

УВАЖАЕМЫЕ СТУДЕНТЫ! Законспектируйте в своей рабочей тетради по дисциплине приведенную лекцию (объемом 4-5 страницы).

Результаты работы, фотоотчет, предоставить преподавателю на e-mail: igor-gricenko-95@mail.ru **в течении ТРЕХ дней.**

При возникновении вопросов по приведенному материалу обращаться по следующему номеру телефона: (072)132-63-42

ВНИМАНИЕ!!! При отправке работы, не забывайте указывать ФИО студента, наименование дисциплины, дата проведения занятия (по расписанию).

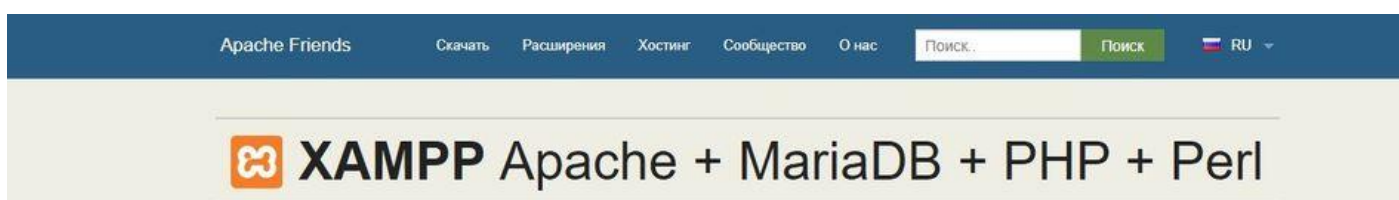
Лекция 5

Тема: Локальные серверы ХАМРР, WАМРР, LАМРР.

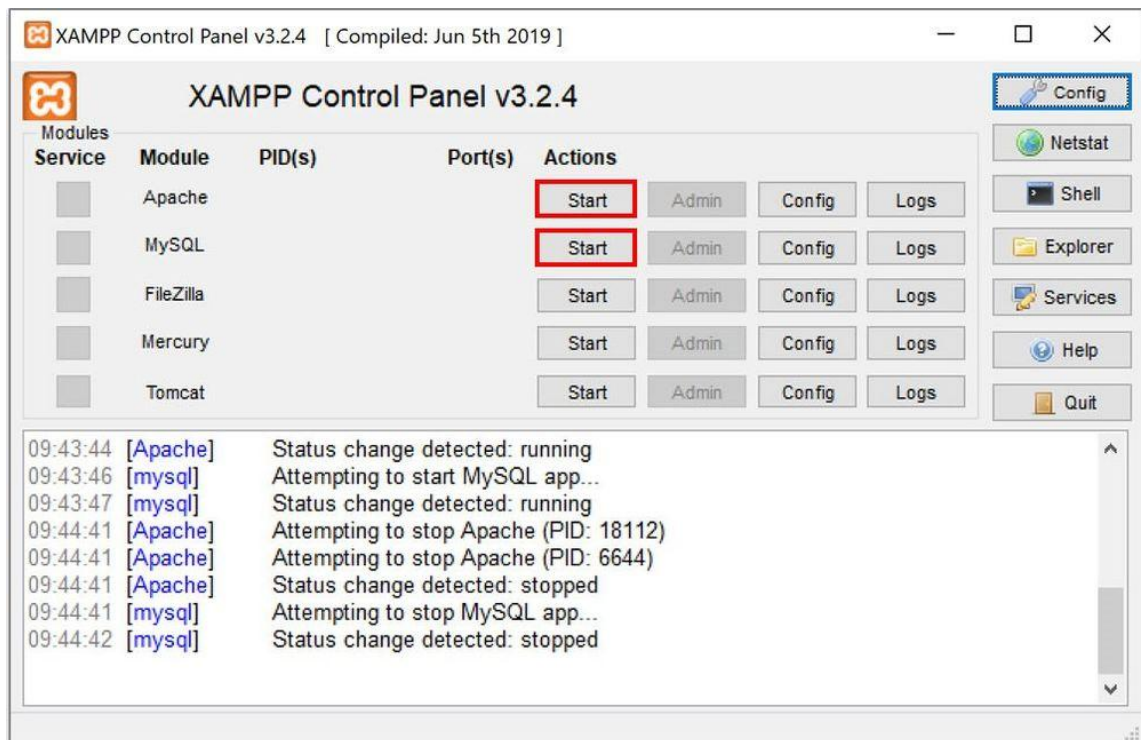
Цель: Познакомится с особенностями локальных серверов ХАМРР, WАМРР, LАМРР.

ХАМРР

Универсальный сервер, который можно использовать на Windows (но не на 2003 и XP), Mac (10.6 и выше) и Linux (многие дистрибутивы). Кроме стандартных компонентов Apache и PHP включает также СУБД MariaDB, Perl, OpenSSL, расширения и темы. Среда ХАМРР очень удобна в использовании: внутри папки с рабочим окружением htdocs хранятся все локальные сайты.



При правильной настройке работает как полноценный интернет-сервер. Защита компонентов настроена, поэтому может функционировать в общественной сети.



Установка стационарная.

Преимущества:

1. Многофункциональность.
2. Простой запуск, не требующий настройки.
3. Быстрая остановка модулей.
4. Большое активное комьюнити.
5. Постоянные обновления.
6. Возможность запуска разных процессов по отдельности.

Недостатки:

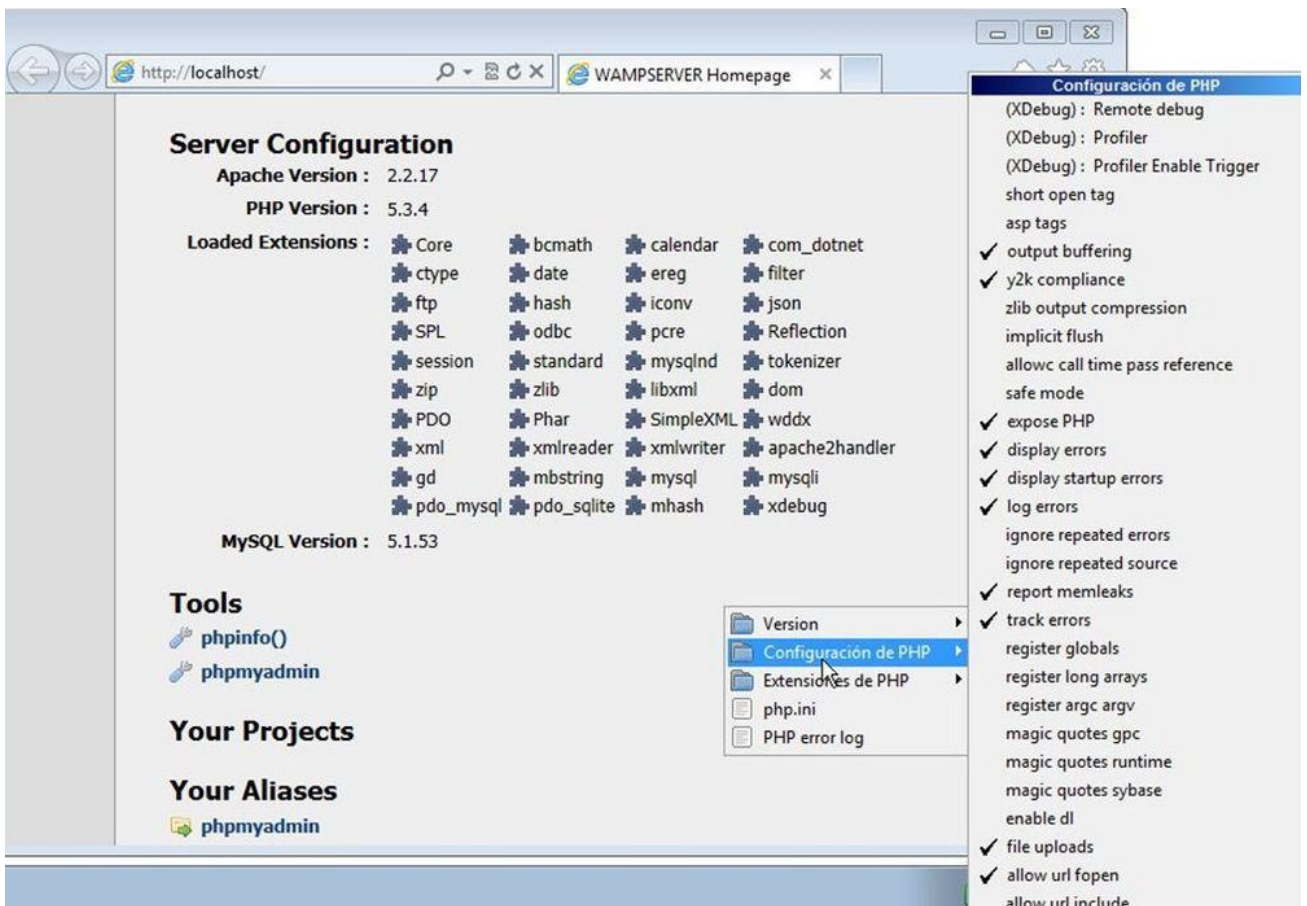
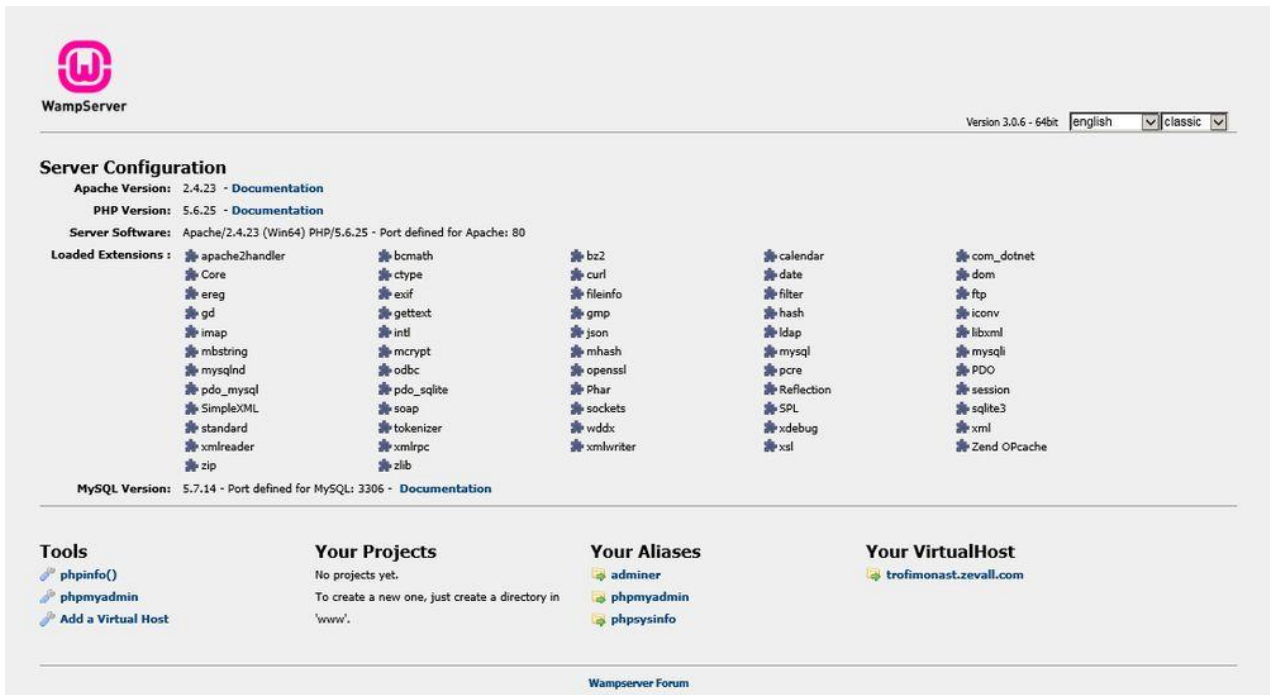
1. Англоязычный интерфейс.
2. Малополезная панель управления (есть только старт и стоп).
3. Ручная настройка рабочего окружения.

WampServer

Классическая платформа WAMP, включающая последние версии Apache, MySQL и PHP. Совместима со всеми версиями Windows, кроме XP, Server 2003, SP3. Работает только на файловой системе NTFS. Отличается производительностью и стабильностью.



Поддерживает большое количество языков и разные версии модулей. Конфигурация сервера легко настраивается через интерфейс.



Установка стационарная.

Преимущества:

1. Русскоязычный интерфейс.
2. Инсталляция в несколько кликов.
3. Управление из трех Windows.
4. Простая структура файлов.

5. Понятное меню и навигация.
6. Активное сообщество.

Недостатки:

1. Требуется установка библиотек Microsoft C/C++.
2. Во время установки программы необходимо выйти из Скайпа.
3. Неудобная управляющая программа.

LAMP — акроним, обозначающий набор (комплекс) серверного программного обеспечения, широко используемый во Всемирной паутине. LAMP назван по первым буквам входящих в его состав компонентов:

- Linux — [операционная система](#) Linux;
- Apache — [веб-сервер](#);
- MariaDB / MySQL — [СУБД](#);
- PHP — язык программирования, используемый для создания веб-приложений (помимо PHP могут подразумеваться другие языки, такие как Perl и Python).

Акроним LAMP может использоваться для обозначения:

1. Инфраструктуры веб-сервера
2. Парадигмы программирования
3. Пакета программ

Хотя изначально эти программные продукты не разрабатывались специально для работы друг с другом, такая связка стала весьма популярной из-за своей гибкости, производительности и низкой стоимости (все ее составляющие являются открытыми и могут быть бесплатно загружены из Интернета). Об этом говорит сайт <https://intellect.icu>. Набор LAMP входит в состав большинства дистрибутивов Linux и предоставляется многими хостинговыми компаниями.

Локальный хостинг на ХАМРР

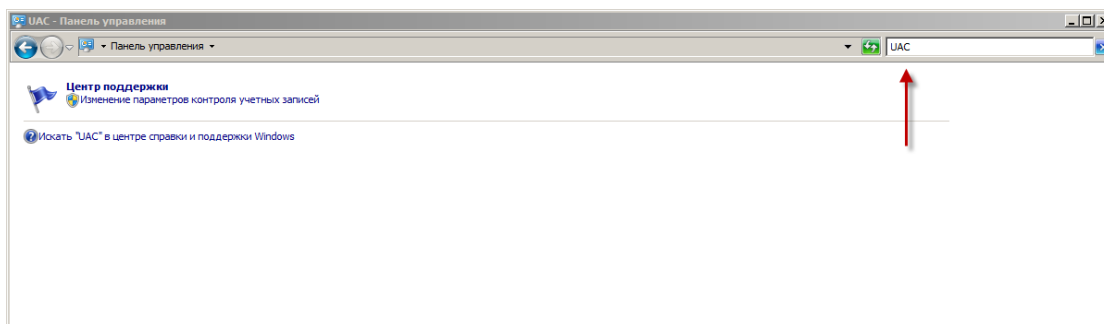
Организовать локальный хостинг на домашнем компьютере не такая уж сложная задача и решений тут существует несколько. В зависимости от операционной системы даже сложились акронимы, характеризующие эту задачу: WAMP (Windows+Apache+MySQL+PHP), LAMP (Linux+Apache+MariaDB/MySQL+PHP), MAMP (MacOS+Apache+MySQL+PHP/Perl/Python). Т. е. можно пойти следующим путем: на нужную операционную систему установить компоненты и связать их. Такой способ я описывал в цикле статей о Joomla 2.5. Статья «[Установка Apache, MySQL, PHP и phpMyAdmin](#)». На этот раз, мы пойдём другим путём! Установим специальную сборку. Таких сборок существует не один десяток. Самые известные: Денвер, VertrigoServ, ХАМРР, WampServer, OpenServer. В этой статье я опишу установку ХАМРР. Почему именно ХАМРР? Во-первых, потому что

ХАМРР рекомендует команда Joomla. А так как мы собираемся работать с Joomla, то имеет смысл прислушаться к разработчикам. Во-вторых, сборка кроссплатформенная, т. е. может работать в разных операционных системах. ХАМРР – это X (любая из OS: Windows, Linux, MacOS, Solaris)+ Apache+MySQL+PHP+Perl. В этой статье я опишу установку ХАМРР в Windows 7. Для тех, кто будет устанавливать ХАМРР в Linux, есть статья «[Установка ХАМРР в Debian GNU/Linux](#)».

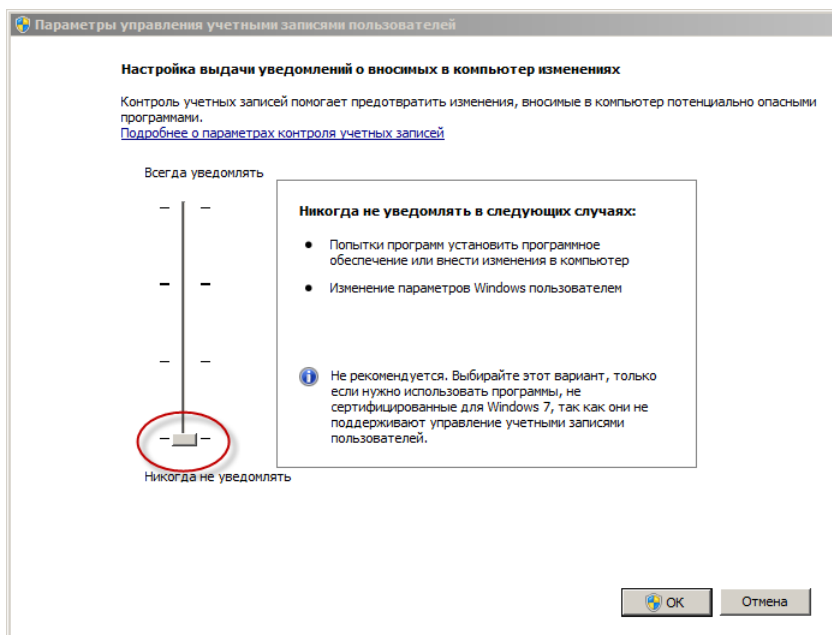
Установка ХАМРР в Windows 7

Полный пакет ХАМРР для Windows содержит: веб-сервер Apache 2.4.10 с поддержкой SSL, СУБД MySQL 5.6.21, PHP 5.5.19, Perl, FTP-сервер FileZilla 0.9.41, Mercury Mail Transport System 4.63 (почтовый сервер), [phpMyAdmin](#) 4.2.11. Как видим, такой набор соответствует системным требованиям Joomla. Даже есть полезные дополнения в виде почтового сервера (пригодится для отправки почты с локального сайта) и phpMyAdmin (для работы с БД MySQL).

Скачиваем дистрибутив (143 Мб) с [сайта проекта](#). Перед началом установки отключаем UAC (User Account Control). Делается это следующим образом. Переходим в панель управления и в поле поиска, расположенном в правом верхнем углу, вводим UAC.

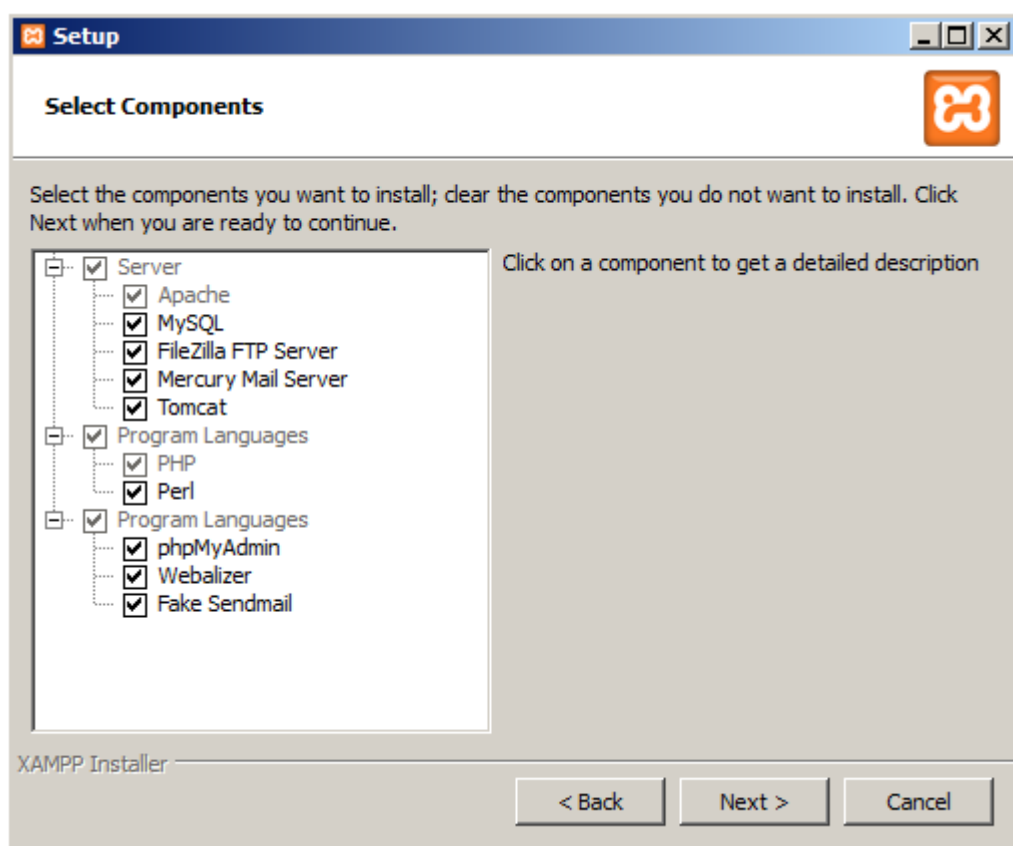


Кликаем по ссылке «Изменение параметров контроля учетной записи».

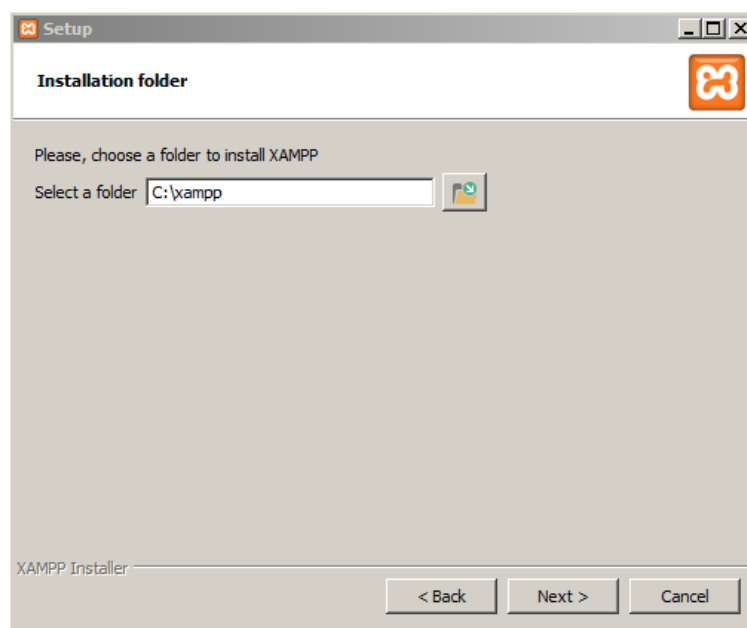


Опускаем ползунок в самое нижнее положение и сохраняем изменения. Всё, UAC отключен.

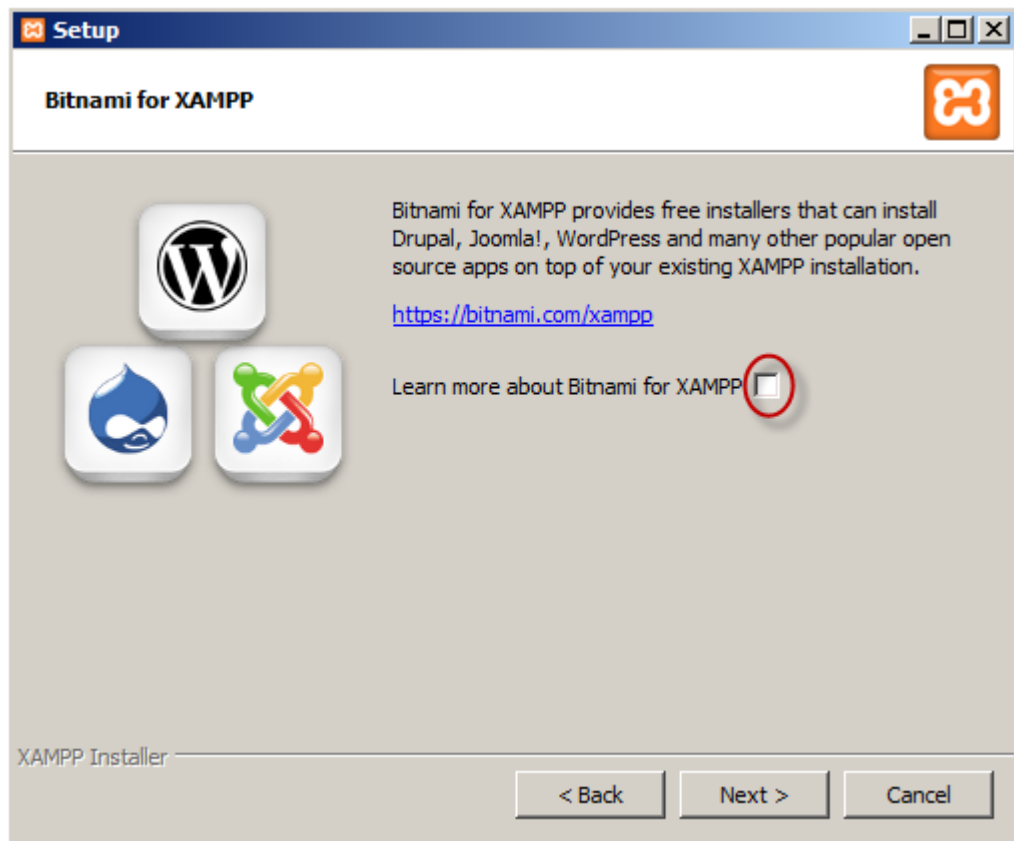
Теперь запускаем исполняемый файл ХАМРР с правами администратора. В окне приветствия нажимаем «Next». В окне выбора компонентов отмечаем всё.



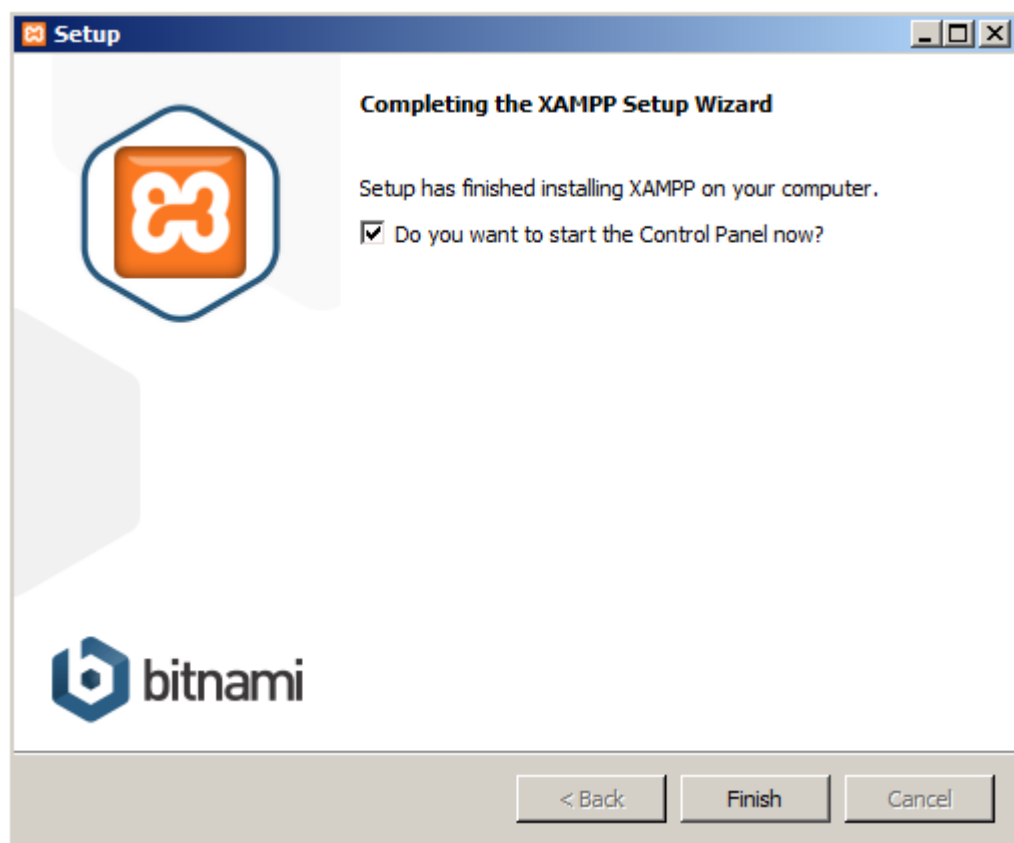
Следуем далее. В следующем окне оставляем путь к директории ХАМРР по умолчанию или меняем его по своему усмотрению.



Опять «Next». Снимаем галочку – вы сами сможете установить Joomla! А узнать о проекте Bitnami можно и позже.

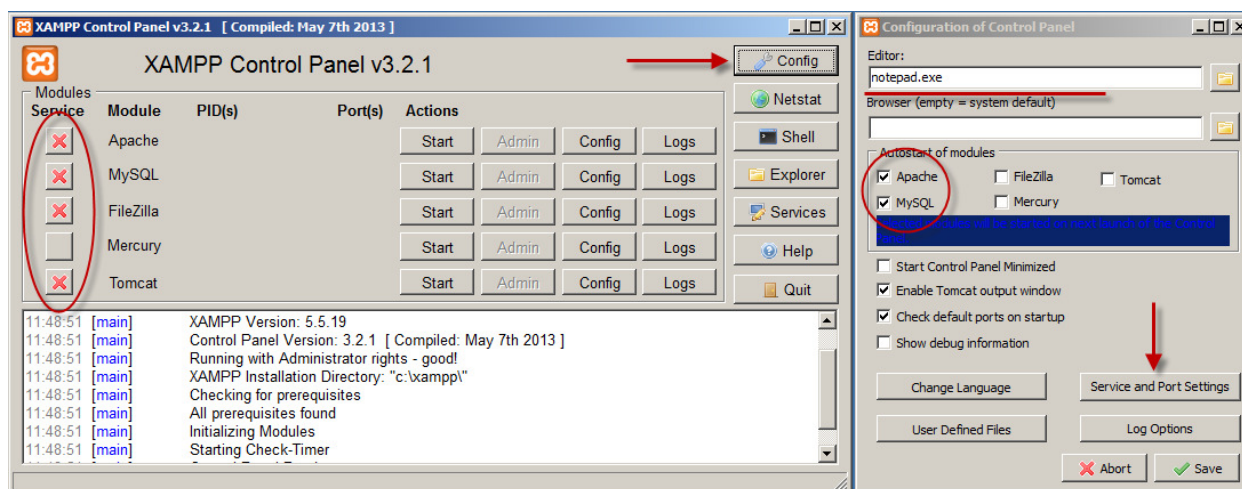


Переходим к следующему шагу, где сообщается, что программа готова к установке. Ну, раз программа готова, запускаем установку. Через несколько минут получаем сообщение об успешном окончании.



Снимаем галочку – сейчас запускать панель управления XAMPP не будем. Перезагружаем компьютер.

После перезагрузки компьютера запускаем панель управления ХАМРР (Пуск->Все программы-> ХАМРР->ХАМРР Control Panel). Вкратце ознакомимся с элементами управления.



Кликаем по кнопке «Config» в верхнем правом углу панели и вызываем общие настройки панели управления. В поле «Editor», по умолчанию, используется текстовый редактор Windows, хорошо известный, как «Блокнот». Именно в нём будут открываться настроечные файлы модулей ХАМРР. Но я бы посоветовал установить в систему текстовый редактор [Notepad++](#). Он нужен не только для правки настроечных файлов ХАМРР, в дальнейшем, он вам очень пригодится при работе с сайтом. Замена одного редактора на другой в панели управления ХАМРР производится кнопкой с изображением папки и указанием пути к исполняемому файлу.

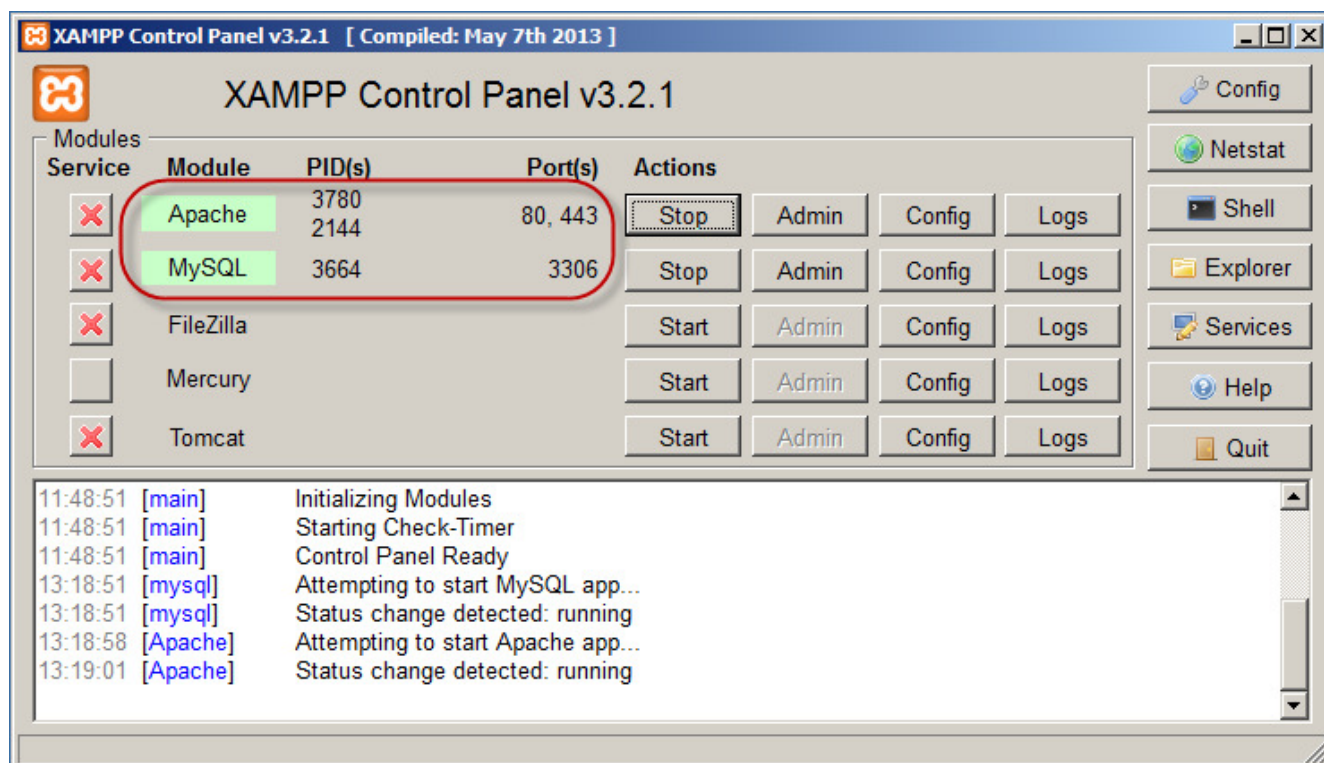
В окне настроек панели управления ХАМРР можно включить опции автоматического старта нужных модулей. На рисунке отмечены Apache и MySQL. Теперь при запуске панели управления отмеченные модули будут стартовать автоматически.

Ниже, есть ещё одна полезная опция – «Start Control Panel Minimized». Если она отмечена, то при запуске, панель управления ХАМРР будет сразу свернута в трей (нижний правый угол панели задач Windows).

Если перейти по кнопке «Service and Port Settings», то откроется окно с настройками номеров портов, которые использует тот или иной модуль ХАМРР. Сейчас в нём ничего не надо менять. Это нужно делать например, в случае, когда какая-либо установленная на компьютере программа использует тот же порт, что и один из модулей ХАМРР, чем создает конфликт.

Выходим из окна общих настроек и смотрим на саму панель управления. В её левой части находятся кнопки с красным крестом. Они позволяют запускать модули ХАМРР, как службы. То есть, отмеченные модули будут запускаться вместе с операционной системой и работать в фоновом режиме. С одной стороны это удобно. Но эти службы будут работать и тогда, когда вы не пользуетесь своим

локальным хостингом, а ресурсы компьютера они потреблять будут. Так что решайте сами.



Если модули не стартуют автоматически, то запустить их можно соответствующими кнопками «Start». Для установки Joomla нужно, чтобы работали Apache и MySQL.

Теперь проверим работу локального хостинга. В адресной строке браузера набираем localhost и переходим по этому адресу. В первый раз вы увидите окно с выбором языка. Русского языка в списке нет, поэтому выбираем английский. Если после этого вы видите следующую страницу, то значит локальный хостинг работает и вы сделали всё правильно.