#### XAMPP

Το xampp είναι ένα δωρεάν πρόγραμμα με το οποίο μπορούμε να κάνουμε εγκατάσταση τον Apache, τη MySQL και την PHP.

Apache: O Apache είναι ένας Web Server. Είναι δηλαδή πρόγραμμα το οποίο τρέχει μόνιμα σε έναν υπολογιστή που περιέχει κάποιες ιστοσελίδες και αναλαμβάνει να εξυπηρετεί αυτούς που κάνουν αίτημα για να λάβουν κάποιες από τις σελίδες αυτές.

 MySQL: Η MySQL είναι μία βάση δεδομένων που αναλαμβάνει την αποθήκευση όλων των δεδομένων που διαχειρίζεται ένας ιστότοπος (ονόματα χρηστών, κωδικοί, άρθρα, πληροφορίες για προϊόντα κτλ).

Κωνσταντίνος Σακκάς

Εργαστήριο Πρωτόκολλα & Αρχιτεκτονικές Δικτύων

boight: 17px; > cellspacing

## XAMPP

- $X \rightarrow Cross-platform$
- X → Cross-platform
  A → Apache Web Server
- M→MYSQL name="top"></a>
- **P** → PHP
- P → Perl

-page\_header-->
v id="page\_header">

Κωνσταντίνος Σακκάς

 PHP: Η PHP είναι γλώσσα προγραμματισμού με τη βοήθεια της οποίας μπορούμε να έχουμε δυναμικές ιστοσελίδες. Οι εντολές PHP ενσωματώνονται στην ιστοσελίδα μαζί με τις εντολές HTML και εκτελούνται στον server προτού σταλεί η σελίδα προς αυτόν που ζητάει τη σελίδα (πελάτη). Μία ιστοσελίδα μπορεί να περιέχει και εντολές javascript αλλά αυτές εκτελούνται στον υπολογιστή του πελάτη όταν βλέπει τη σελίδα.

-page\_header-->
v id="page\_header">

name="top"></a>

Κωνσταντίνος Σακκάς

#### Λήψη ΧΑΜΡΡ

- Η επίσημη ιστοσελίδα για τη λήψη του XAMPP είναι η <u>https://www.apachefriends.org/download.html</u>
- Το XAMPP ανοίκει στην κατηγορία του open-source λογισμικού. Ως εκ τούτου, δεν απαιτείται η καταβολή οικονομικού αντιτίμου για την απόκτηση και τη χρήση του.

-page\_header-->
v id="page\_header">

Κωνσταντίνος Σακκάς

## Ιστοσελίδα Λήψης ΧΑΜΡΡ

Т

α Μ

ρ Θ Φ

D

U a

E

φ

D

ģ

μ

ή

ρ

П

Ð

D

C

ώ ς





#### Ιστοσελίδα Λήψης ΧΑΜΡΡ



Κωνσταντίνος Σακκάς

### Εγκατάσταση ΧΑΜΡΡ (1)



<sup>ς</sup>Κωνσταντίνος Σακκάς

Т

Ū

ώ

# Εγκατάσταση XAMPP (2)

V	Select Components		
no	Select the components you want to install Next when you are ready to continue.	; clear the components you do not want to install. Clio	ck
-p	<ul> <li>Server</li> <li>Apache</li> <li>MySQL</li> <li>FileZilla FTP Server</li> <li>Mercury Mail Server</li> <li>Tomcat</li> <li>Program Languages</li> <li>PHP</li> <li>Perl</li> <li>Program Languages</li> <li>PhyMyAdmin</li> <li>Webalizer</li> <li>Fake Sendmail</li> </ul>	Click on a component to get a detailed descrip	ption
V	XAMPP Installer	< Back Next > Cance	el

<sup>ς</sup>Κωνσταντίνος Σακκάς

ώ

## Εγκατάσταση ΧΑΜΡΡ (3)

	MILIIC>	
id lla		
🖾 Setup		
Installation folder		83
Diazaa chaasa a faldar ta isatali VAMDI		
Select a folder C:\xampp		
XAMPP Installer		
	< Back Next >	Cancel
	1.7	
	Setup  Installation folder  Please, choose a folder to install XAMP Select a folder  XAMPP Installer	Setup  Installation folder  Please, choose a folder to install XAMPP Select a folder C:\xampp  XAMPP Installer <a href="https://www.select.org">kelect.org</a> XAMPP Installer <a href="https://www.select.org">kelect.org</a> Next >

<sup>ς</sup>Κωνσταντίνος Σακκάς

ώ

### Εγκατάσταση ΧΑΜΡΡ (4) age\_container-->

1	id II.		
V	😂 Setup		
~ ~	Bitnami for XAMPP	<mark>83</mark>	
10		Bitnami for XAMPP provides free installers that can install Drupal, Joomla!, WordPress and many other popular open source apps on top of your existing XAMPP installation. <u>https://bitnami.com/xampp</u> Learn more about Bitnami for XAMPP	
·p			
1	XAMPP Installer	< Back Next > Cancel	
		12	17DX; 17DX; 11spacing

<sup>ς</sup>Κωνσταντίνος Σακκάς

Ū

ώ

Εργαστήριο Πρωτόκολλα & Αρχιτεκτονικές Δικτύων

### Εγκατάσταση ΧΑΜΡΡ (5)

φ	rage_container>	
<b>Δ</b> p	V id II.	
Ω δ	Setup	
ή κ	Ready to Install	
τ Γ Ο	Setup is now ready to begin installing XAMPP on your computer.	
a v		
€ EE		
φα		
ά μ ά	-p	
ν ρ Π		
0 	XAMPP Installer	
α μ	12 17px;"> 11cnpcing="	
ώ	"A" Celloput	
<sup>ς</sup> Κωνσταντίνος Σακκάς	Εργαστήριο Πρωτόκολλα & Αρχιτεκτονικές Δικτύων	

## Εγκατάσταση ΧΑΜΡΡ (6)

🖂 Setup

#### BitNami for XAMPP

BitNami for XAMPP provides free installers that can install Drupal, Joomla!, WordPress and many other popular open source apps on top of your existing XAMPP installation.



Installing Unpacking files
XAMPP Installer
< Back Next > Cance

<sup>ς</sup>Κωνσταντίνος Σακκάς

Ū

ώ

### Εγκατάσταση ΧΑΜΡΡ (7)



<sup>ς</sup>Κωνσταντίνος Σακκάς

Ü

ώ

## Παράθυρο διαχείρισης XAMPP

Service	Module	PID(s)	Port(s)	Actions			Netstat		
	Apache		.,	Start Admin	Config	Logs	Shell		
	MySQL			Start Admin	Config	Logs	Explorer		
	FileZilla			Start Admin	Config	Logs	Services		
	Mercury			Start Admin	Config	Logs	I Help		
	Tomcat			Start Admin	Config	Logs	Quit		
37:55 µµ 37:55 µµ 37:55 µµ 37:55 µµ 37:55 µµ 37:55 µµ 38:02 µµ	[main] [main] [main] [main] [main] [main] [main]	most application there will be a state about running to XAMPP Installa Checking for pr All prerequisite Initializing Mod Starting Check Control Panel F	n stuff but when security dialogu his application v ation Directory: ' erequisites s found ules -Timer Ready	ever you do something wit or things will break! So th ith administrator rights! c:\xampp\"	h services iink		* 		

<sup>ς</sup>Κωνσταντίνος Σακκάς

Ū

ώ

## **Εκκίνηση Apache** Container-->

Modules	A		.2.1		
Service	Module	PID(s) Port(s)	Actions	I Netstat	
	Apache		Start Admin Config L	ogs Shell	
	MySQL		Start Admin Config Le	ogs Explorer	
	FileZilla		Start Admin Config L	ogs 🛛 🛃 Services	
	Mercury		Start Admin Config L	ogs 🛛 😟 Help	
	Tomcat		Start Admin Config Lu	ogs Quit	
37:55 µµ 37:55 µµ 37:55 µµ 37:55 µµ 37:55 µµ	[main] [main] [main] [main] [main]	most application stuff but when there will be a security dialogue about running this application v XAMPP Installation Directory: ' Checking for prerequisites All prerequisites found	ever you do something with services e or things will break! So think vith administrator rights! 'c:\xampp\"	* 	

<sup>ς</sup>Κωνσταντίνος Σακκάς

Ū

ώ

### Επιτυχής εκκίνηση Apache ge\_container-->

ervice	Module	PID(s)	Port(s)	Actions			Netstat		
	Apache	1352 3812	<mark>80, 4</mark> 43	Stop	Admin	Config	Logs	Shell	
	MySQL			Start	Admin	Config	Logs	Explorer	
	FileZilla			Start	Admin	Config	Logs	Services	
	Mercury			Start	Admin	Config	Logs	😟 Help	
	Tomcat			Start	Admin	Config	Logs	Quit	
38:02 µµ 38:02 µµ 38:02 µµ 38:02 µµ 38:02 µµ 39:27 µµ	(main) (main) (main) (main) (main) (Apache)	All prerequi Initializing I Starting Ch Control Pa Attempting Status cha	isites found Modules neck-Timer nel Ready to start Apach nge detected:	e app				* E	

<sup>ς</sup>Κωνσταντίνος Σακκάς

ώ

Θα πρέπει να πατήσουμε το κουμπάκι Start για τον Apache και τη MySQL και αν όλα πάνε καλά θα πρέπει να αποκτήσουν πράσινο χρώμα. Σε διαφορετική περίπτωση υπάρχει κάποιο πρόβλημα στην εκτέλεση του server. Το πιο συνηθισμένο πρόβλημα είναι να είναι κατειλημμένο το αντίστοιχο port από κάποιο άλλο πρόγραμμα. Για παράδειγμα επειδή και το Skype χρησιμοποιεί το port 80, αν τρέχει και το skype τότε δεν μπορεί να εκτελεστεί ο Apache ο οποίος χρησιμοποιεί και αυτός το port 80. Στην περίπτωση αυτή θα πρέπει να κλείσουμε το άλλο πρόγραμμα που χρησιμοποιεί το ίδιο port ή να αλλάξουμε το port στο οποίο "τρέχει" ο Apache. Εξ' ορισμού ο Apache χρησιμοποιεί τη θύρα (port) 80 για να λαμβάνει αιτήσεις για ιστοσελίδες και τη θύρα 443 για τις ασφαλείς συνδέσεις που χρειάζονται κρυπτογράφηση (SSL). Η MySQL χρησιμοποιεί το port 3306. Μπορούμε οποιαδήποτε στιγμή να σταματήσουμε τον server πατώντας το κουμπάκι Stop του σχήματος.

Αν τσεκάρουμε στην επιλογή Service στα αριστερά των ονομάτων των προγραμμάτων τότε αυτό σημαίνει ότι θα εγκατασταθούν σαν υπηρεσίες (services) και επομένως θα εκτελούνται αυτόματα κάθε φορά που ανοίγουμε τον υπολογιστή. Διαφορετικά θα πρέπει να ανοίγουμε τον πίνακα ελέγχου του xampp και να τα εκτελούμε πατώντας τα κουμπάκια Start.

Όπως φαίνεται και στο πιο κάτω σχήμα στην μεριά του Server εκτελείται ο Apache, η MySQL, η PHP κτλ. Στην μεριά του πελάτη (του απλού χρήστη) έχουμε την HTML που αποτελείται από οδηγίες για το περιεχόμενο της σελίδας, τη CSS που αποτελείται από οδηγίες για την μορφοποίηση της ιστοσελίδας, εντολές javascript κτλ.



## Για να ελέγξετε ότι ο Apache λειτουργεί κανονικά, εισάγεται το URL <a href="http://localhost\_state">http://localhost\_state</a> περιηγητή ιστού.

## 3 XAMPP Apache + MariaDB + PHP + Perl

#### Welcome to XAMPP for Windows 7.2.28

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

Apache Friends

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.

Κωνσταντίνος Σακκάς

#### Εργαστήριο Πρωτόκολλα & Αρχιτεκτονικές Δικτύων

"a" cellspacing=

#### Κατάλογοι ΧΑΜΡΡ

- Εξ' ορισμού το XAMPP εγκαθίσταται στον φάκελο C:\xampp στην περίπτωση των Windows, στον /opt/lampp στην περίπτωση linux-based συστημάτων και στον /Applications/XAMPP σε Mac OS X.
- Ο υποφάκελος htdocs του καταλόγου εγκατάστασης αντιστοιχίζεται στην διεύθυνση <u>http://localhost</u>.
  - Για παράδειγμα, το αρχείο C:\xampp\htdocs\hw\test.php αντιστοιχίζεται στο URL <u>http://localhost/hw/test.php</u>.
- Αν σε κάποιο URL δεν οριστεί κάποιο αρχείο τότε εξ' ορισμού ο Apache ψάχνει το index.php και αν δεν υπάρχει αυτό αναζητά το index.html.
  - Για παράδειγμα, το URL <u>http://localhost/hw</u>είναι ισοδύναμο με το URL <u>http://localhost/hw/index.php</u> όταν υπάρχει το index.php μέσα στον φάκελο στον οποίο έχει αντιστοιχηθεί το <u>http://localhost/hw</u>.

Κωνσταντίνος Σακκάς

Εργαστήριο Πρωτόκολλα & Αρχιτεκτονικές Δικτύων

aight: 17px; >