

Βήμα 1: Δημιουργία φακέλου μέσα στο `htdocs`

 `htdocs/php_test`

Βήμα 2: Τοποθέτηση των αρχείων

`index.html`
`server.php`

Βήμα 3: Εκκίνηση του XAMPP

✓ Άνοιξε το **XAMPP** και πάτησες **Start** στο Apache (ίσως και MySQL αν κάποια στιγμή θες να δουλέψεις με βάση δεδομένων).

Βήμα 4: Άνοιγμα της σελίδας

 http://localhost/php_test/index.html

ΠΩΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙ

1. Ο Χρήστης βλέπει τη σελίδα (`index.html`)

Τι περιέχει;

- Ένα `input` πεδίο για το όνομα.
- Ένα κουμπί.
- Ένα `<p>` για την απάντηση.
- Και ένα `<script>` με JavaScript που στέλνει το όνομα στον server.

2. Η JavaScript στέλνει τα δεδομένα στην PHP

Όταν ο χρήστης πατάει το κουμπί "Στείλε", εκτελείται η λειτουργία `sendName()`:

Τι κάνει;

- Παίρνει το όνομα από το input (`document.getElementById('nameInput').value`)
- Το στέλνει με `fetch()` στον server (στο αρχείο `server.php`)
- Ο τύπος του αιτήματος είναι `POST`
- Η πληροφορία που στέλνεται είναι `name=ΤοΌνομα`

3. Η PHP λαμβάνει τα δεδομένα (server . php)

Όταν φτάσει το αίτημα στην PHP, το αρχείο server . php το επεξεργάζεται:

Τι κάνει;

- Ελέγχει αν το αίτημα είναι POST
- Παίρνει το όνομα από το `$_POST[ 'name' ]`
- Χρησιμοποιεί `htmlspecialchars( )` για να το "καθαρίσει" (προστασία από XSS)
- Επιστρέφει μήνυμα τύπου: Γεια σου, Μαρία!

4. Η JavaScript παίρνει την απάντηση και την εμφανίζει

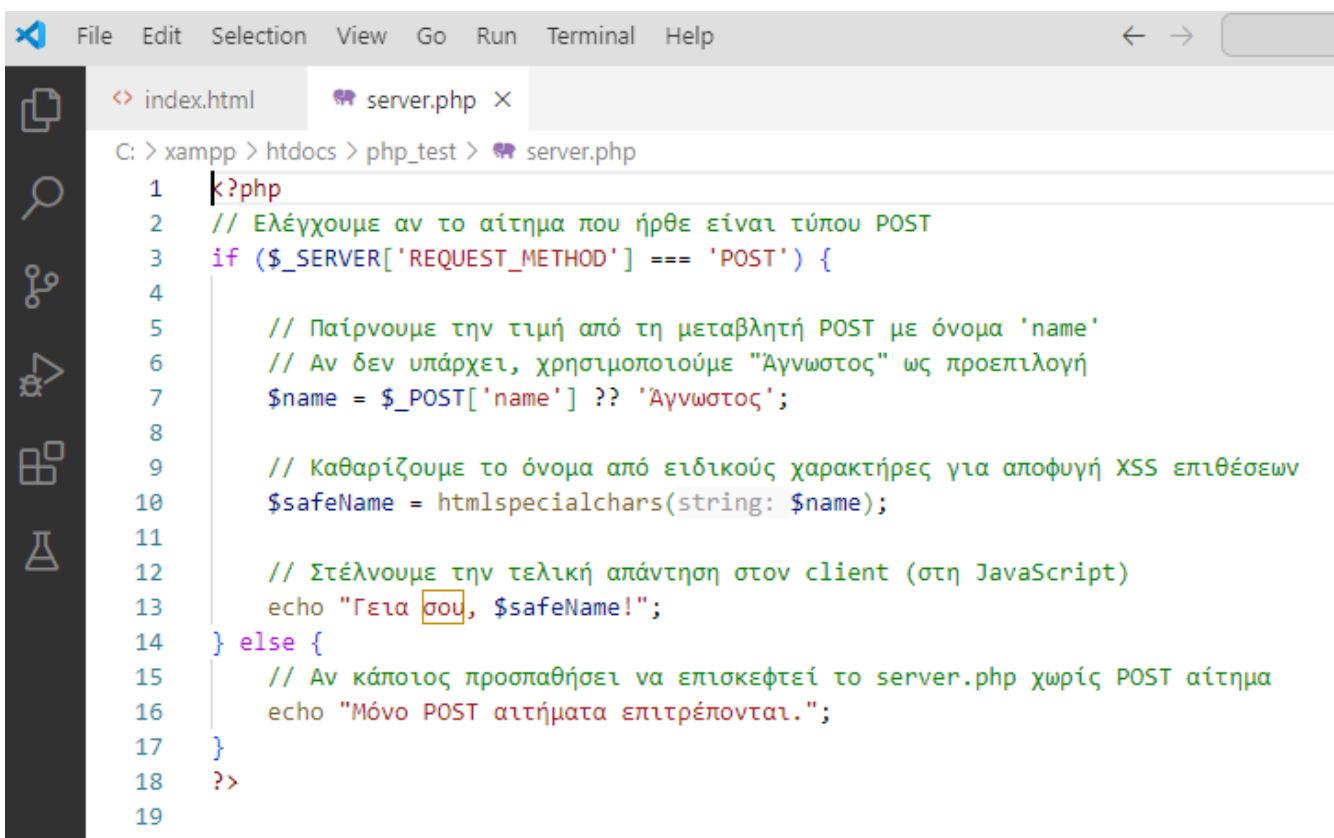
Η απάντηση από το server . php επιστρέφει στο JavaScript μέρος και εμφανίζεται στην οθόνη:

Αν έγραψες "Μαρία" → εμφανίζεται: "Γεια σου, Μαρία!"

Ανακεφαλαίωση:

Βήμα	Τι γίνεται
1	Ο χρήστης γράφει το όνομα
2	Η JS στέλνει POST αίτημα στο PHP
3	Η PHP λαμβάνει και απαντά
4	Η JS δείχνει την απάντηση στην οθόνη

```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
index.html x server.php
C: > xampp > htdocs > php_test > <> index.html
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="el">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <title>Επικοινωνία JavaScript με PHP</title>
6  </head>
7  <body>
8      <h1>Καλωσόρισμα</h1>
9      <!-- Πεδίο για να γράψει ο χρήστης το όνομά του -->
10     <input type="text" id="nameInput" placeholder="Γράψε το όνομά σου">
11     <!-- Κουμπί που όταν πατηθεί, καλεί τη συνάρτηση sendName() -->
12     <button onclick="sendName()">Στείλε</button>
13     <!-- Εδώ θα εμφανίζεται η απάντηση από τον server -->
14     <p id="response"></p>
15     <script>
16         // Συνάρτηση που εκτελείται όταν πατηθεί το κουμπί
17         function sendName() {
18             // Παίρνουμε την τιμή από το input πεδίο
19             const name = document.getElementById('nameInput').value;
20             // Στέλνουμε POST αίτημα στο server (server.php)
21             fetch('server.php', {
22                 method: 'POST', // Τύπος αιτήματος
23                 headers: {
24                     // Ενημερώνουμε τον server για τον τύπο των δεδομένων που στέλνουμε
25                     'Content-Type': 'application/x-www-form-urlencoded'
26                 },
27                 // Το σώμα του αιτήματος: στέλνουμε το όνομα με τη μορφή name=ΤοΌνομα
28                 body: 'name=' + encodeURIComponent(name)
29             })
30             .then(response => response.text()) // Παίρνουμε την απάντηση ως απλό κείμενο
31             .then(data => {
32                 // Εμφανίζουμε την απάντηση του server μέσα στο <p id="response">
33                 document.getElementById('response').innerText = data;
34             })
35             .catch(error => {
36                 // Αν υπάρξει σφάλμα στο αίτημα, το εμφανίζουμε στη κονσόλα
37                 console.error('Σφάλμα:', error);
38             });
39         }
40     </script>
41 </body>
42 </html>
43
```



The image shows a screenshot of the Visual Studio Code editor. The top menu bar includes File, Edit, Selection, View, Go, Run, Terminal, and Help. The breadcrumb navigation at the top of the editor area shows the file path: C: > xampp > htdocs > php_test > server.php. The editor window displays the content of server.php, a PHP script that checks for POST requests and echoes a greeting. The code is as follows:

```
1  <?php
2  // Ελέγχουμε αν το αίτημα που ήρθε είναι τύπου POST
3  if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] === 'POST') {
4
5      // Παίρνουμε την τιμή από τη μεταβλητή POST με όνομα 'name'
6      // Αν δεν υπάρχει, χρησιμοποιούμε "Άγνωστος" ως προεπιλογή
7      $name = $_POST['name'] ?? 'Άγνωστος';
8
9      // Καθαρίζουμε το όνομα από ειδικούς χαρακτήρες για αποφυγή XSS επιθέσεων
10     $safeName = htmlspecialchars(string: $name);
11
12     // Στέλνουμε την τελική απάντηση στον client (στη JavaScript)
13     echo "Γεια σου, $safeName!";
14 } else {
15     // Αν κάποιος προσπαθήσει να επισκεφτεί το server.php χωρίς POST αίτημα
16     echo "Μόνο POST αιτήματα επιτρέπονται.";
17 }
18 ?>
19
```