

Εγκατάσταση του πακέτου ΧΑΜΡΡ



- X (αναφέρεται στο «cross-platform»)
- Apache HTTP εξυπηρετητής
- MySQL
- PHP
- Perl

Β' Τεχνική Σχολή Λεμεσού
Σχολική χρονιά 2017 – 2018

Άριστος Πασιάς

How to Install



XAMPP

Τι είναι



XAMPP

Το XAMPP είναι ένα δωρεάν πρόγραμμα για διάφορα λειτουργικά συστήματα που δημιουργεί ένα περιβάλλον ενός τοπικού διακομιστή (Server) στον υπολογιστή μας, ο οποίος μπορεί να μεταφράσει δεδομένα της γλώσσας προγραμματισμού PHP και της γλώσσας βάσεων δεδομένων.

XAMPP

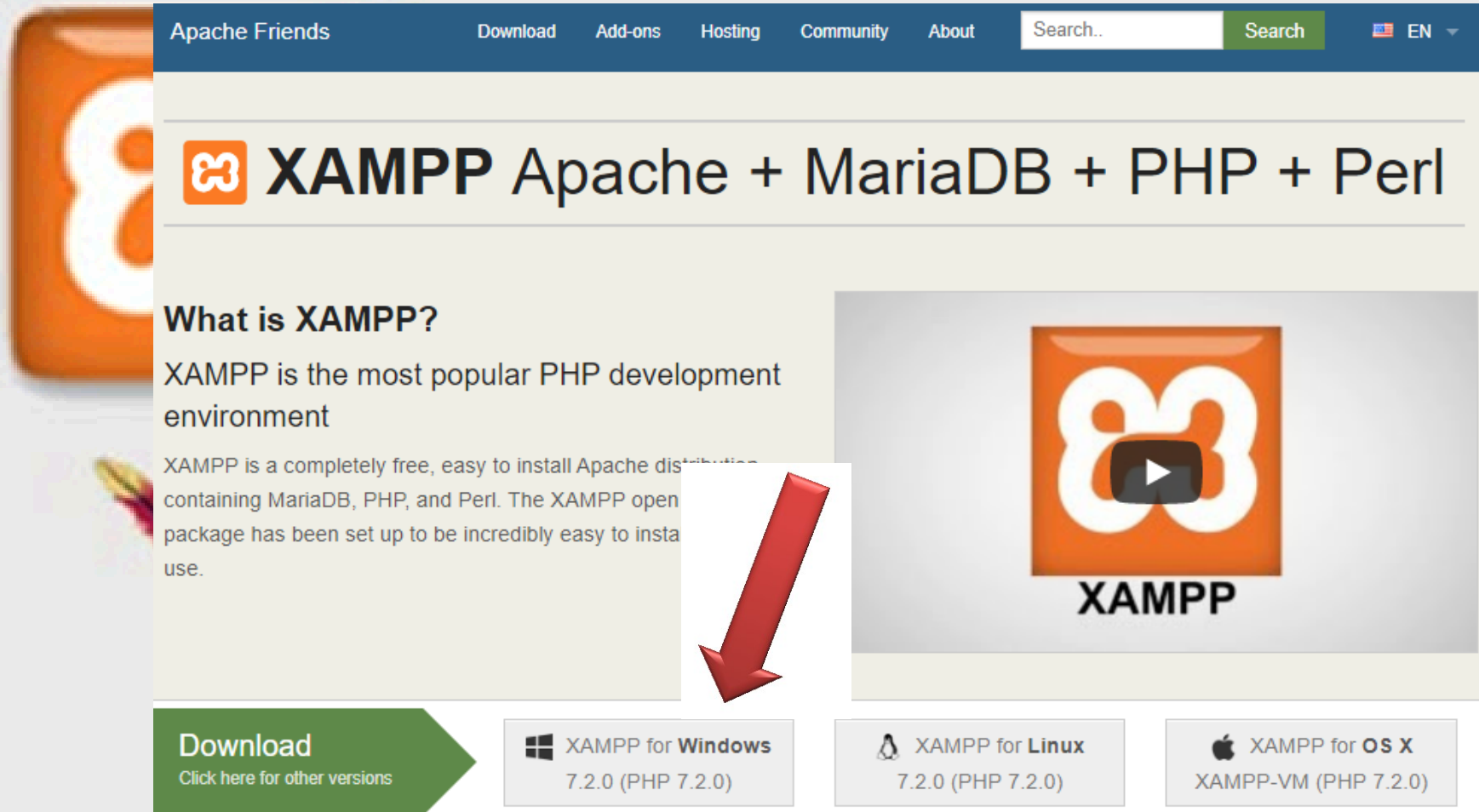


1. Download



XAMPP

<https://www.apachefriends.org> Επιλέγουμε την έκδοση για το λειτουργικό μας σύστημα.



The screenshot shows the XAMPP website interface. At the top, there is a navigation bar with links for 'Download', 'Add-ons', 'Hosting', 'Community', and 'About'. A search bar is also present. The main heading reads 'XAMPP Apache + MariaDB + PHP + Perl'. Below this, a section titled 'What is XAMPP?' explains that it is a popular PHP development environment. A large red arrow points from this text to the download section. The download section features a green 'Download' button with the text 'Click here for other versions' and three platform-specific buttons: 'XAMPP for Windows 7.2.0 (PHP 7.2.0)', 'XAMPP for Linux 7.2.0 (PHP 7.2.0)', and 'XAMPP for OS X XAMPP-VM (PHP 7.2.0)'. A video player with the XAMPP logo is also visible on the right side of the page.

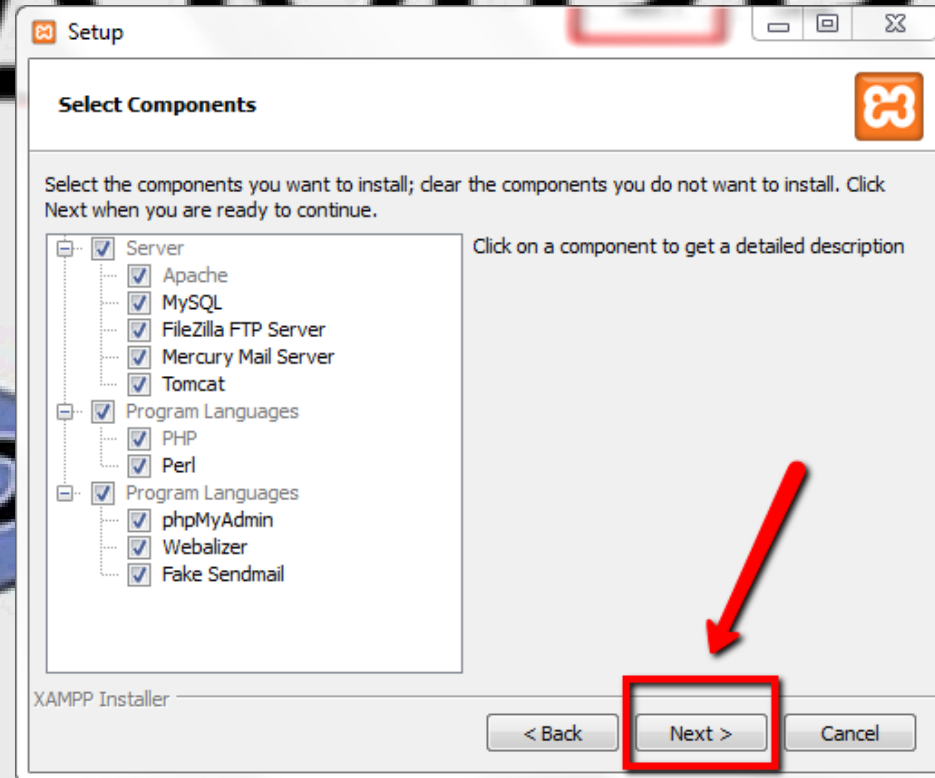
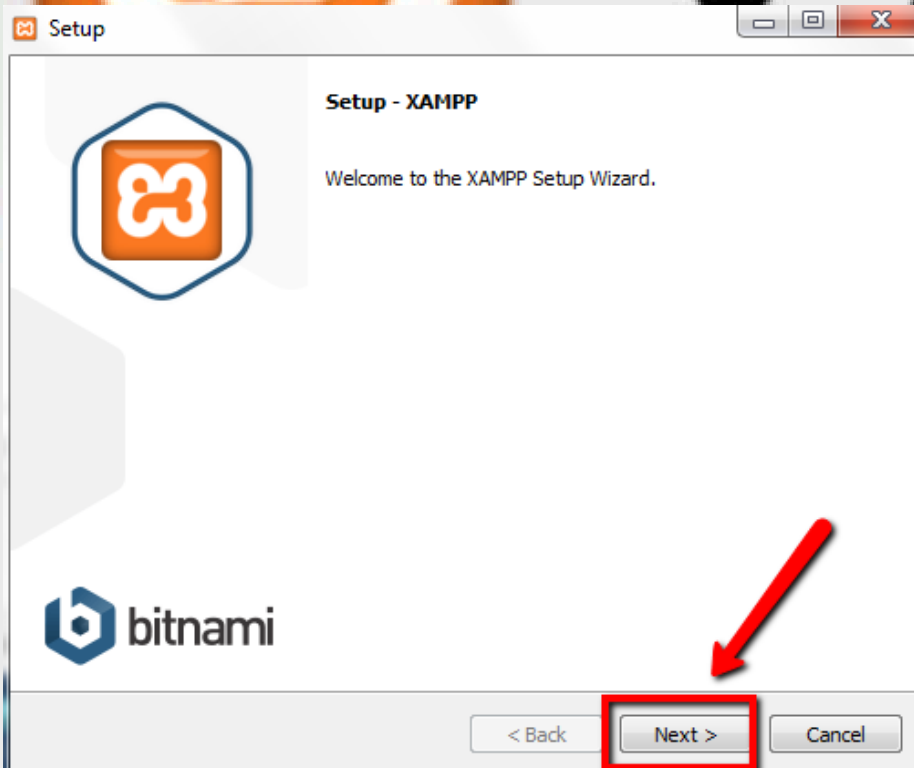
2. Εγκατάσταση



XAMPP

Αποθηκεύουμε και εγκαθιστούμε το αντίστοιχο αρχείο .exe. Κατά την εγκατάσταση είναι δυνατό να εμφανιστούν διάφορα μηνύματα, όπως να κλείσουμε το antivirus και άλλα. Πατάμε «Yes» στα αντίστοιχα πλαίσια διαλόγου για να συνεχιστεί η εγκατάσταση.

Παραμετροποιούμε την εγκατάσταση σύμφωνα με τις ανάγκες μας.



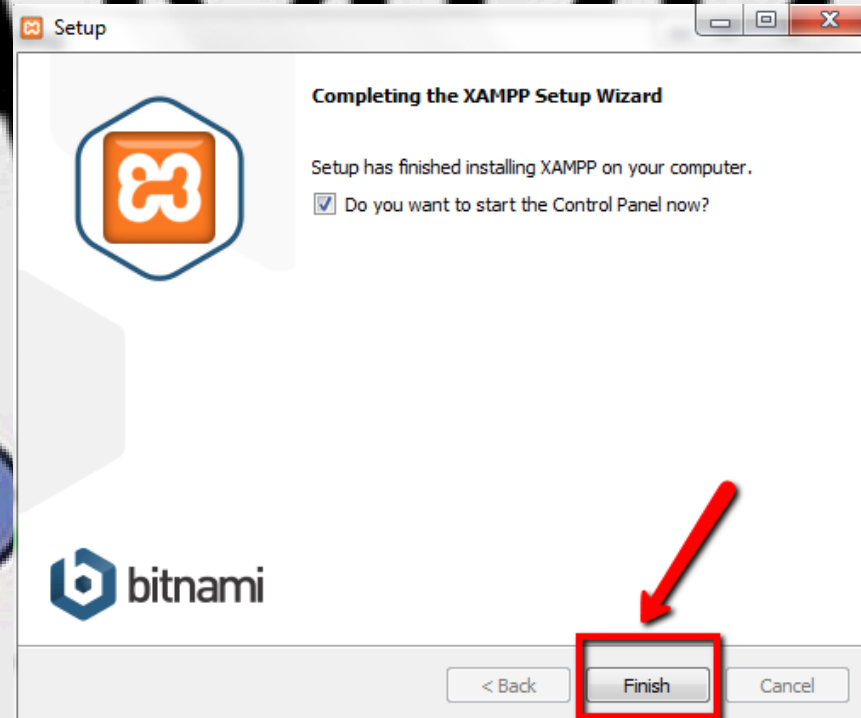
3. Control Panel



XAMPP

Η εγκατάσταση έχει ολοκληρωθεί. Κάνουμε κλικ στο εικονίδιο «Finish». Επιλέγοντας προηγουμένως την επιλογή «Do you want to start the Control Panel now?» με την ολοκλήρωση της εγκατάστασης ξεκινάει το πρόγραμμα Control Panel για να ξεκινήσουμε/σταματήσουμε τους διακομιστές ή να εγκαταστήσουμε/αεγκαταστήσουμε υπηρεσίες).

Αν υπάρχει πρόβλημα στην ενεργοποίηση των υπηρεσιών δοκιμάστε να το εκτέλεσετε το πρόγραμμα Control Panel ως διαχειριστές. Στην περίπτωση αυτή, μπορείτε να βρείτε το πρόγραμμα XAMPP Control Panel από το εικονίδιο της έναρξης και να κάνετε δεξί κλικ σε αυτό επιλέγοντας την επιλογή «Εκτέλεση ως διαχειριστής».



4. Control Panel



XAMPP

Πατάμε start στα module του Apache και της MySQL

XAMPP Control Panel v3.2.1 [Compiled: May 7th 2013]

XAMPP Control Panel v3.2.1

| Service | Module | PID(s) | Port(s) | Actions |
|--------------------------|-----------|--------|---------|-------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Apache | 1968 | 80, 443 | Stop Admin Config Logs |
| <input type="checkbox"/> | MySQL | 2388 | 3306 | Stop Admin Config Logs |
| <input type="checkbox"/> | FileZilla | | | Start Admin Config Logs |
| <input type="checkbox"/> | Mercury | | | Start Admin Config Logs |
| <input type="checkbox"/> | Tomcat | | | Start Admin Config Logs |

8:42:29 πμ [main] [about running this application with administrator rights!](#)
8:42:29 πμ [main] XAMPP Installation Directory: "c:\xampp\
8:42:29 πμ [main] Checking for prerequisites
8:42:29 πμ [main] All prerequisites found
8:42:29 πμ [main] Initializing Modules
8:42:29 πμ [Apache] XAMPP Apache Service is already running on port 80
8:42:29 πμ [Apache] XAMPP Apache Service is already running on port 443
8:42:29 πμ [mysql] XAMPP MySQL Service is already running on port 3306
8:42:29 πμ [main] Starting Check-Timer
8:42:29 πμ [main] Control Panel Ready

5. Control Panel



XAMPP

Πατάμε start στα module του Apache και της MySQL

The screenshot shows the XAMPP Control Panel v3.2.1 interface. The title bar indicates it was compiled on May 7th, 2013. The main area displays a table of modules with their respective services, ports, and actions. The Apache and MySQL rows are highlighted with a red box. To the right of the table are buttons for Config, Netstat, Shell, Explorer, Services, Help, and Quit. At the bottom, a log window shows the following messages:

```
8:42:29 πμ [main] about running this application with administrator rights!  
8:42:29 πμ [main] XAMPP Installation Directory: "c:\xampp\  
8:42:29 πμ [main] Checking for prerequisites  
8:42:29 πμ [main] All prerequisites found  
8:42:29 πμ [main] Initializing Modules  
8:42:29 πμ [Apache] XAMPP Apache Service is already running on port 80  
8:42:29 πμ [Apache] XAMPP Apache Service is already running on port 443  
8:42:29 πμ [mysql] XAMPP MySQL Service is already running on port 3306  
8:42:29 πμ [main] Starting Check-Timer  
8:42:29 πμ [main] Control Panel Ready
```

6.1 Έλεγχος



XAMPP

Για να βεβαιωθείτε
ότι όλα πήγαν καλά,
πληκτρολογήστε
στο πρόγραμμα
περιήγησής σας την
διεύθυνση
<http://localhost> ή
<http://127.0.0.1> . Θα
πρέπει να δείτε την
διπλανή εικόνα στην
οθόνη σας.

Apache Friends Applications FAQs HOW-TO Guides PHPInfo phpMyAdmin

 **XAMPP** Apache + MariaDB + PHP + Perl

Welcome to XAMPP for Windows 7.1.7

You have successfully installed XAMPP on this system! Now you can start using Apache, MariaDB, PHP and other components. You can find more info in the [FAQs](#) section or check the [HOW-TO Guides](#) for getting started with PHP applications.

XAMPP is meant only for development purposes. It has certain configuration settings that make it easy to develop locally but that are insecure if you want to have your installation accessible to others. If you want have your XAMPP accessible from the internet, make sure you understand the implications and you checked the [FAQs](#) to learn how to protect your site. Alternatively you can use [WAMP](#), [MAMP](#) or [LAMP](#) which are similar packages which are more suitable for production.

Start the XAMPP Control Panel to check the server status.

Community

XAMPP has been around for more than 10 years – there is a huge community behind it. You can get involved by joining our [Forums](#), adding yourself to the [Mailing List](#), and liking us on [Facebook](#), following our exploits on [Twitter](#), or adding us to your [Google+](#) circles.

Contribute to XAMPP translation at translate.apachefriends.org.

Can you help translate XAMPP for other community members? We need your help to translate XAMPP into different languages. We have set up a site, translate.apachefriends.org, where users can contribute translations.

Install applications on XAMPP using Bitnami

6.2 Έλεγχος



XAMPP

Μεταβείτε στην καρτέλα PHPInfo για να δείτε την έκδοση PHP που έχετε εγκαταστήσει.

A screenshot of the XAMPP control panel interface. At the top, there is a dark blue navigation bar with several menu items: 'Apache Friends', 'Applications', 'FAQs', 'HOW-TO Guides', 'PHPInfo', and 'phpMyAdmin'. The 'PHPInfo' link is highlighted with a red rectangular box, and a red arrow points upwards from below towards this link. Below the navigation bar, the main content area has a light beige background with the XAMPP logo and the text 'XAMPP Apache + MySQL + PHP + Perl'. Further down, the page displays a welcome message for 'XAMPP for Windows 5.6.12', followed by instructions on how to start the control panel and links to the community and translation resources.

Apache Friends Applications FAQs HOW-TO Guides **PHPInfo** phpMyAdmin

XAMPP Apache + MySQL + PHP + Perl

Welcome to XAMPP for Windows 5.6.12

You have successfully installed XAMPP on this system! Now you can start using Apache, MySQL, PHP and other components. You can find more info in the [FAQs](#) section or check the [HOW-TO Guides](#) for getting started with PHP applications.

Start the XAMPP Control Panel to check the server status.

Community

XAMPP has been around for more than 10 years – there is a huge community behind it. You can get involved by joining our [Forums](#), adding yourself to the [Mailing List](#), and liking us on [Facebook](#), following our exploits on [Twitter](#), or adding us to your [Google+ circles](#).

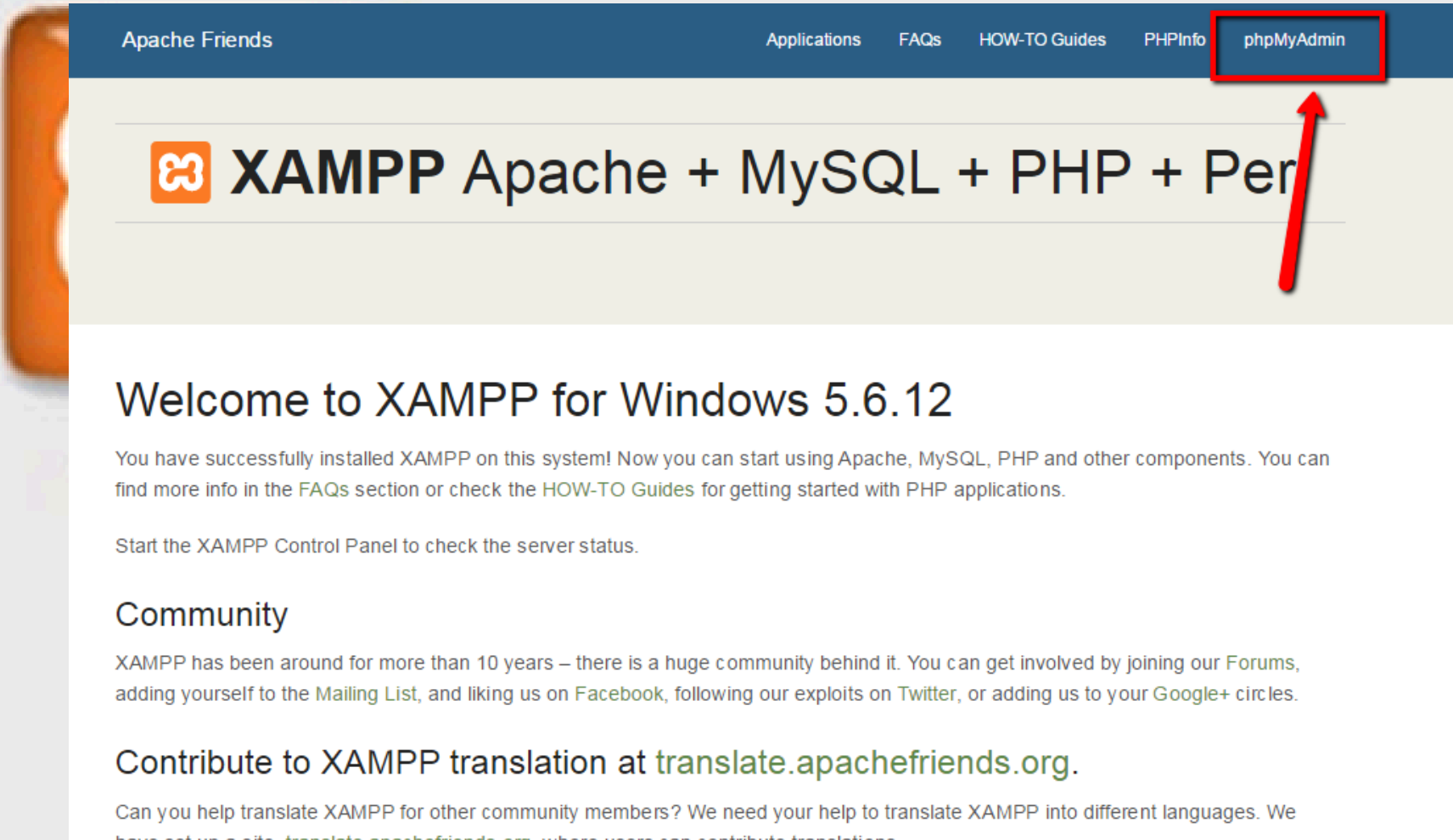
Contribute to XAMPP translation at translate.apachefriends.org.

6.3 Έλεγχος



XAMPP

Μεταβείτε στην καρτέλα phpMyAdmin για να διαχειριστείτε την βάση δεδομένων σας

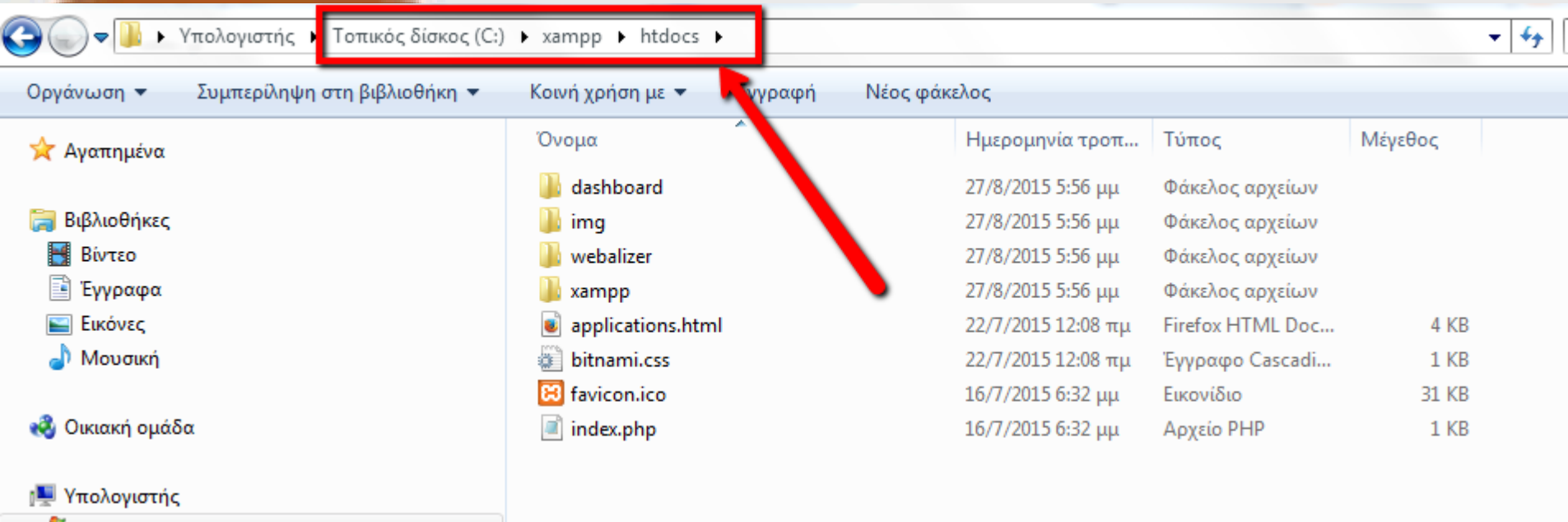
A screenshot of the XAMPP control panel interface. At the top, there is a dark blue navigation bar with the text 'Apache Friends' on the left and several menu items: 'Applications', 'FAQs', 'HOW-TO Guides', 'PHPInfo', and 'phpMyAdmin'. The 'phpMyAdmin' link is highlighted with a red rectangular box, and a red arrow points from the bottom of this box towards the main content area. Below the navigation bar, the main header area features the XAMPP logo icon followed by the text 'XAMPP Apache + MySQL + PHP + Per'. The main content area has a white background and contains the following text: 'Welcome to XAMPP for Windows 5.6.12', a paragraph stating 'You have successfully installed XAMPP on this system! Now you can start using Apache, MySQL, PHP and other components. You can find more info in the FAQs section or check the HOW-TO Guides for getting started with PHP applications.', a sub-section titled 'Community' with a paragraph about the XAMPP community, and another sub-section titled 'Contribute to XAMPP translation at translate.apachefriends.org.' with a paragraph asking for help in translating XAMPP into different languages.

7. Εκτέλεση php



XAMPP

Μεταβείτε στον φάκελο `c:\xampp\htdocs` για να δημιουργήσετε το πρώτο πρόγραμμα σε php.



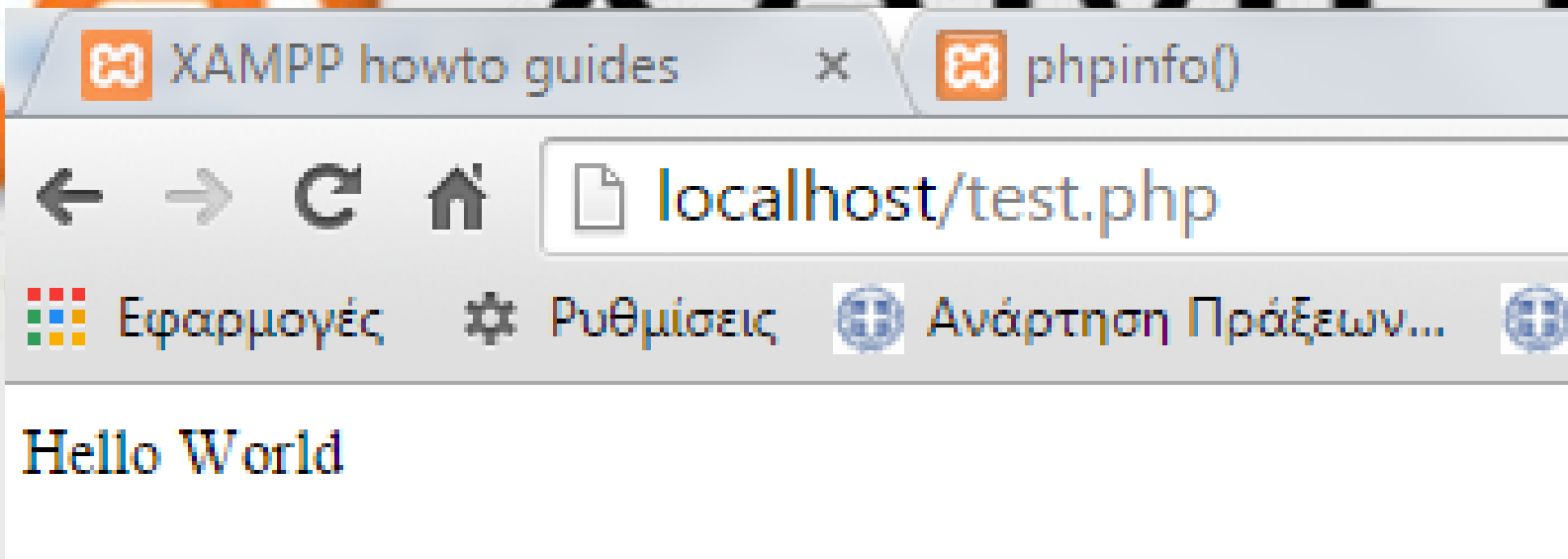
Στον φάκελο αυτό δημιουργούμε ένα αρχείο κειμένου και το ονομάζουμε `test.php`. Με έναν editor (Notepad++) πληκτρολογείστε ένα απλό κώδικα σε php. (`<?php echo "Hello World"; ?>`)

7. Εκτέλεση php



XAMPP

Στο πρόγραμμα περιήγησής σας πληκτρολογήστε την διεύθυνση <http://localhost/test.php> για να εκτελέσετε το πρόγραμμα test.php. Τι παρατηρείτε; Εμφανίστηκε το μήνυμα «Hello World»;



8. Σύνδεση με Mysql



XAMPP

Για να σιγουρευτούμε ότι η PHP συνδέεται με τον διακομιστή της MySQL δημιουργήστε ένα νέο αρχείο με το όνομα `test-connect.php` στον φάκελο `c:\xampp\htdocs`. Ο κώδικας που θα περιέχει αυτό το αρχείο:

```
<?php
new PDO('mysql:host=localhost;dbname=test', 'root', '');
echo "Connected to MySQL<br />";
echo "Connected to Database test on Mysql <br/>";
?>
```

Στον Browser σας πληκτρολογήστε την διεύθυνση `http://localhost/test-connect.php` για να εκτελέσετε το πρόγραμμα `test-connect.php`. Τι παρατηρείτε; Εμφανίστηκαν τα μηνύματα;

8. Σύνδεση με Mysql

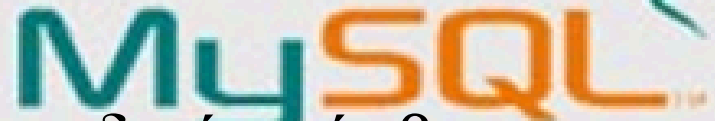


XAMPP

```
mysqli_connect("localhost", "root", "", "test");  
new PDO('mysql:host=localhost;dbname=test', 'root', "");
```

Οι πιο πάνω εντολές είναι ποδιάμαμα. Δέχονται τέσσερις παραμέτρους: το όνομα του server (**host**), το όνομα της βάσης δεδομένων (**dbname**), το όνομα του χρήστη (**username**) και τον κωδικό του χρήστη (**password**). Στο παράδειγμά μας:

- ❑ **server** = “localhost” (Οι διακομιστές PHP και MySQL είναι εγκατεστημένοι στον ίδιο τοπικό υπολογιστή)
- ❑ **Dbname** = “test”
- ❑ **username** = “root”
- ❑ **password** = “” (δεν έχουμε βάλει κωδικό πρόσβασης για τον root)



```
<?php
```

```
$link =mysqli_connect("localhost", "root", "", "test")  
or die(mysql_error());
```

```
mysqli_query($link, "CREATE TABLE  
example(message VARCHAR(30))" ) or  
die(mysql_error());
```

```
echo "TABLE Created! <br/>";
```

```
?>
```

9. Δημιουργία Πίνακα στη DB



```
1 <?php
2 /* Attempt MySQL server connection. Assuming you are running MySQL
3 server with default setting (user 'root' with no password) */
4 $link = mysqli_connect("localhost", "root", "", "test");
5
6 // Check connection
7 if($link === false){
8     die("ERROR: Could not connect. " . mysqli_connect_error());
9 }
10
11 // Attempt create table query execution
12 $sql = "CREATE TABLE persons(
13     id INT NOT NULL PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
14     first_name VARCHAR(30) NOT NULL,
15     last_name VARCHAR(30) NOT NULL,
16     email VARCHAR(70) NOT NULL UNIQUE)";
17
18 if(mysqli_query($link, $sql)){
19     echo "Table created successfully.";
20 } else{
21     echo "ERROR: Could not able to execute $sql. " . mysqli_error($link);
22 }
23
24 // Close connection
25 mysqli_close($link);
26 ?>
```

```
<?php
```

```
$link =mysqli_connect("localhost", "root", "", "test")  
or die(mysql_error());
```

```
mysqli_query($link, "INSERT INTO  
example(message) VALUES('I like solving  
problems')")  
or die(mysql_error());
```

```
echo "Data inserted in Table! <br/>";
```

```
?>
```

```
<?php
$link =mysqli_connect("localhost", "root", "", "test")
or die(mysql_error());

$result =mysqli_query($link, "SELECT * FROM
example") or die(mysql_error());

$row = mysqli_fetch_array( $result );
echo $row['message'];
?>
```