

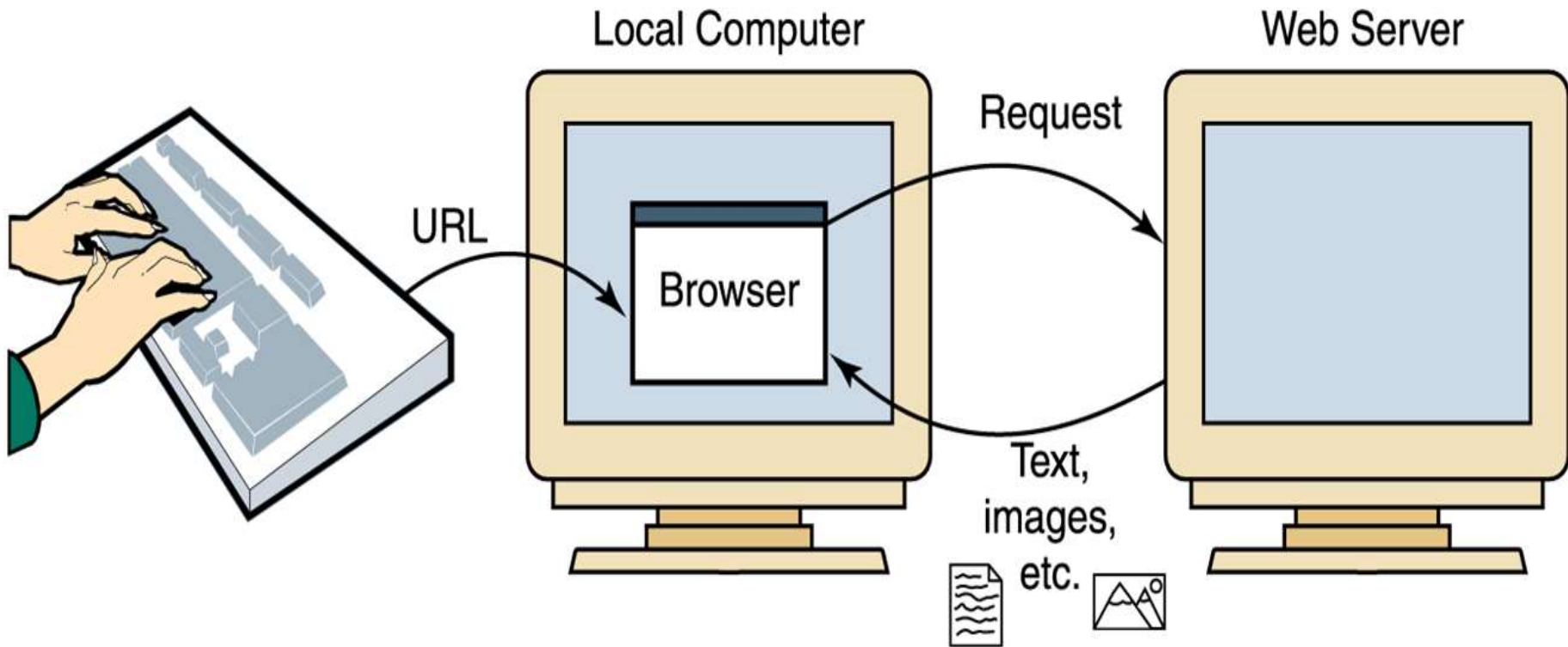
Server side scripting languages

Στατικές είναι οι ιστοσελίδες των οποίων το περιεχόμενο μεταφέρεται όπως είναι αποθηκευμένο στον εξυπηρετητή ιστοσελίδων, άρα δεν αλλάζει, αν δεν το αλλάξει εκούσια ο δημιουργός τους.

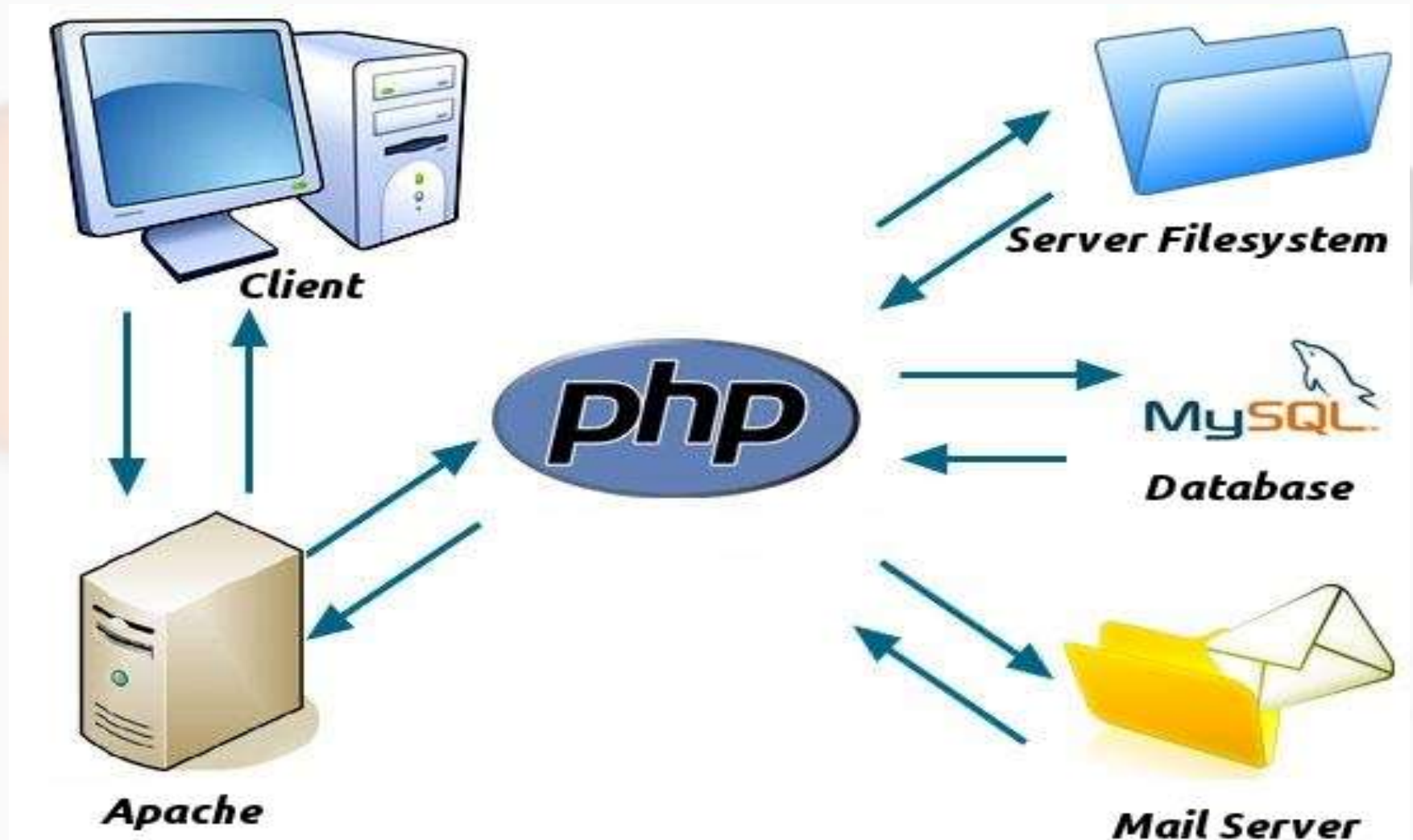
Αντίθετα στις **δυναμικές** ιστοσελίδες (οι οποίες δημιουργούνται με κώδικα π.χ. PHP, ASP, JSP, κ.λπ.) το περιεχόμενο δημιουργείται από μια εφαρμογή που εκτελείται στον εξυπηρετητή ιστοσελίδων και άρα μπορεί να αλλάξει, μεταξύ δύο ανανεώσεων της ιστοσελίδας στο παράθυρο του φυλλομετρητή.

Μια στατική ιστοσελίδα HTML δεν είναι ένα πρόγραμμα που εκτελείται, αλλά οδηγίες για τη διαμόρφωση ενός εγγράφου, ενώ μια δυναμική ιστοσελίδα είναι ένα πρόγραμμα που εκτελείται στο διακομιστή ιστοσελίδων και μπορεί να δημιουργήσει διαφορετικό περιεχόμενο σε κάθε κλήση της.

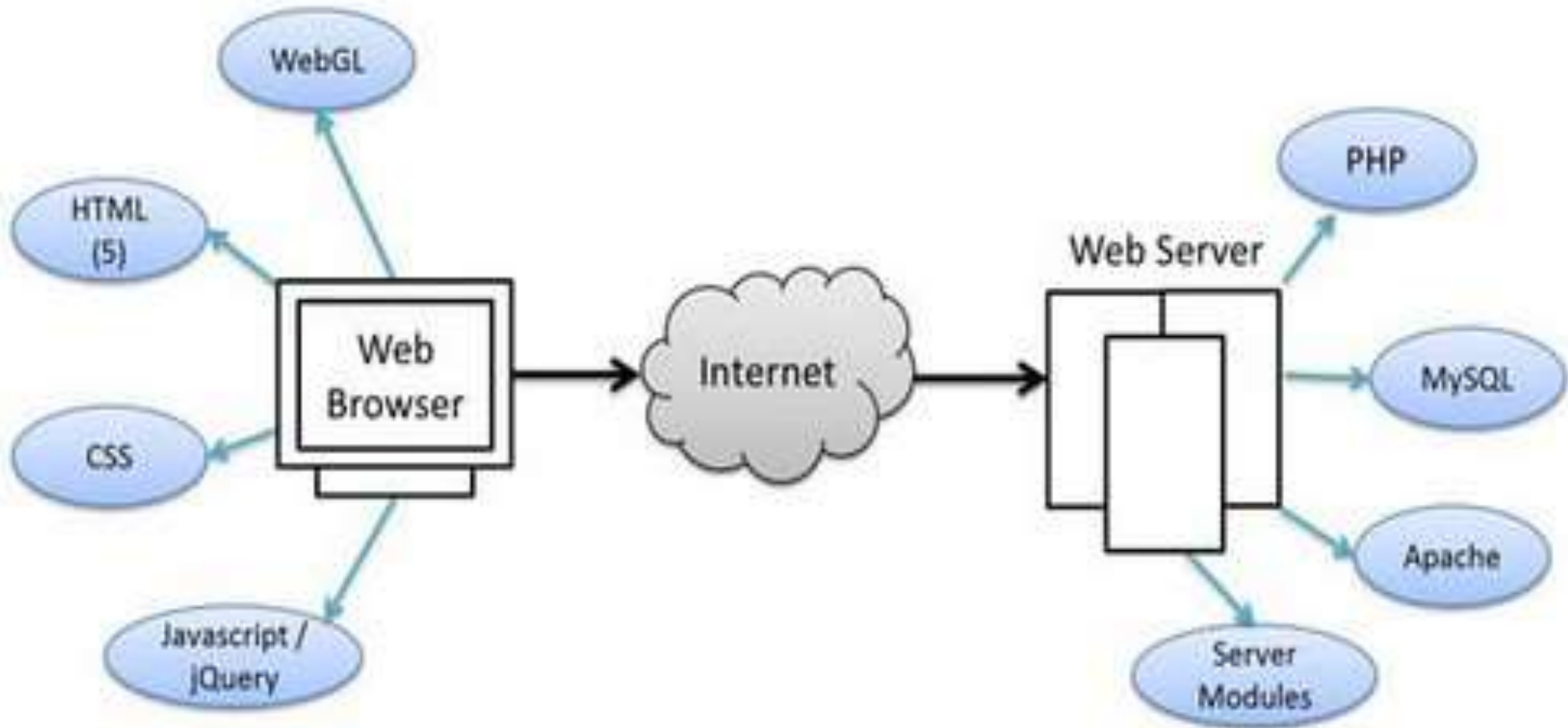
Client site technologies



Server site technologies



Web developing tools



Server side scripting languages

- Είναι γλώσσες προγραμματισμού ειδικά σχεδιασμένες για τη δημιουργία σελίδων Web με δυναμικό περιεχόμενο.
- Ο κώδικας τους συνήθως ενσωματώνεται μέσα σε HTML σελίδες και εκτελείται από τον Server (που είναι αποθηκευμένες) κάθε φορά που ο χρήστης επισκέπτεται τις σελίδες αυτές.
- Η εκτέλεση του κώδικα έχει ως αποτέλεσμα τη παραγωγή αρχείου HTML το οποίο στέλνεται τελικά στο φυλλομετρητή του χρήστη.

Τι Χρειαζόμαστε για δημιουργήσουμε δυναμικές ιστοσελίδες

- Έναν Server ιστού, όπως «**Apache**»,
- Μια γλώσσα προγραμματισμού σεναρίων «**PHP**»,
- Μια βάση δεδομένων, όπως «**MySQL**».
- Έναν απλό επεξεργαστή κειμένου π.χ. «**Notepad++**»

Εγκατάσταση του πακέτου ΧΑΜΡΡ



- **X** (αναφέρεται στο «cross-platform»)
- **A**pache HTTP εξυπηρετητής
- **M**ySQL
- **P**HP
- **P**erl

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.

1. Download



XAMPP

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

A screenshot of the XAMPP website homepage. The page has a dark blue navigation bar at the top with links for 'Download', 'Add-ons', 'Hosting', 'Community', and 'About'. A search bar is also present. Below the navigation bar, the main heading reads 'XAMPP Apache + MariaDB + PHP + Perl'. A section titled 'What is XAMPP?' explains that it is a popular PHP development environment. To the right of this text is a video player showing the XAMPP logo. A large red arrow points from the 'What is XAMPP?' section down to the download buttons. At the bottom, there are three download buttons for Windows, Linux, and OS X, each with a corresponding operating system icon and version information (7.2.0 (PHP 7.2.0)). A green arrow-shaped button labeled 'Download' is on the left, with a link to other versions.

Apache Friends Download Add-ons Hosting Community About Search... Search EN

XAMPP Apache + MariaDB + PHP + Perl

What is XAMPP?

XAMPP is the most popular PHP development environment

XAMPP is a completely free, easy to install Apache distribution containing MariaDB, PHP, and Perl. The XAMPP open source package has been set up to be incredibly easy to install and to use.

Download
Click here for other versions

- XAMPP for **Windows**
7.2.0 (PHP 7.2.0)
- XAMPP for **Linux**
7.2.0 (PHP 7.2.0)
- XAMPP for **OS X**
XAMPP-VM (PHP 7.2.0)

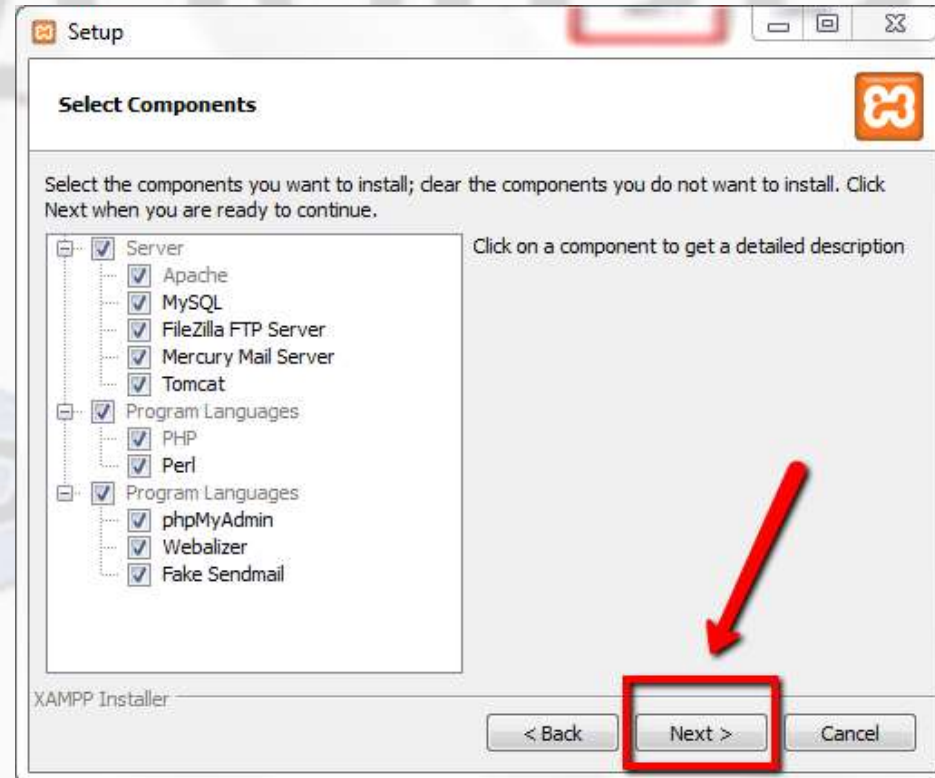
2. Εγκατάσταση



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/απεγκαταστήσουμε 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

5.1 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.

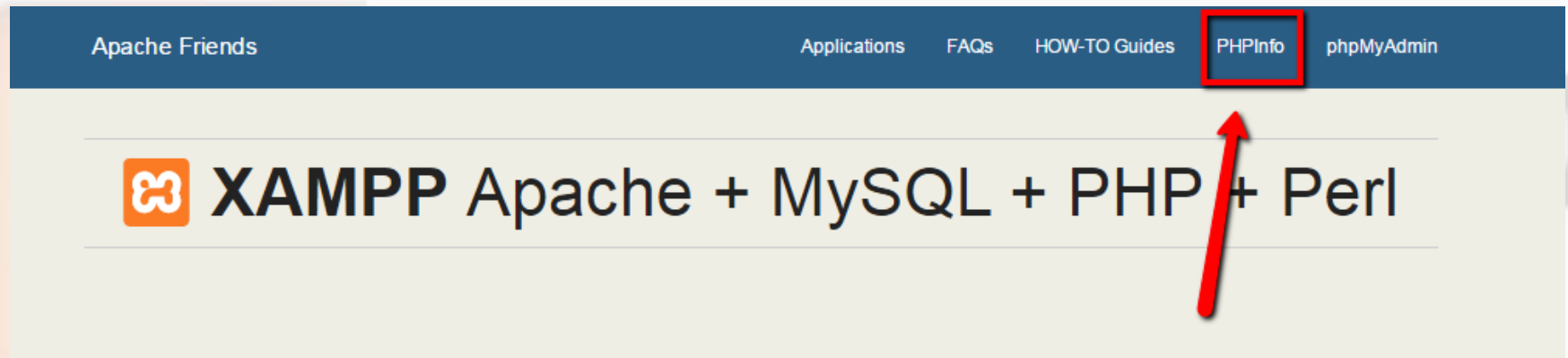
Install applications on XAMPP using Bitnami

5.2 Έλεγχος



XAMPP

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



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.

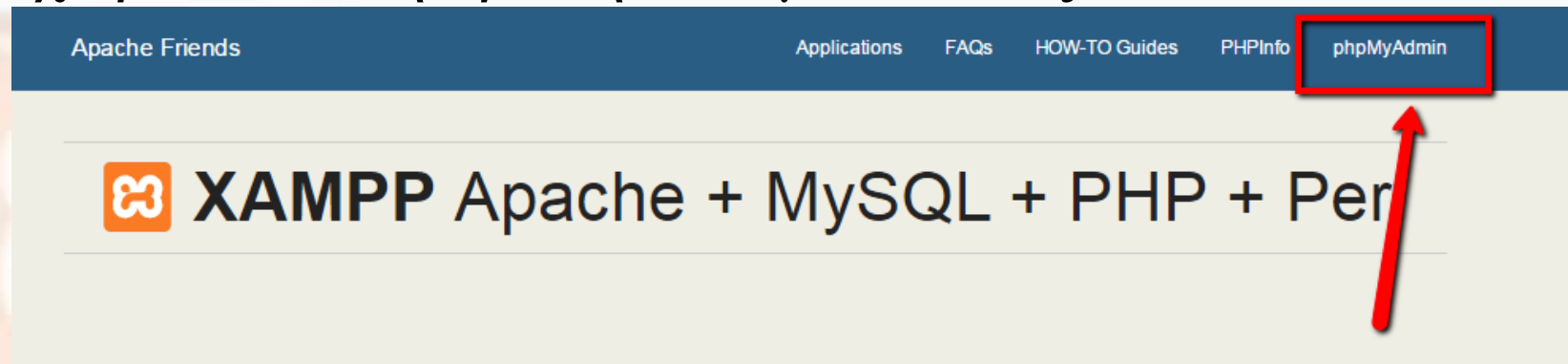
Can you help translate XAMPP for other community members? We need your help to translate XAMPP into different languages. We

5.3 Έλεγχος



XAMPP

Μεταβείτε στην καρτέλα phpMyAdmin για να διαχειριστείτε την βάση δεδομένων σας



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.

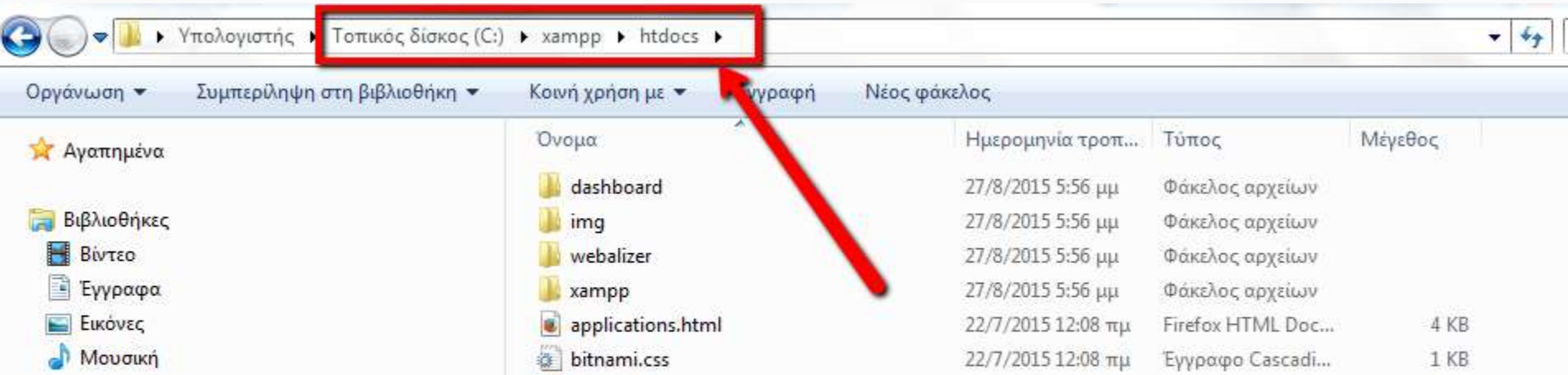
Can you help translate XAMPP for other community members? We need your help to translate XAMPP into different languages. We have set up a site, translate.apachefriends.org, where users can contribute translations.

6. Εκτέλεση ρηρ



XAMPP

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



Στον φάκελο αυτό δημιουργούμε ένα αρχείο κειμένου και το ονομάζουμε test.php. Με έναν editor (Notepad++) πληκτρολογείστε ένα απλό κώδικα σε ρηρ.

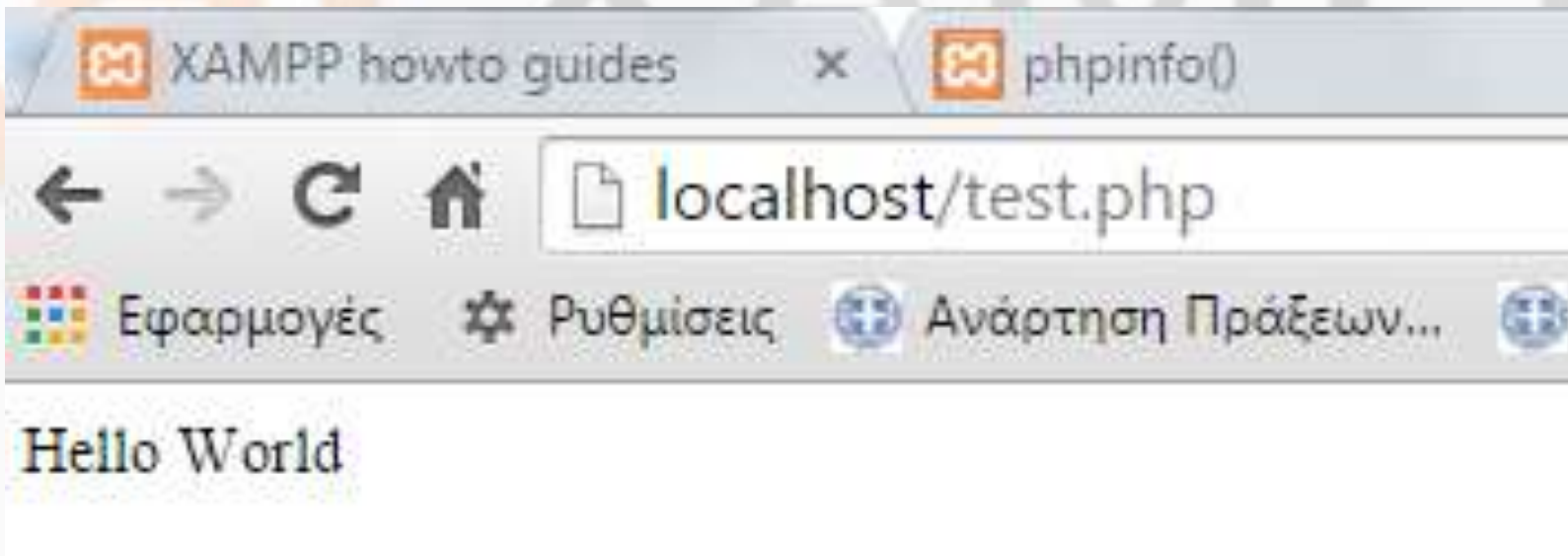
```
<?php  
    echo "Hello World";  
?>
```

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', '') or
    die(mysql_error());
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 ισοδύναμες. 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)