

**ОСНОВИ ПРОГРАМУВАННЯ
ДЛЯ ШКОЛЯРІВ**

**СТВОРЕННЯ САЙТУ
HTML ТА CSS**

**ГРУПА
PRO**

**CMS WORDPRESS
ЛОКАЛЬНИЙ СЕРВЕР**

Системи управління Контентом

Ми з вами вже навчилися створювати сайти за допомогою HTML CSS, знаємо як підключати різні бібліотеки, але що робити пересічному громадянину, якщо сайт потрібен, а грошей на його постійну модифікацію немає. Тут на допомогу прийшли Системи Управління Контентом.

Що таке CMS сайту

CMS (Content Management System) — це система керування контентом (вмістом сайту). На професійному жаргоні CMS ще називають «двигун сайту». За даними агентства W3Techs, на CMS працює більше половини сайтів в інтернеті. Приклади CMS: **WordPress, Joomla! OpenCart.**

На практиці CMS — це веб-додаток, в якому люди створюють та обслуговують сайти. Основна перевага CMS — щоб створити сайт не обов'язково знати програмування.

Що така програма собою уявляє. Це простий конструктор, де ви так само як в Bootstrap можете обрати собі шаблони елементів, розташувати їх на сайті та дуже легко керувати змістом. Бо інтерфейс системи користувач бачить в звичному йому вигляді. Саме для того, щоб бути незалежними від постійної уваги програмістів і були створені такі системи. Ми створюємо сайт, наприклад магазин, та передаємо його користувачу. Далі, він сам самостійно, змінює контент, змінює фото, текст, іконки і т.д.

Таки системи є загальними, тобто шаблонними, або написаними спеціально під замовника. Ми з вами будемо вивчати загальну, шаблонну систему управління контентом **Wordpress.**

Бази даних

Тепер ще трохи нових знань. В світі існує багато баз даних. Ну, наприклад: база даних паспортного столу. Тобто, якісь таблиці, де в певних ячійках зберігаються певні дані. Для того, щоб можливо було обирати та якимось чином працювати з цими даними потрібна система управління даними.

Уявимо, що в мене є список всіх працівників та учнів школи. Я хочу привітати їх в день народження. Тобто, якщо я захочу з великої таблиці обрати всіх людей, які народилися в один день, мені потрібно зробити невеличку програму, якою я зможу зробити цю вибірку. Далі якщо я захочу надіслати їм всім привітання, мені знову потрібна програма, яка обере з їх даних номери телефонів та надішле їм привітання.

Тобто, щоб керувати даними, мені потрібна система. Однією з найпопулярніших є **MySQL**.

В основі **Wordpress** лежать **MySQL** та **PHP** (мова програмування). А вони підтримуються переважною більшістю провайдерів хостингів. Найчастіше новачки використовують платформу **Wordpress** для створення своїх блогів. Але, за бажання, їх можна трансформувати в інтернет-магазини, ресурси новин, портфоліо або щось інше. До основних переваг можна віднести те, що **Wordpress** максимально простий у освоєнні. Використовувати його можуть навіть абсолютні новачки. Ті, хто ніколи раніше не займався створенням сайтів.

Wordpress – сьогодні це популярна система управління контентом. На ній працює 30% усіх існуючих сайтів. Цей показник постійно зростає. Дана система дозволяє публікувати контент та керувати сайтом без знань програмування. Це безкоштовна система, яка має відкритий код. У світі є мільйони людей, які створюють сайти на Wordpress. На форумах та соціальних мережах можна зустріти думку про те, що платформа не підходить для створення серйозних проектів. Але це зовсім не так. Достатньо лише розвивати свої навички. Автори проекту постійно удосконалюють його, роблять більш функціональним. Ви зможете зробити сайт, який матиме унікальний дизайн.

Переваги WordPress

1. **Безкоштовність.** Для того, щоб скористатися основним функціоналом, Вам не доведеться платити гроші. Це вагомий аргумент для новачка, який бажає створити свій тестовий блог.
2. **Швидке та простоте завантаження.** Сам процес триватиме близько 5 хвилин. При цьому не доведеться вдаватися в технічні нюанси. Розібратися у процесі зможуть навіть новачки.
3. **Кросплатформність.** WordPress легко ставиться на Ваш веб-сайт. Не доведеться встановлювати будь-яке спеціалізоване програмне забезпечення на свій комп'ютер. Керувати сайтом можна з будь-якої операційної системи. Єдина вимога – наявність підключення до Інтернету.
4. **Вбудований редактор.** Користуватися ним легко. Форматування та вставка мультимедійного контенту здійснюється в кілька торкань.

Недоліки Wordpress

До основних мінусів платформи можна віднести:

1. суттєве навантаження на сервер;
2. швидкість завантаження сайтів часом буває низькою;
3. число запропонованих шаблонів дуже велике, але багато там зроблено неякісно і з помилками;
4. пошукові системи упереджено ставляться до сайтів, створених на безкоштовній основі;
5. досі відзначається баг із дублюванням сторінок та зображень.

Як бачите, недоліки дуже несуттєві. Але Вам слід знати про них перед початком роботи. Пам'ятайте, також, що Ваш ресурс буде мати дуже обмежену функціональність. Вам доведеться витратити час на пошук та встановлення відповідних плагінів.

Для того, щоб користуватися **Wordpress** треба його встановити. Встановити сам движок. Зазвичай, цей движок встановлюється на сервері. Тобто, купляєте хостинг (місце на сервері) та встановлюєте на цього движок. Це називається віддалений сервер. Але, якщо повернутися до суті сервера – це просто місце зберігання інформації. То ж ми можемо створити свій локальний сервер в себе на комп'ютері до якого вже буде звертатися цей движок.

Щоб створити локальний сервер треба скачати програми. Для кожної операційної системи є свої програми, хоча зараз вони б'ються за клієнта то кожна має версії для різних операційних систем.

Тому, ось деякі програми для створення локального сервера:

для MAC – MAMP
 для Windows – Open Server
 для Linux – XAMPP

Ми з вами розглянемо як працює XAMPP, то заходимо на сайт та скачуємо його.



MAMP PRO for Windows

MAMP PRO is the commercial, professional frontend for the classic local server environment: MAMP. With MAMP PRO you can create a separate host for each of your web projects. You can install WordPress and other Extras like Joomla or Drupal with just a few clicks. This is just a small part of what you can do with MAMP PRO.

OSPanel

Версия: 5.4.3
 Ссылка в соц. сетях: 15 286
 Всего загрузок: 3 743 214

Главная Новости Скачать Документация Форум Поддержка

Open Server Panel



Программная среда для веб-разработки

Open Server Panel — это портативная программная среда, созданная специально для веб-разработчиков с учётом их рекомендаций и пожеланий.

Наш программный комплекс включает в себя тщательно подобранный набор серверного программного обеспечения, а также удобную управляющую утилиту с широкими возможностями по администрированию и настройке всех входящих компонентов.

На сегодняшний день OSPanel широко используется веб-разработчиками со всего мира с целью разработки, отладки и тестирования веб-проектов, а также для предоставления веб-сервисов в локальных сетях. Наибольшую популярность проект завоевал у начинающих веб-мастеров, так как он позволяет им быстро развернуть рабочую среду и сразу начать изучение веб-технологий без сложных манипуляций по установке и настройке большого количества незнакомого программного обеспечения.

Устройство среды

Базовые модули

Запустить



Там можуть перенаправити на сторінку завантаження, де купа рекламної інформації про нові продукти, то будьте уважні, та скачайте просто файл останньої версії для вашої операційної системи

Apache Friends | Download | Hosting | Community | About | Search..

Download

Recent download history

xampp-windows-x64-8.2.12-0-VS16-installer.exe
↓ 37.9/150 MB • 4 minutes left

XAMPP is an easy to install Apache distribution containing MariaDB, PHP, and Perl. Just download and start the installer. It's that easy.

XAMPP for Windows 8.0.30, 8.1.25 & 8.2.12

Version	Checksum	Size
8.0.30 / PHP 8.0.30 What's Included?	md5 sha1 Download (64 bit)	144 Mb
8.1.25 / PHP 8.1.25 What's Included?	md5 sha1 Download (64 bit)	148 Mb
8.2.12 / PHP 8.2.12 What's Included?	md5 sha1 Download (64 bit)	149 Mb

[Requirements](#) [More Downloads »](#)

Windows XP or 2003 are not supported. You can download a compatible version of XAMPP for these platforms [here](#).

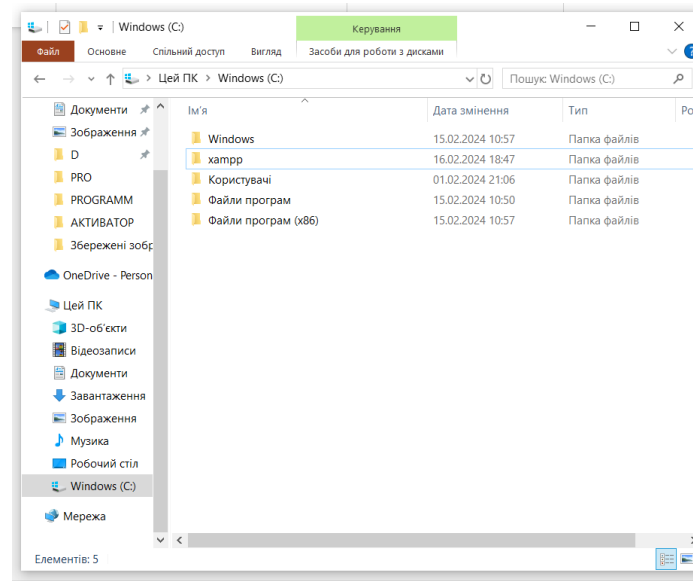
Documentation/FAQs

There is no real manual or handbook for XAMPP. We wrote the documentation in the form of FAQs. Have a burning question that's not answered here? Try the Forums or Stack Overflow.

- Linux FAQs
- Windows FAQs
- OS X FAQs

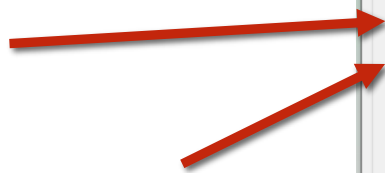
Після того, як ви завантажили **локальний сервер XAMPP** треба його встановити (інсталювати). Заходимо в папку завантаження, натискаємо, та запускаємо процес встановлення.

За замовчуванням XAMPP встановлюється в папку C на комп'ютері, але ви можете встановити де вам зручно.



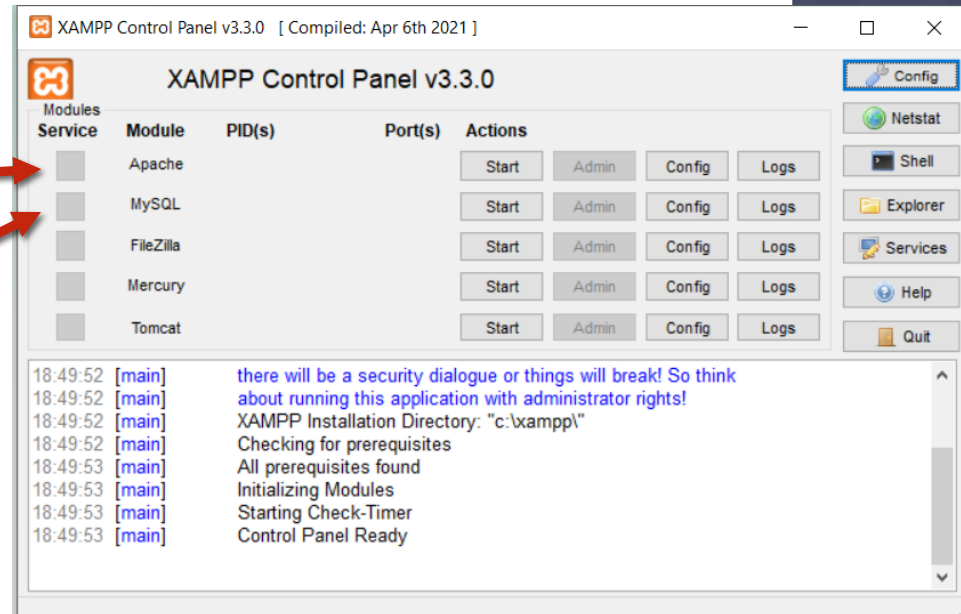
Після встановлення, ви побачите панель керування сервером.

Саме перше ми бачимо **Apache** - це і є сервер **Apache HTTP Server**



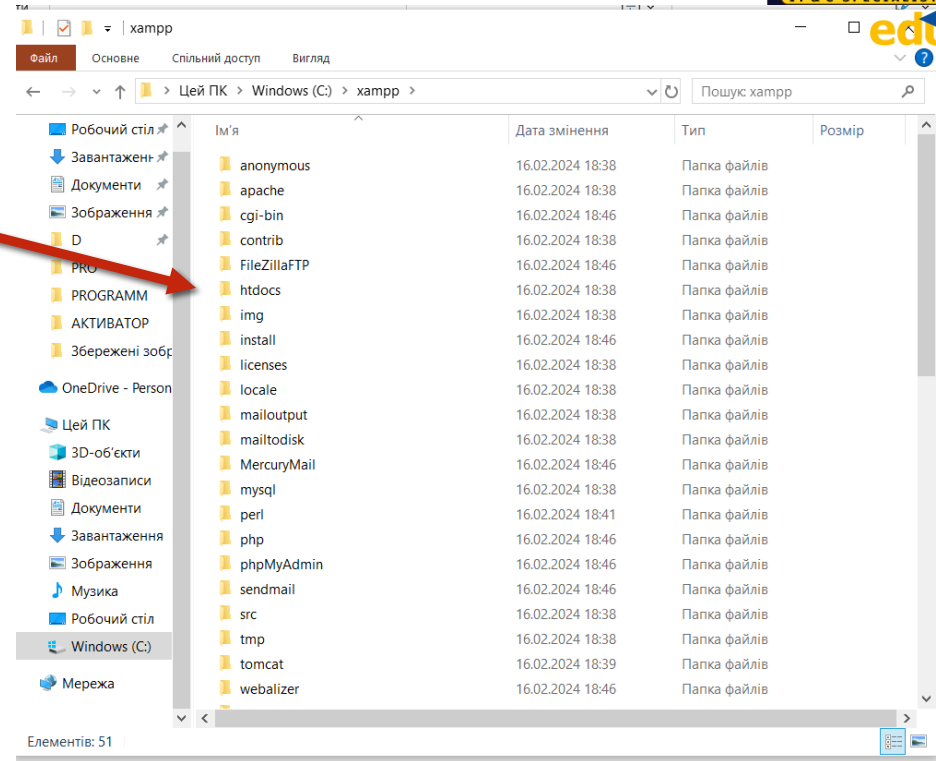
Нижче, вже є знайома нам програма керування даними **MySQL**.

З ними ми і будемо працювати у подальшому.

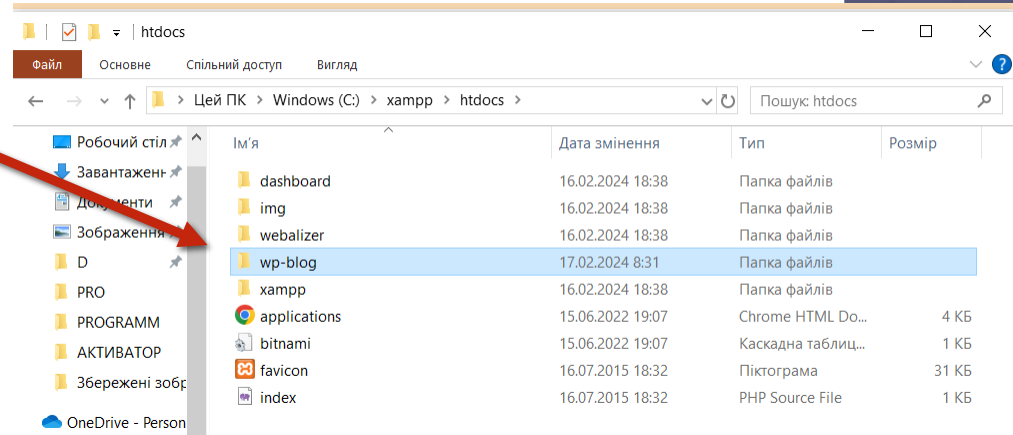


Тепер відкриваємо саму папку **хампр**, там де вона у вас встановлена та знаходимо теку **htdocs**

Ця тека для збереження всіх ваших проектів (сайтів), які ви будете створювати.



Відкриваємо папку **htdocs** та створюємо новий проект (створюємо нову папку), я назву її **wp-blog**.



Далі, що нам потрібно скачати, це сам движок **Wordpress**. Там теж є декілька нюансів, вам запропонують скачати та інсталювати його самостійно, або вже скачати з вбудованим хостингом. Але ми саме хочемо його встановити самостійно!



Download and install it yourself

For anyone comfortable getting their own hosting and domain.

[Download WordPress 6.4.3](#)

[Installation guide](#)

Recommend PHP 7.4 or greater and MySQL version 5.7 or MariaDB version 10.4 or greater.

[Releases](#) · [Nightly](#) · [Counter](#) · [Source](#)

Set up with a hosting provider

For anyone looking for the simplest way to start.

[See all recommended hosts](#)

Тепер нам потрібно в створену папку **wp-blog** перекинути вміст архіву **wordpress**, який скачали. Тобто, ми встановлюємо сам движок **wordpress** на локальний сервер.

