

Домашняя работа
по предмету:

Продвинутое программирование на PHP — Laravel

Выполнил: Байборodin Александр

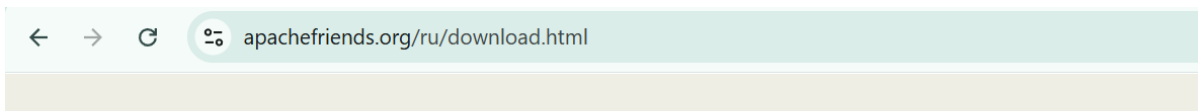
Урок 1. Введение, установка и первичная настройка

Задание


1. Установите PHP на компьютер. Для этого вы можете скачать PHP с официального сайта или развернуть образ Docker с PHP. Наиболее простой способ, рекомендуемый для выполнения этого задания, — воспользоваться сборкой XAMPP. Скачать сборку для вашей платформы можно на сайте Apache Friends.
2. Откройте утилиту командной строки в своей операционной системе.
3. Выполните команду `php -v` и убедитесь, что PHP работает.
4. Установите Composer. Выполните необходимые команды, описанные на официальном сайте.
5. Установите Laravel с помощью Composer. Выполните команду `composer create-project laravel/laravel <имя проекта>`, где имя проекта — это имя вашего проекта. Этому имени будет соответствовать имя папки, куда будет помещён проект.
6. Перейдите в папку, соответствующую имени проекта.
7. Убедитесь, что папка не пустая, и выполните команду `php artisan serve --port=8080`. Эта команда запустит встроенный веб-сервер Laravel.
8. Откройте браузер и перейдите по адресу `http://localhost:8080`. Если всё работает правильно, вы увидите страницу с информацией о фреймворке Laravel.
9. Сделайте скриншот.\

Результат

Скачаем сборку XAMPP с сайта <https://www.apachefriends.org/ru/download.html>:



XAMPP — простой в установке дистрибутив Apache, содержащий MariaDB, PHP и Perl. Просто скачайте и запустите программу установки. Это действительно так просто. Installers created using [InstallBuilder](#).


 **XAMPP для Windows 8.0.30, 8.1.25 & 8.2.12**

Версия	Контрольная сумма	Размер
8.0.30 / PHP 8.0.30	Что включено? md5 sha1	Скачать (64 bit) 144 Mb
8.1.25 / PHP 8.1.25	Что включено? md5 sha1	Скачать (64 bit) 148 Mb
8.2.12 / PHP 8.2.12	Что включено? md5 sha1	Скачать (64 bit) 149 Mb

Системные требования! [Ещё загрузки »](#)

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

Последние скачанные файлы ✕

 **xampp-windows-x64-8.2.12-0-VS16-installer.exe**
↓ 5,7/150 МБ • Осталось 3 минуты

Все скачанные файлы 🔗

Запустим установщик на установку:

Windows-SSD (C:)

Сегодня (2)



xampp-windows-x64-8.2.12-0-VS16-installer

Открыть



Запуск от имени администратора



Поделиться в Skype



Edit with IntelliJ IDEA Community Edition



Edit with PhpStorm



Edit with PyCharm Community Edition



Открыть с помощью Code

Исправление проблем с совместимостью

Закрепить на начальном экране

7-Zip

Контроль учетных записей



Разрешить этому приложению вносить изменения на вашем устройстве?



xampp-windows-x64-8.2.12-0-VS16-installer.exe

Проверенный издатель: Open Source Developer, Beltran Rueda
Источник файла: Жесткий диск компьютера

[Подробнее](#)

Да

Нет

Setup



Setup - XAMPP

Welcome to the XAMPP Setup Wizard.

< Back

Next >

Cancel

Select Components



Select the components you want to install; clear the components you do not want to install. Click Next when you are ready to continue.

<input checked="" type="checkbox"/>	MySQL
<input checked="" type="checkbox"/>	FileZilla FTP Server
<input checked="" type="checkbox"/>	Mercury Mail Server
<input checked="" type="checkbox"/>	Tomcat
<input checked="" type="checkbox"/>	Program Languages
<input checked="" type="checkbox"/>	PHP
<input checked="" type="checkbox"/>	Perl
<input checked="" type="checkbox"/>	Program Languages
<input checked="" type="checkbox"/>	phpMyAdmin
<input checked="" type="checkbox"/>	Webalizer
<input checked="" type="checkbox"/>	Fake Sendmail



Click on a component to get a detailed description



Setup



Installation folder



Please, choose a folder to install XAMPP

Select a folder

C:\xampp2025



VMware InstallBuilder

< Back

Next >

Cancel


Setup



Language



XAMPP Control Panel for Windows supports different languages.

Language English 

VMware InstallBuilder

< Back

Next >

Cancel



Setup



Ready to Install



Setup is now ready to begin installing XAMPP on your computer.

VMware InstallBuilder

< Back

Next >

Cancel

Setup

Welcome to XAMPP!



XAMPP is an easy to install Apache distribution containing MySQL, PHP and Perl

Installing
Unpacking files



VMware InstallBuilder

< Back

Next >

Cancel

Setup

Оповещение Безопасности Windows



Брандмауэр Защитника Windows заблокировал некоторые функции этого приложения

Брандмауэр Защитника Windows заблокировал некоторые функции Apache HTTP Server во всех общественных и частных сетях.



Имя: Apache HTTP Server
Издатель: Apache Software Foundation
Путь: C:\xampp2025\apache\bin\httpd.exe

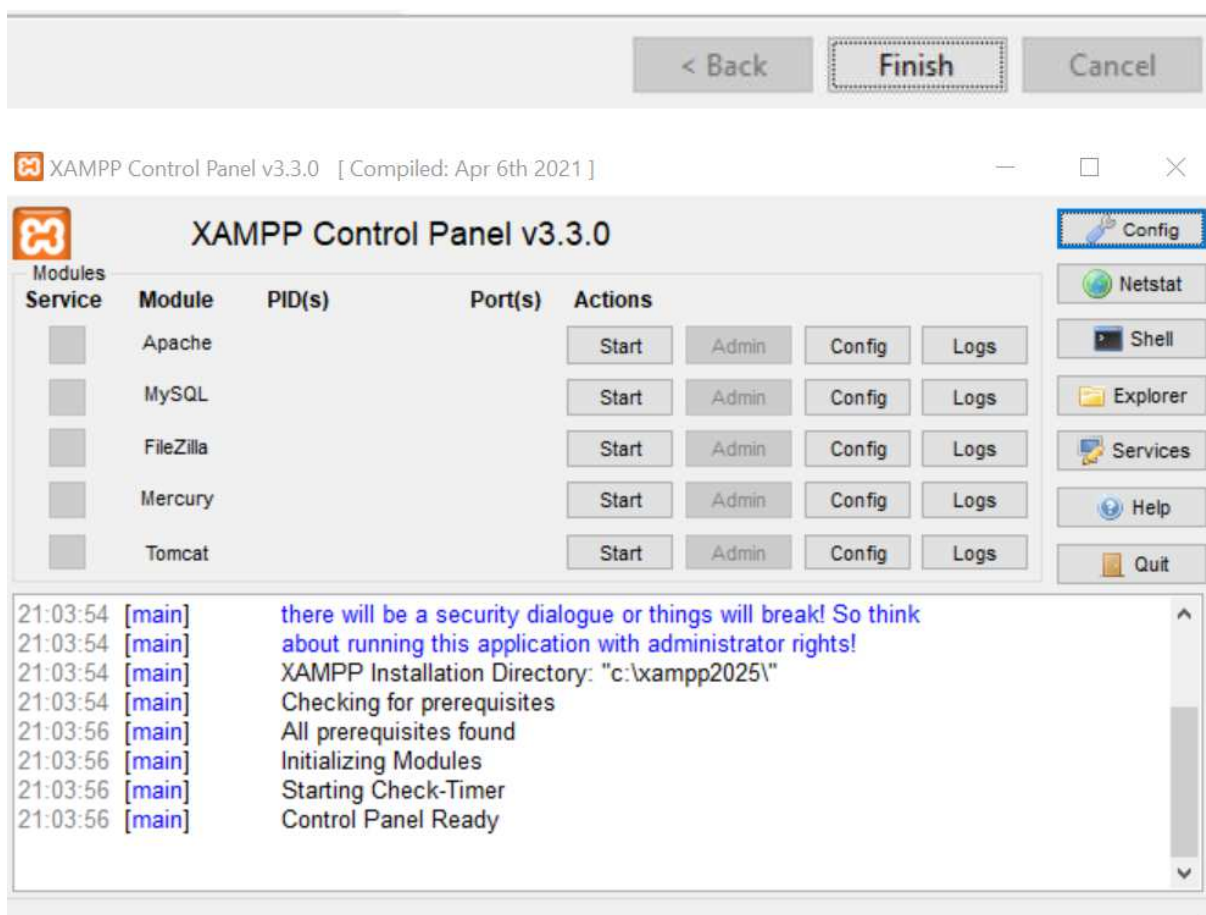
Разрешить Apache HTTP Server связь в этих сетях:

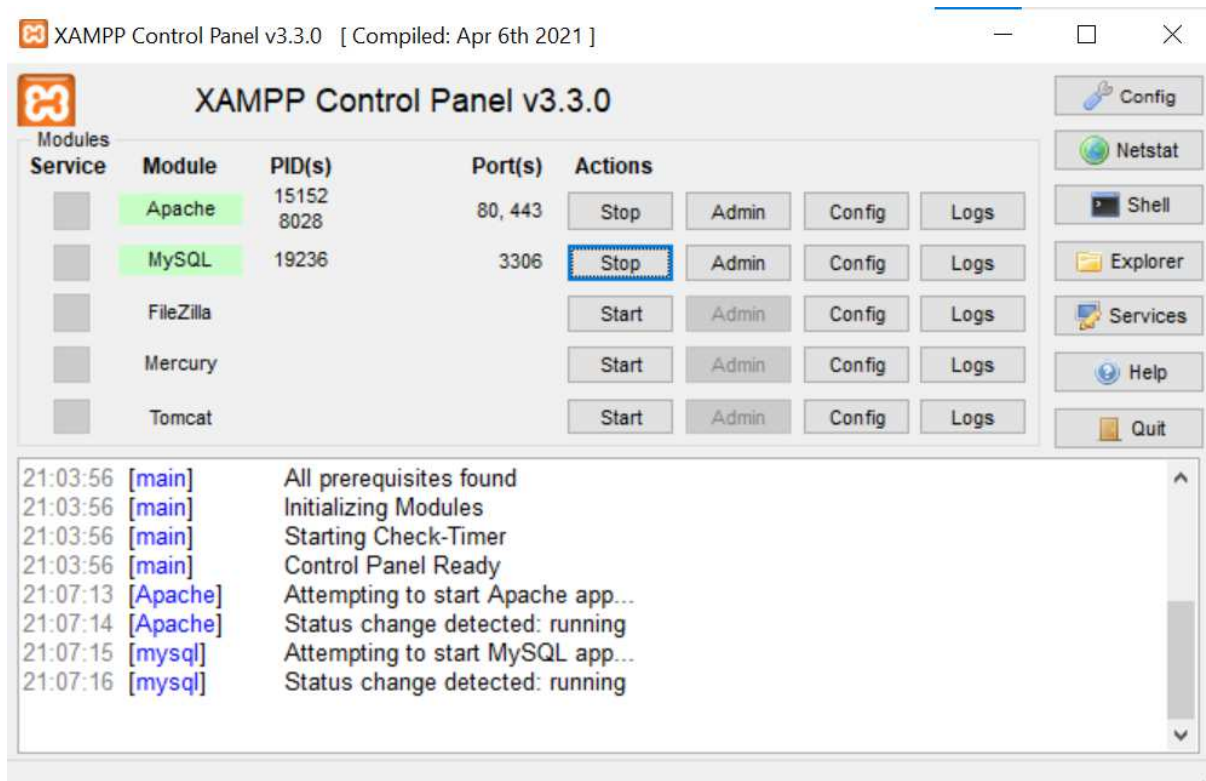
- ☒ Частные сети, например, домашняя или рабочая сеть
- ☒ Общественные сети, например в аэропортах и кафе (не рекомендуется, так как такие сети зачастую защищены недостаточно или не защищены вовсе)

[Что может случиться, если разрешить взаимодействие с приложением через брандмауэр?](#)

Разрешить доступ

Отмена





Windows PowerShell

```

PS C:\Users\A> php -v
PHP 8.1.10 (cli) (built: Aug 30 2022 18:05:49) (ZTS Visual C++ 2019 x64)
Copyright (c) The PHP Group
Zend Engine v4.1.10, Copyright (c) Zend Technologies
PS C:\Users\A>
  
```

Запустим команды установки Composer с официального сайта Composer:

getcomposer.org/download/

The installer - which requires that you have PHP already installed - will download Composer for you and set up your PATH environment variable so you can simply call `composer` from any directory.

Download and run [Composer-Setup.exe](#) - it will install the latest composer version whenever it is executed.

Command-line installation

To quickly install Composer in the current directory, run the following script in your terminal. To automate the installation, use [the guide on installing Composer programmatically](#).

```

php -r "copy('https://getcomposer.org/installer', 'composer-setup.php');"
php -r "if (hash_file('sha384', 'composer-setup.php') === 'dac665fdc30fdd8ec78b38b980061b4150413ff2e3b6f88543c
php composer-setup.php
php -r "unlink('composer-setup.php');"
  
```

```

PS C:\Users\A> php -r "copy('https://getcomposer.org/installer', 'composer-setup.php');"
PS C:\Users\A> php -r "if (hash_file('sha384', 'composer-setup.php') === 'dace65fd30fdd8ec78b389800001b4150413ff2e3b6f88543c636f7cd8af6db9189d43a81e5503cda447da73c7e5b6') { echo 'Installer verified'.PHP_EOL; } else { echo 'Installer corrupt'.PHP_EOL; unlink('composer-setup.php'); exit(1); }"
Installer verified
PS C:\Users\A> php composer-setup.php
Downloading...
Composer (version 2.6.6) successfully installed to: C:\Users\A\composer.phar
Use it: php composer.phar
PS C:\Users\A> php -r "unlink('composer-setup.php');"
PS C:\Users\A> composer -V
Composer version 2.6.6 2023-12-08 18:32:26
PS C:\Users\A>

```

```

PS C:\Users\A> composer -V
Composer version 2.6.6 2023-12-08 18:32:26
PS C:\Users\A>

```

Установим Laravel:

```

Composer version 2.6.6 2023-12-08 18:32:26
PS C:\Users\A> cd C:/
PS C:\> mkdir laravelapp

Каталог: C:\

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
d-----         10.02.2025         21:26         laravelapp

PS C:\> cd laravelapp
PS C:\laravelapp> dir
PS C:\laravelapp> composer create-project laravel/laravel my-laravel-app
Creating a "laravel/laravel" project at "./my-laravel-app"
Cannot use laravel/laravel's latest version v11.6.1 as it requires php ^8.2 which is not satisfied by your platform.
Installing laravel/laravel (v10.3.3)
- Downloading laravel/laravel (v10.3.3)
- Installing laravel/laravel (v10.3.3): Extracting archive
Created project in C:\laravelapp\my-laravel-app
> @php -r "file_exists('.env') || copy('.env.example', '.env');"
Loading composer repositories with package information
Updating dependencies
Lock file operations: 111 installs, 0 updates, 0 removals
- Locking brick/math (0.12.1)

```

lock file operations: 111 installs, 0 updates, 0 removals

- Locking brick/math (0.12.1)
- Locking carbonphp/carbon-doctrine-types (2.1.0)
- Locking dflydev/dot-access-data (v3.0.3)
- Locking doctrine/inflector (2.0.10)
- Locking doctrine/lexer (3.0.1)
- Locking dragonmantank/cron-expression (v3.4.0)
- Locking egulias/email-validator (4.0.3)
- Locking fakerphp/faker (v1.24.1)
- Locking filp/whoops (2.17.0)
- Locking fruitcake/php-cors (v1.3.0)
- Locking graham-campbell/result-type (v1.1.3)
- Locking guzzlehttp/guzzle (7.9.2)
- Locking guzzlehttp/promises (2.0.4)
- Locking guzzlehttp/psr7 (2.7.0)
- Locking guzzlehttp/uri-template (v1.0.4)
- Locking hamcrest/hamcrest-php (v2.0.1)
- Locking laravel/framework (v10.48.28)
- Locking laravel/pint (v1.20.0)
- Locking laravel/prompts (v0.1.25)
- Locking laravel/sail (v1.41.0)
- Locking laravel/sanctum (v3.3.3)
- Locking laravel/serializable-closure (v1.3.7)
- Locking laravel/tinker (v2.10.1)
- Locking league/commonmark (2.6.1)
- Locking league/config (v1.2.0)
- Locking league/flysystem (3.29.1)
- Locking league/flysystem-local (3.29.0)
- Locking league/mime-type-detection (1.16.0)
- Locking mockery/mockery (1.6.12)
- Locking monolog/monolog (3.8.1)
- Locking myclabs/deep-copy (1.12.1)
- Locking nesbot/carbon (2.72.6)
- Locking nette/schema (v1.3.2)
- Locking nette/utils (v4.0.5)
- Locking nikic/php-parser (v5.4.0)
- Locking nunomaduro/collision (v7.11.0)
- Locking nunomaduro/termwind (v1.17.0)
- Locking phar-io/manifest (2.0.4)
- Locking phar-io/version (3.2.1)
- Locking phpoption/phpooption (1.9.3)
- Locking phpunit/php-code-coverage (10.1.16)
- Locking phpunit/php-file-iterator (4.1.0)
- Locking phpunit/php-invoker (4.0.0)

Windows PowerShell

```
- Installing phar-io/version (3.2.1): Extracting archive
- Installing phar-io/manifest (2.0.4): Extracting archive
- Installing myclabs/deep-copy (1.12.1): Extracting archive
- Installing phpunit/phpunit (10.5.45): Extracting archive
- Installing spatie/error-solutions (1.1.2): Extracting archive
- Installing spatie/backtrace (1.7.1): Extracting archive
- Installing spatie/flare-client-php (1.10.0): Extracting archive
- Installing spatie/ignition (1.15.0): Extracting archive
- Installing spatie/laravel-ignition (2.9.0): Extracting archive
No package suggestions were added by new dependencies, use 'composer suggest' to see details.
Generating optimized autoload files
> Illuminate\Foundation\ComposerScripts::postAutoloadDump
> @php artisan package:discover --ansi

  INFO  Discovering packages.

laravel/sail ..... DONE
laravel/sanctum ..... DONE
laravel/tinker ..... DONE
nesbot/carbon ..... DONE
nunomaduro/collision ..... DONE
nunomaduro/termwind ..... DONE
spatie/laravel-ignition ..... DONE

0 packages you are using are looking for funding.
see the 'composer fund' command to find out more!
> @php artisan vendor:publish --tag=laravel-assets --ansi --force

  INFO  No publishable resources for tag [laravel-assets].

No security vulnerability advisories found.
> @php artisan key:generate --ansi

  INFO  Application key set successfully.

PS C:\laravelapp>
```

```
PS C:\laravelapp> cd my-laravel-app
PS C:\laravelapp\my-laravel-app> dir
```

Каталог: C:\laravelapp\my-laravel-app

Mode	LastWriteTime		Length	Name
d-----	13.02.2024	5:23		app
d-----	13.02.2024	5:23		bootstrap
d-----	13.02.2024	5:23		config
d-----	13.02.2024	5:23		database
d-----	13.02.2024	5:23		public
d-----	13.02.2024	5:23		resources
d-----	13.02.2024	5:23		routes
d-----	13.02.2024	5:23		storage
d-----	13.02.2024	5:23		tests
d-----	10.02.2025	21:31		vendor
-----	13.02.2024	5:23	258	.editorconfig
-a----	10.02.2025	21:31	1148	.env
-----	13.02.2024	5:23	1097	.env.example
-----	13.02.2024	5:23	186	.gitattributes
-----	13.02.2024	5:23	243	.gitignore
-----	13.02.2024	5:23	1686	artisan
-----	13.02.2024	5:23	1882	composer.json
-a----	10.02.2025	21:27	299580	composer.lock
-----	13.02.2024	5:23	248	package.json
-----	13.02.2024	5:23	1134	phpunit.xml
-----	13.02.2024	5:23	4109	README.md
-----	13.02.2024	5:23	263	vite.config.js

```
PS C:\laravelapp\my-laravel-app> █
```

Запустим Laravel:

