# Forms

Παράμετρος name:

```
<form action="/action_page.php"
      method="post">
  <input type="text" value="Aristos"><br>
  <input type="text" name="lastname"
        value="Pashias"><br>
```

**name:** Κάθε πεδίο εισαγωγής πρέπει να έχει ένα χαρακτηριστικό όνομα που πρέπει να υποβληθεί. Εάν το χαρακτηριστικό όνομα παραλείπεται, τα δεδομένα αυτού του πεδίου εισαγωγής δεν θα αποσταλούν καθόλου. Αυτό το παράδειγμα θα υποβάλει μόνο το πεδίο εισαγωγής "lastname":

# Client site html form

## Index.html

```
<html>
```

```
<body>
```

```
<form action="welcome.php" method="post">
```

```
Name: <input type="text" name="name"><br>
```

```
E-mail: <input type="text" name="email"><br>
```

```
<input type="submit">
```

```
</form>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

Name:

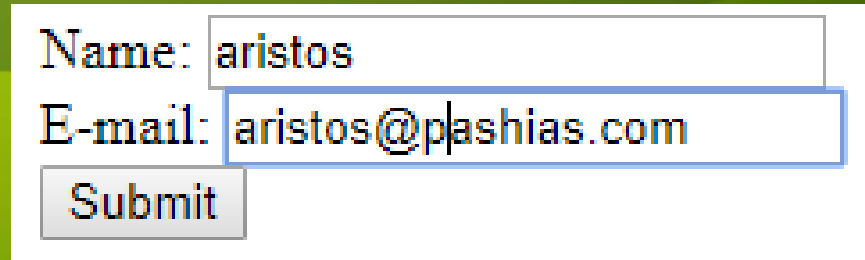
E-mail:

Submit

# Server site PHP Scripting code.

welcome.php (Post)

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



A screenshot of a web form. It has two input fields: 'Name:' with the value 'aristos' and 'E-mail:' with the value 'aristos@pashias.com'. Below the fields is a 'Submit' button.

Welcome

```
<?php echo $_POST["name"]; ?><br>
```

Your email address is:

```
<?php echo $_POST["email"]; ?>
```

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

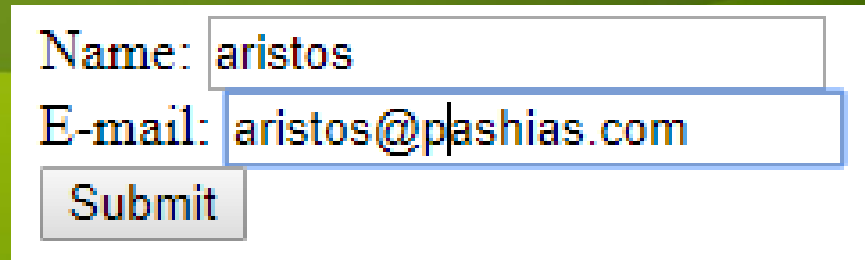
Welcome aristos

Your email address is: aristos@pashias.com

# Server site PHP Scripting code.

welcome.php (Get)

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



A screenshot of a web form. It has two input fields: "Name:" with the value "aristos" and "E-mail:" with the value "aristos@pashias.com". Below the fields is a "Submit" button.

Welcome

```
<?php echo $_GET["name"]; ?><br>
```

Your email address is:

```
<?php echo $_GET["email"]; ?>
```

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

Welcome aristos

Your email address is: aristos@pashias.com

# Παράδειγμα με GET.

```
<form action="examp2.php" method="GET">
  <div><label for="firstname">First name:
    <input type="text" name="firstname" id="firstname"/>
  </label>
</div>
  <div><input type="submit" value="Submit"/></div>
</form>
```

```
<html>
<body>
<?php
    $theName = $_GET['firstname'];
    echo "Καλησπέρα, ";
    echo $theName;
?>
</body>
</html>
```

# Post Vs Get

Τόσο η GET όσο και η POST δημιουργούν έναν πίνακα ο οποίος περιέχει ζεύγη κλειδιών / τιμών (key/value), όπου keys είναι τα ονόματα των στοιχείων ελέγχου και value είναι τα δεδομένα εισόδου από το χρήστη.

(Array (key0 => value0, key1 => value1, ... key10 => value10) ).

Ο Τόσο η GET όσο και η POST αντιμετωπίζονται ως superglobals πίνακες μεταβλητών με ονόματα \$\_GET και \$\_POST, που σημαίνει ότι είναι πάντα προσβάσιμα από οποιαδήποτε λειτουργία, τάξη ή αρχείο χωρίς να χρειάζεται να κάνετε κάτι ιδιαίτερο.

Το \$\_GET είναι ένας πίνακας μεταβλητών που μεταφέρονται στο τρέχον σενάριο μέσω των παραμέτρων διεύθυνσης URL.

Το \$\_POST είναι ένας πίνακας μεταβλητών που μεταφέρονται στο τρέχον σενάριο μέσω της μεθόδου POST HTTP.

# Post Vs Get

## GET

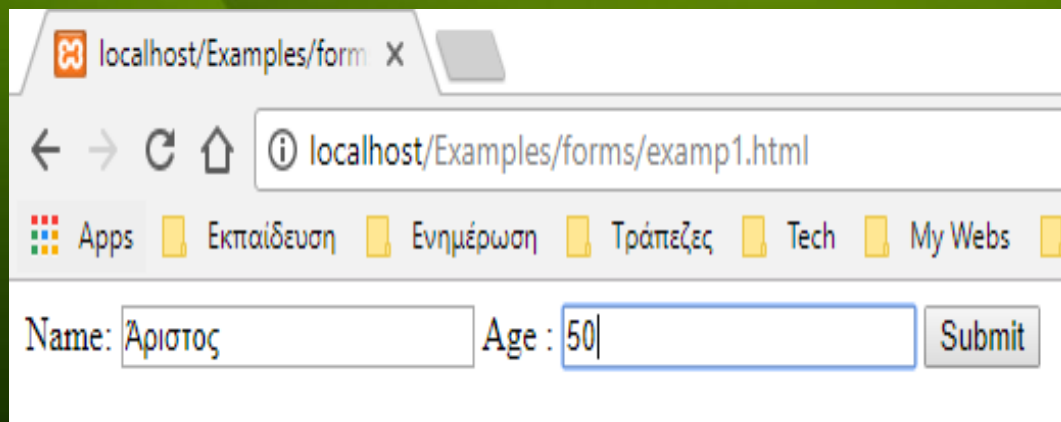
- μπορούν να αποθηκευτούν προσωρινά
- παραμένουν στο ιστορικό του προγράμματος περιήγησης
- μπορούν να επισημανθούν με σελιδοδείκτη
- δεν θα πρέπει ποτέ να χρησιμοποιούνται για μεταφορά ευαίσθητων δεδομένων
- έχουν περιορισμούς μήκους

## POST

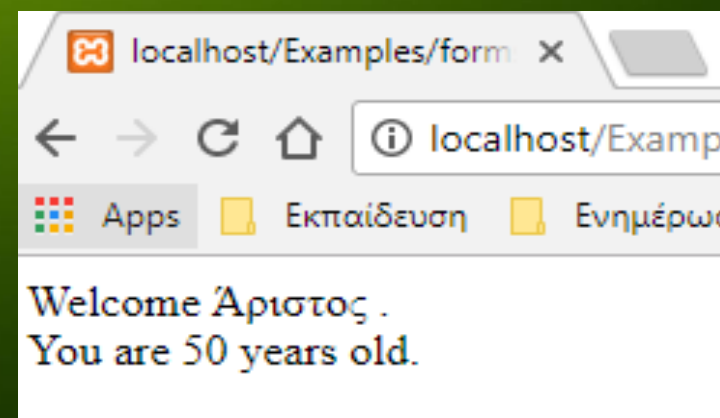
- Δεν αποθηκεύονται προσωρινά
- Δεν παραμένουν στο ιστορικό του προγράμματος περιήγησης
- Δεν μπορούν να επισημανθούν με σελιδοδείκτη
- Μπορούν να χρησιμοποιούνται για μεταφορά ευαίσθητων δεδομένων
- Δεν έχουν περιορισμούς μήκους

## Άσκηση 3

Να γράψετε ένα αρχείο html με το οποίο να εμφανίζετε την φόρμα της εικόνας 1 και να το συνδέσετε με ένα δεύτερο αρχείο PHP, το οποίο να διαβάζει τα πεδία που πληκτρολογήθηκαν στη φόρμα και να εμφανίζει το ανάλογο μήνυμα όπως φαίνεται στην εικόνα 2. Να χρησιμοποιήσετε την μέθοδο POST



Εικόνα 1



Εικόνα 2

## Άσκηση 3 Λύση

```
1 <html>
2 <body>
3   <form action="exampl.php" method="POST">
4     Name: <input type="text" name="name"/>
5     Age : <input type="text" name="age"/>
6     <input type="submit"/>
7   </form>
8 </body>
9 </html>
```

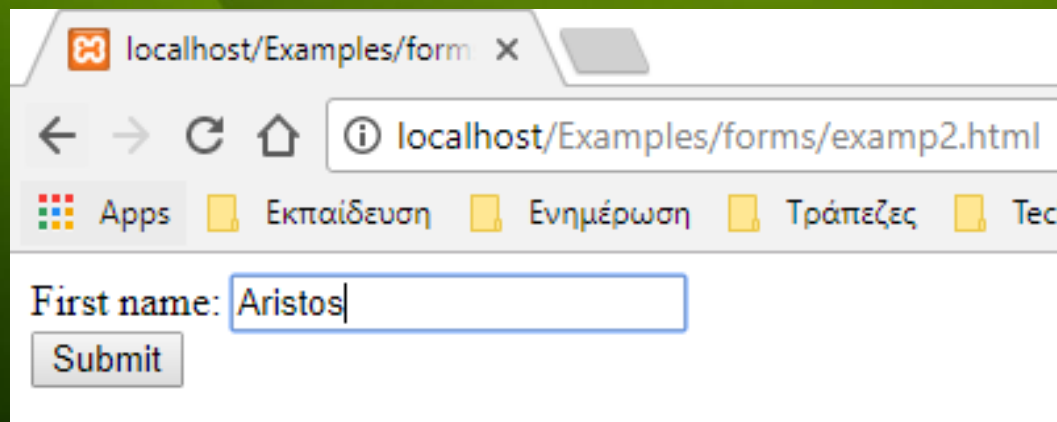
Αρχείο Html

```
1 <html>
2 <body>
3   Welcome
4   <?php
5     $n=$_POST["name"];
6     echo $n;
7     echo $_POST["name"];
8   ?> . <br/>
9   You are
10  <?php
11    echo $_POST["age"];
12  ?>
13  years old.
14 </body>
15 </html>
```

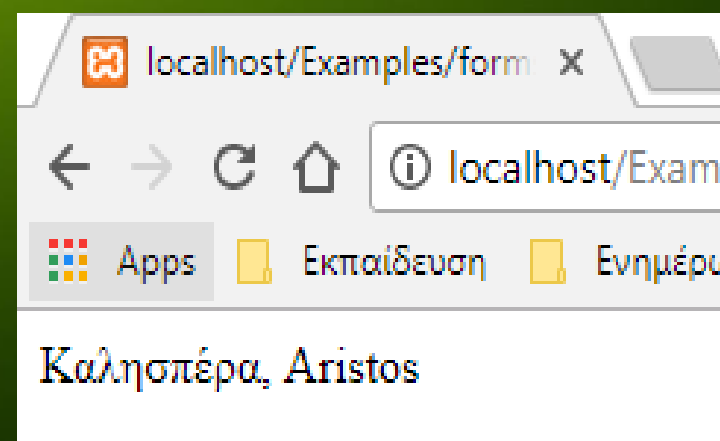
Αρχείο PHP

## Άσκηση 4

Να γράψετε ένα αρχείο html με το οποίο να εμφανίζετε την φόρμα της εικόνας 1 και να το συνδέσετε με ένα δεύτερο αρχείο PHP, το οποίο να διαβάζει τα πεδία που πληκτρολογήθηκαν στη φόρμα και να εμφανίζει το ανάλογο μήνυμα όπως φαίνεται στην εικόνα 2. Να χρησιμοποιήσετε την μέθοδο GET



Εικόνα 1



Εικόνα 2

## Άσκηση 4 Λύση

```
1 <form action="examp2.php" method="GET">
2   <div><label for="firstname">First name:
3     <input type="text" name="firstname" id="firstname"/></label>
4   </div>
5   <div><input type="submit" value="Submit"/></div>
6 </form>
```

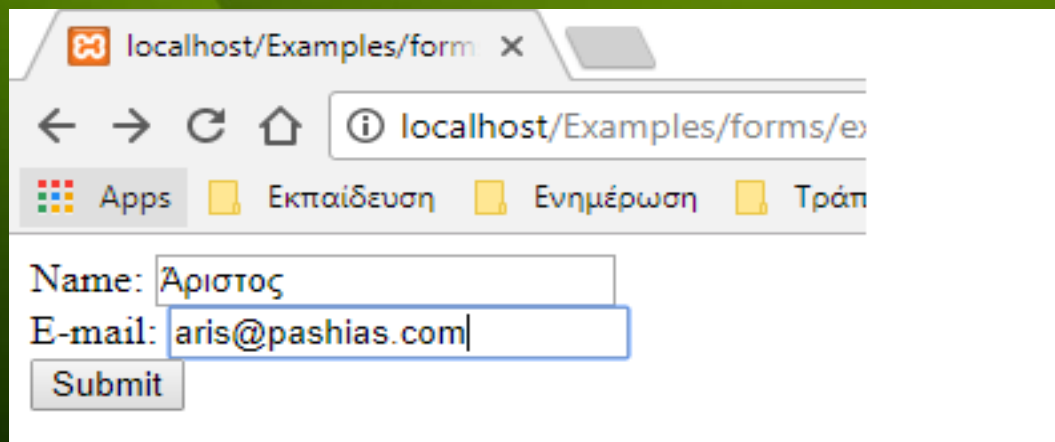
Αρχείο Html

```
1 <html>
2 <body>
3 <?php
4   $theName = $_GET['firstname'];
5   echo "Καλησπέρα, ";
6   echo $theName;
7 >?>
8 </body>
9 </html>
```

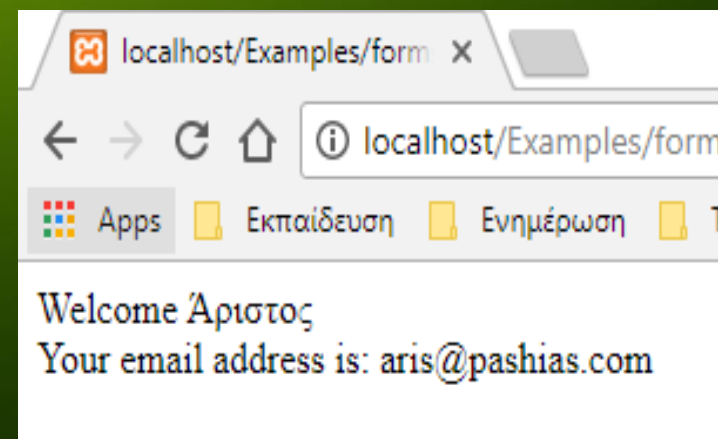
Αρχείο PHP

## Άσκηση 5

Να γράψετε ένα αρχείο html με το οποίο να εμφανίζετε την φόρμα της εικόνας 1 και να το συνδέσετε με ένα δεύτερο αρχείο PHP, το οποίο να διαβάζει τα πεδία που πληκτρολογήθηκαν στη φόρμα και να εμφανίζει το ανάλογο μήνυμα όπως φαίνεται στην εικόνα 2. Να χρησιμοποιήσετε την μέθοδο POST



Εικόνα 1



Εικόνα 2

## Άσκηση 5 Λύση

```
1 <html>
2 <body>
3 <form action="examp3.php" method="post">
4     Name :
5     <input type="text" name="name"><br>
6     E-mail:
7     <input type="text" name="email"><br>
8     <input type="submit">
9 </form>
10 </body>
11 </html>
```

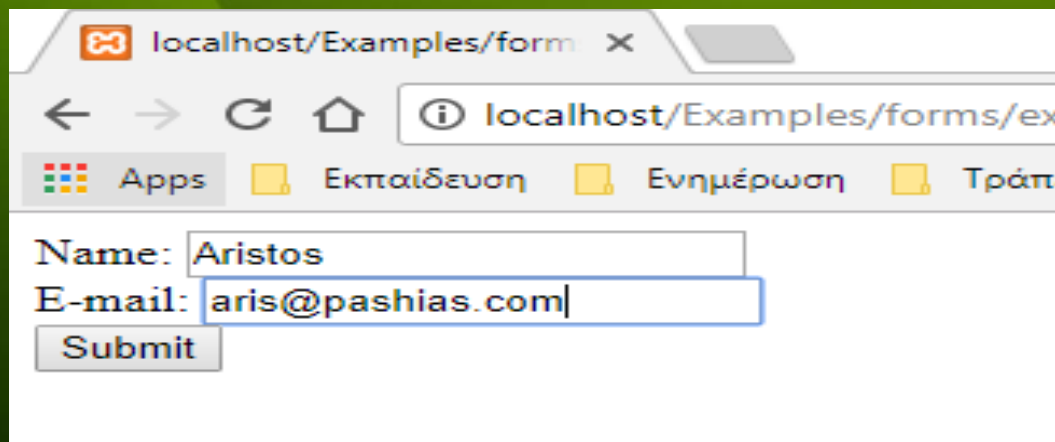
Αρχείο Html

```
1 <html>
2 <body>
3     Welcome
4     <?php
5     echo $_POST["name"]; <br>
6     echo 'Your email address is:'
7     echo $_POST["email"];
8     ?>
9 </body>
10 </html>
```

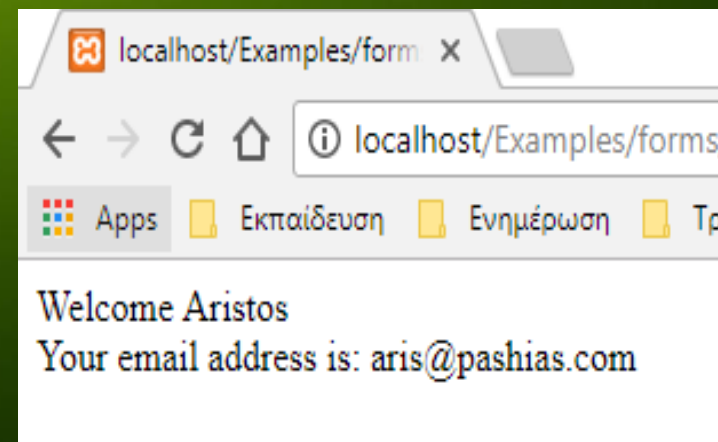
Αρχείο PHP

## Άσκηση 6

Να γράψετε ένα αρχείο html με το οποίο να εμφανίζετε την φόρμα της εικόνας 1 και να το συνδέσετε με ένα δεύτερο αρχείο PHP, το οποίο να διαβάζει τα πεδία που πληκτρολογήθηκαν στη φόρμα και να εμφανίζει το ανάλογο μήνυμα όπως φαίνεται στην εικόνα 2. Να χρησιμοποιήσετε την μέθοδο GET



Εικόνα 1



Εικόνα 2



## Άσκηση 7

Να δημιουργήσετε τα απαραίτητα αρχεία για την επικοινωνία χρήστη – εξυπηρετητή σύμφωνα με τα στοιχεία της φόρμας στα δεξιά. (Άσκηση PHP-FORMS ιστοσελίδας)

Λέσχη "Ερασιτέχνες Προγραμματιστές"



Εγγραφή μέλους

First Name (required):

Last name (required):

Birthday:

Gender:

Male  
 Female  
 Other

E-mail:

Address:

Town:

Programming in:

C++  
 PHP  
 Python  
 Javascript  
 Perl  
 None of the above

User Alias:

User password:

Εκκαθάριση φόρμας   
Αποδοχή και υποβολή

# Άσκηση 7 PHP file

```
1 <!DOCTYPE HTML>
2 <html>
3 <head></head>
4 <body>
5 <?php
6 // define variables and set to empty values
7 $fname = $lname = $email = $gender = $address
8 = $town = $bday = $alias = $psw= "";
9
10     $fname = $_POST["firstname"];
11
12     $lname = $_POST["lastname"];
13
14     $gender = $_POST["gender"];
15
16     $email = $_POST["email"];
17
18     $bday = $_POST["bday"];
19
20     $address = $_POST["address"];
21
22     $town = $_POST["town"];
23
24     $alias = $_POST["alias"];
25
26     $psw = $_POST["psw"];
27 <?>
```

```
27
28 <?php
29 echo "<h2>Your Input is:</h2>";
30 echo "Name : " . $fname . " " . $lname;
31 echo "<br>";
32 echo "gender : " . $gender;
33 echo "<br>";
34 echo "email : " . $email;
35 echo "<br>";
36 echo "Bertday : " . $bday;
37 echo "<br>";
38 echo "Address : " . $address;
39 echo "<br>";
40 echo "Town : " . $town;
41 echo "<br>";
42 echo "Alias : " . $alias;
43 echo "<br>";
44 echo "Password : " . $psw;
45
46 ?>
47
48 </body>
49 </html>
```



## Έλεγχος στοιχείων φόρμας

- ❖ Συνάρτηση **empty()**: Ελέγχει αν η μεταβλητή έχει ως τιμή ( empty string , 0, NULL ή False) . Επιστρέφει FALSE αν η μεταβλητή έχει non-empty ή non-zero τιμή.
- ❖ Συνάρτηση **isset()**: Ελέγχει αν η μεταβλητή έχει πάρει τιμή, η οποία μπορεί να είναι ακόμη και False , 0 ή Empty string, αλλά όχι NULL. Επιστρέφει TRUE αν η μεταβλητή υπάρχει και FALSE σε οποιαδήποτε άλλη περίπτωση.
- ❖ Συνάρτηση **unset()**: μπορείτε να ελευθερώσετε μια μεταβλητή \$\_POST από την τιμή που έχει πάρει.

## Έλεγχος στοιχείων φόρμας - Παράδειγμα

```
<?php
$var = 0; //$var = $_GET['myage']
if (empty($var)) {
    echo '$var is either 0, empty, or not set
    at all';
} //Επιστρέφει true αφού η $var είναι 0
if (isset($var)) {
    echo '$var is set even though it is
    empty';
} // Επιστρέφει true αφού η $var υπάρχει
unset($_POST['variable_name']); ?>
```

# Επικύρωση στοιχείων φόρμας

- ❖ Μεταβίβαση όλων των μεταβλητών μέσω της λειτουργίας `htmlspecialchars ()` της PHP ώστε αν ένας χρήστης προσπαθήσει να υποβάλει ένα script σε ένα πεδίο κειμένου πχ:

```
<script> location.href ('http://www.hacked.com') </ script>
```

να μην εκτελεστεί, επειδή θα αποθηκευτεί ως :

```
& lt; script & gt; location.href ('http://www.hacked.com') & lt; /  
script & gt;
```

- ❖ Διαγραφή των περιττών χαρακτήρων από τα δεδομένα εισόδου του χρήστη με τη συνάρτηση PHP `trim ()`
- ❖ Αφαίρεση των backslash (\) από τα δεδομένα εισόδου του χρήστη με τη λειτουργία PHP `stripslashes ()`

# Επικύρωση στοιχείων φόρμας - Παράδειγμα

```
<?php
// define variables and set to empty values
$name = $email = $gender = $comment = $website = "";
if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
    $name = test_input($_POST["name"]);
    $email = test_input($_POST["email"]);
    $website = test_input($_POST["website"]);
    $comment = test_input($_POST["comment"]);
    $gender = test_input($_POST["gender"]);
}

function test_input($data) {
    $data = trim($data);
    $data = stripslashes($data);
    $data = htmlspecialchars($data);
    return $data;
}
?>
```

# EDUCATION



```

2 <!--CTYPE WING
3 <html>
4 <head>
5 <title>
6 <meta color=#FF0000;
7 </meta>
8 </head>
9 <body>
10
11 <?php
12 // define variables and set to empty values
13 $nameErr = $emailErr = $genderErr = $websiteErr = $commentErr = "";
14 $name = $email = $gender = $comment = $website = "";
15
16 if (isset($_POST["name"])) {
17     $nameErr = "Name is required";
18 } else {
19     $name = test_input($_POST["name"]);
20 }
21
22 if (isset($_POST["email"])) {
23     $emailErr = "Email is required";
24 } else {
25     $email = test_input($_POST["email"]);
26 }
27
28 if (isset($_POST["website"])) {
29     $websiteErr = "";
30 } else {
31     $website = test_input($_POST["website"]);
32 }
33
34 if (isset($_POST["comment"])) {
35     $commentErr = "";
36 } else {
37     $comment = test_input($_POST["comment"]);
38 }
39
40 if (isset($_POST["gender"])) {
41     $genderErr = "Gender is required";
42 } else {
43     $gender = test_input($_POST["gender"]);
44 }
45
46
47
48 function test_input($data) {
49     $data = trim($data);
50     $data = stripslashes($data);
51     $data = htmlspecialchars($data);
52     return $data;
53 }
54
55
56 <!--PHP Form Validation Example</id>
57 <?php
58 <form method="post" action="http://localhost/php_validation.php" >
59     <input type="text" name="name" />
60     <input type="text" name="email" />
61     <input type="text" name="website" />
62     <input type="text" name="comment" />
63     <input type="radio" name="gender" value="female" /> Female
64     <input type="radio" name="gender" value="male" /> Male
65     <input type="radio" name="gender" value="other" /> Other
66     <input type="submit" name="submit" value="Submit" />
67
68 </form>
69
70 <?php
71 echo "Your Input: ";
72 echo $name;
73 echo $email;
74 echo $website;
75 echo $comment;
76 echo $gender;
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

```

## PHP Form Validation Example

\* required field

Name:  \*

E-mail:  \*

Website:

Comment:

Gender:  Female  Male  Other \*

### Your Input:

Aristos  
aristos@pashias.com  
www.pashias.com  
this is test  
male

## PHP Form Validation Example

\* required field

Name:  \* Name is required

E-mail:  \* Email is required

Website:

Comment:

Gender:  Female  Male  Other \* Gender is required

### Your Input: