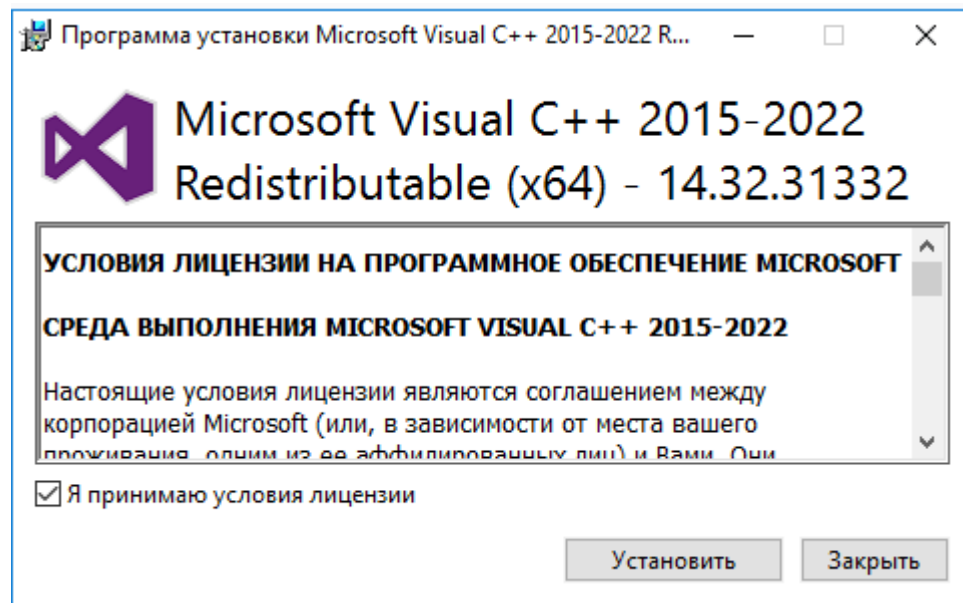


Подготовка. Установка redistributable.

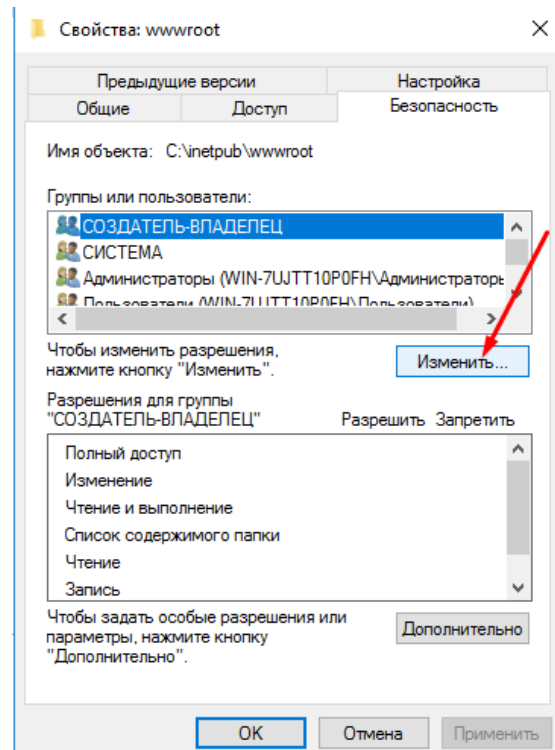
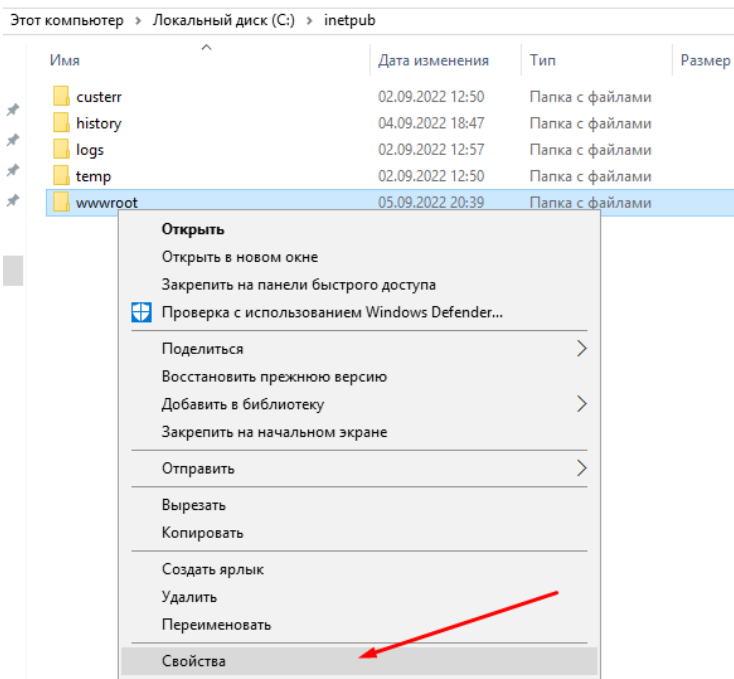
Скачиваем файл по [ссылке](#) и устанавливаем.



Подготовка. Права доступа.

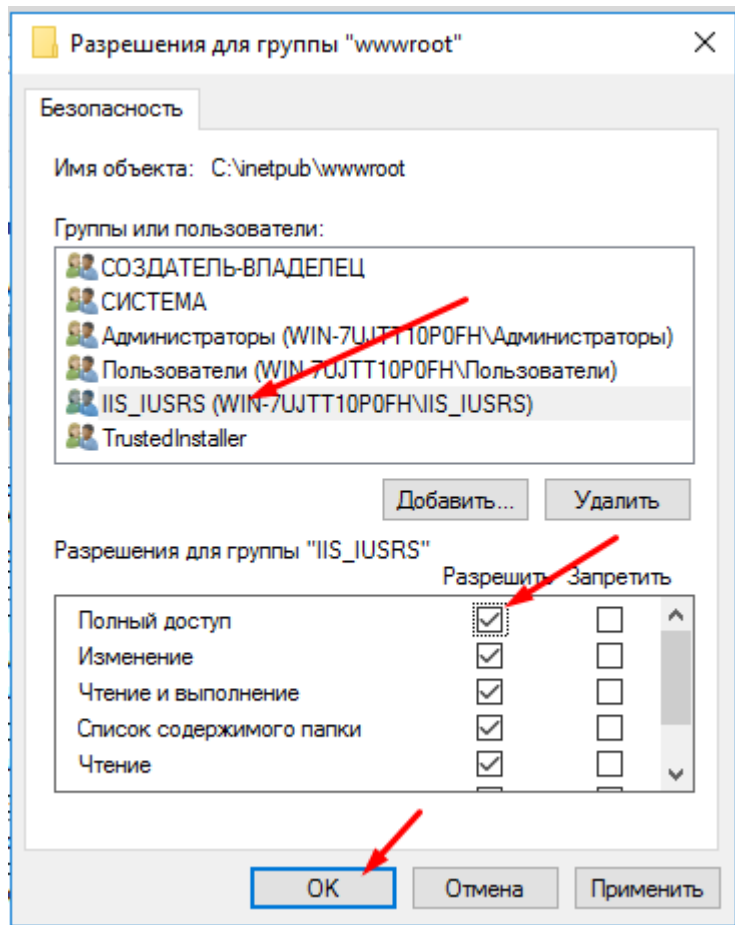
Открыть в проводнике папку **C:\inetpub** и щелкнуть по правой кнопкой мыши по папке **wwwroot**. Затем, выбрать Свойства.

На вкладке Безопасность, нажать кнопку Изменить.



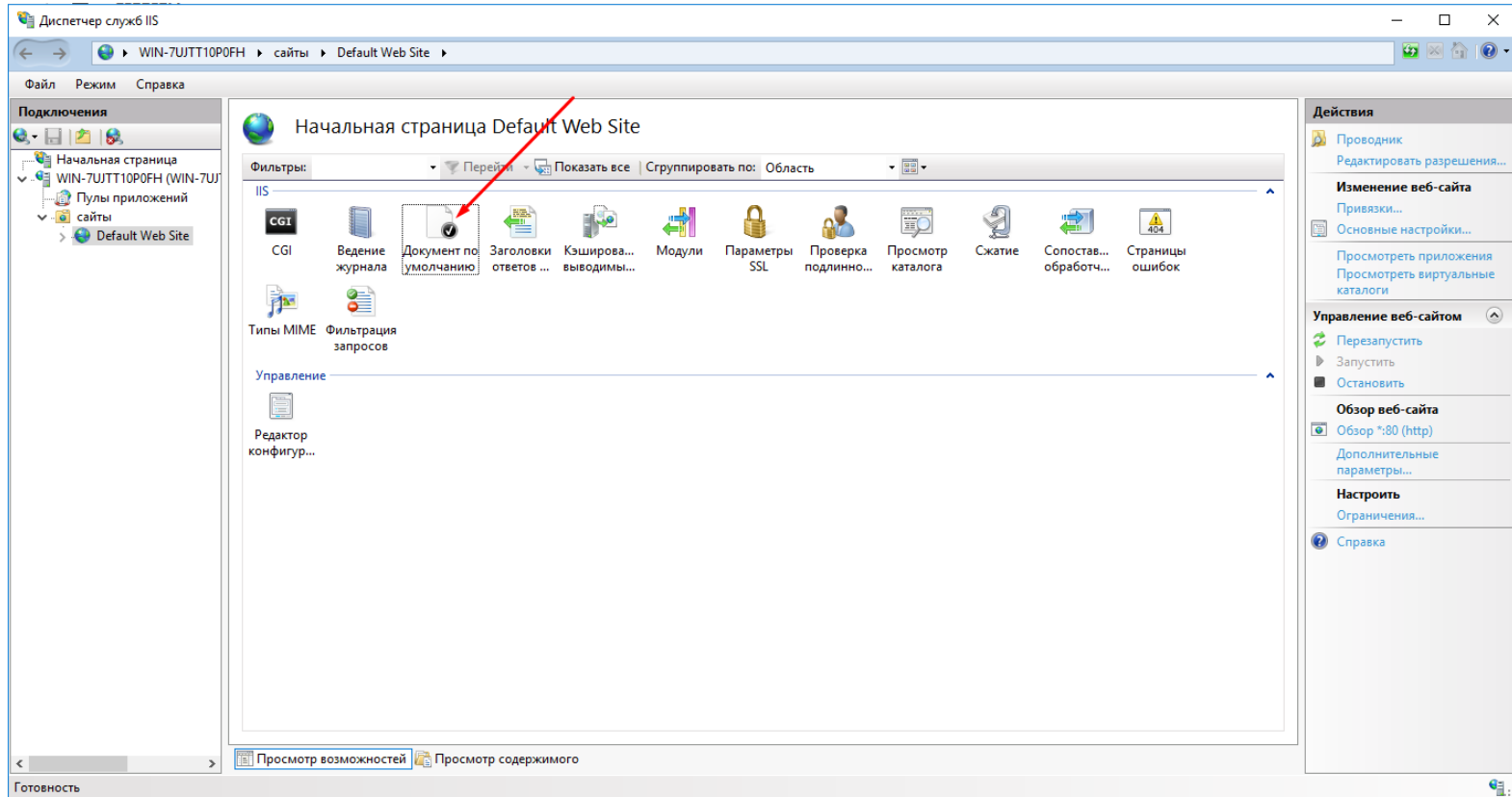
Подготовка. Права доступа.

Выбрать пользователя **IIS_IUSRS**
и дать ему полный доступ к папке.



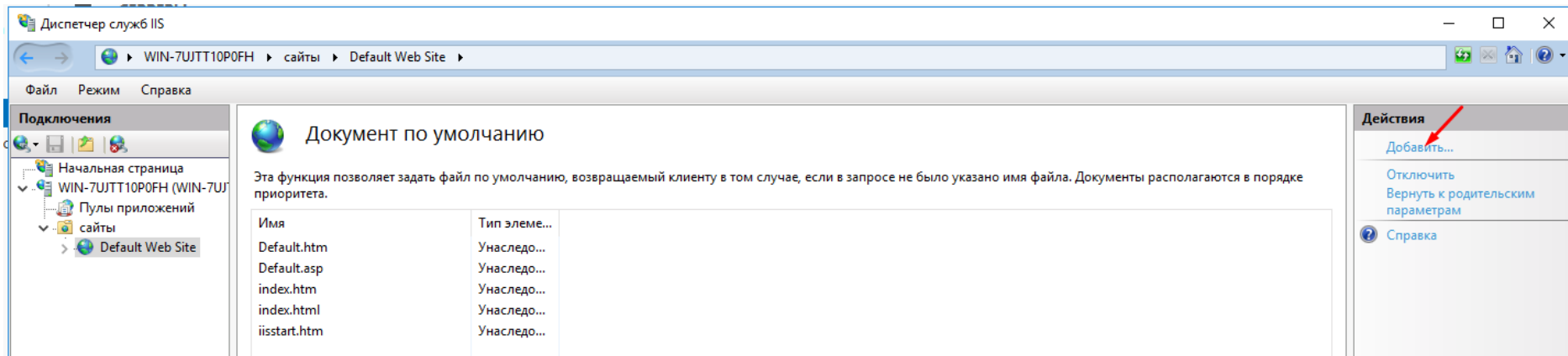
Подготовка. Страница по умолчанию.

Когда мы переходим на наш сайт по ссылке вида `http://localhost` (не указав имя файла), должна открыться страница по умолчанию. Список страниц можно посмотреть в диспетчере IIS, выбрав пункт **Документ по умолчанию**. Если в папке с сайтом не будет ни одного файла из этого списка, то будет ошибка.

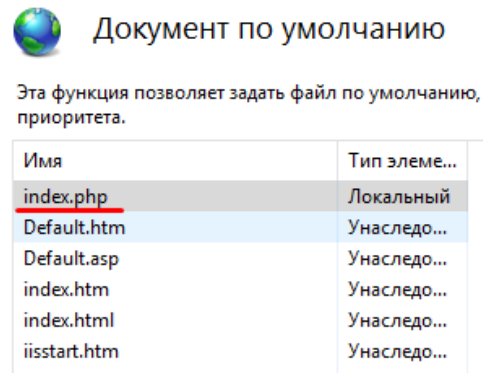


Подготовка. Страница по умолчанию.

Нажимаем Добавить и вводим index.php



Должно получиться вот так:



Установка PHP. Скачивание.

Перейти по [ссылке](#) и скачать
непотребнобезопасную версию
php.

Затем распаковать архив в
папку (например `c:\php`).

PHP 8.1 (8.1.10)

[Download source code](#) [25.35MB]

[Download tests package \(phpt\)](#) [15.12MB]

VS16 x64 Non Thread Safe (2022-Aug-30 18:46:44)

- [Zip](#) [29.24MB]

sha256: 7cd98bd52d14415fe893c5a92165a1919a478e9edc08d9606426ddc0c7cbd3a0

- [Debug Pack](#) [23.83MB]

sha256: 54ecb21ef588c008b048963f1a5e5acd19edb94b1d9fe2bd170e28d657fb7eee

- [Development package \(SDK to develop PHP extensions\)](#) [1.21MB]

sha256: a7df4856e9e4f15f45f1a7382278ffd0824a5b55ba4a934c34c80aa7a2c71541

Установка PHP. Настройка.

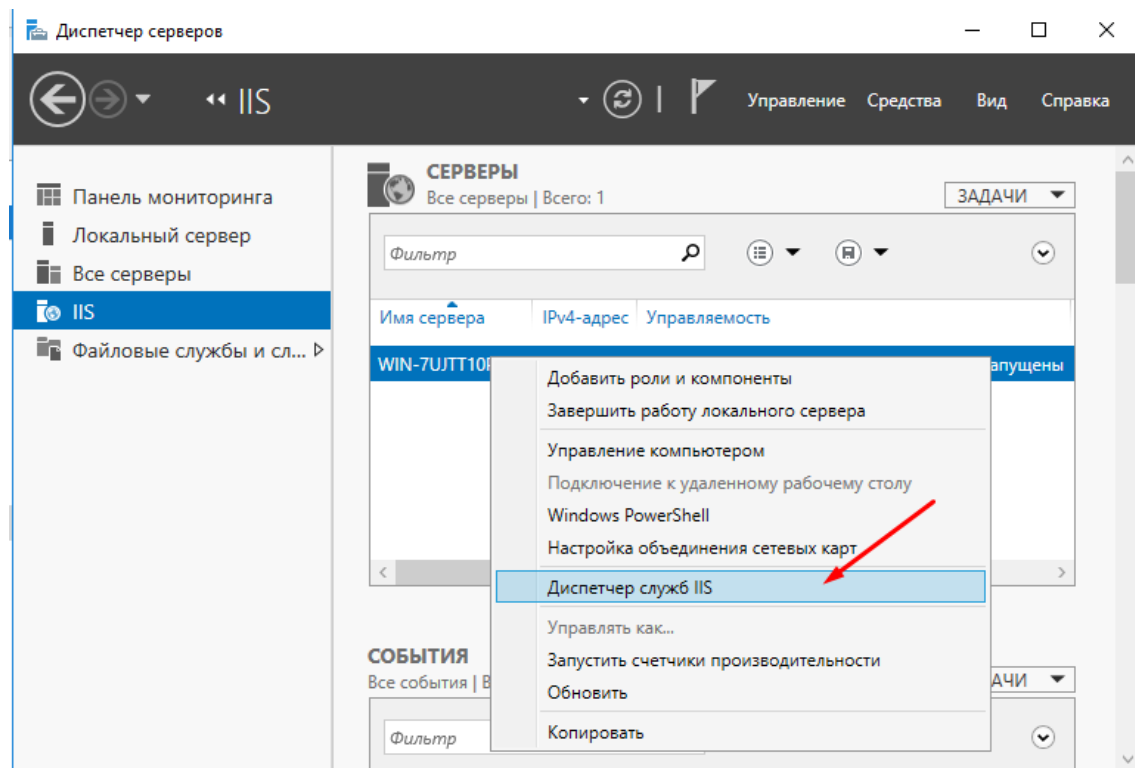
- Открыть файл **C:\php\php.ini-production** и сохранить его с именем **php.ini** (В меню файл нажать Сохранить как).
- В конец данного файла добавить строки:

```
extension = php_mysql.dll  
error_log = c:\php\php_error.log
```

- Сохранить файл

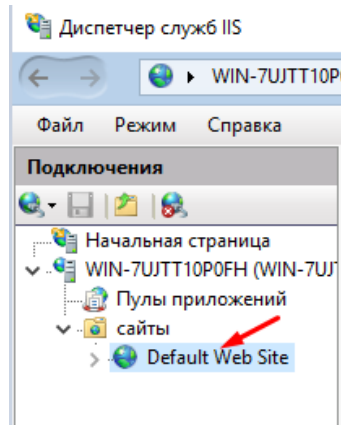
Установка RНР. Подключение.

В диспетчере серверов выбрать пункт **IIS** (меню слева), щелкнуть по серверу (он будет один) правой кнопкой мыши и в контекстном меню выбрать **Диспетчер служб IIS**.

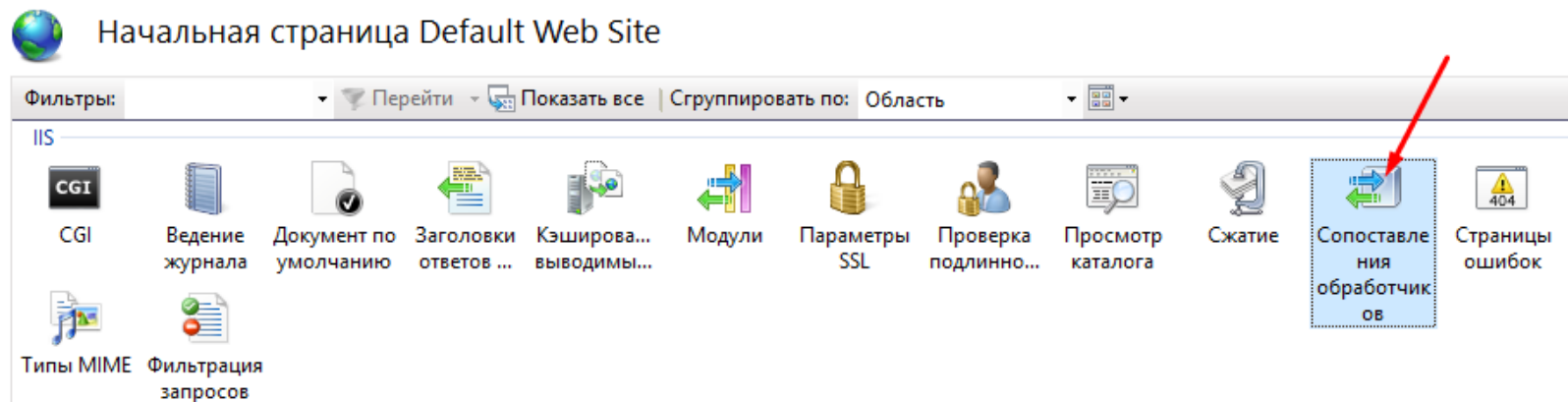


Установка PHP. Подключение.

Выбрать сайт по умолчанию



Выбрать пункт «Сопоставления обработчиков»



Установка PHP. Подключение.

Выбрать пункт «Добавить сопоставления модуля»



Сопоставления обработчиков

Эта функция предназначена для указания ресурсов (библиотек DLL и управляемого кода), которые обрабатывают определенные типы запросов.

| Сгруппировать по: Состояние | | | | | |
|-----------------------------|-------|-----------|-----------------|---------------------------------|--------------|
| Имя | Путь | Состояние | Тип пути | Обработчик | Тип элеме... |
| Отключен | | | | | |
| CGI-exe | *.exe | Отключен | Файл | CgiModule | Локальный |
| Включен | | | | | |
| OPTIONSVerbHandler | * | Включен | Не указывается | ProtocolSupportModule | Локальный |
| TRACEVerbHandler | * | Включен | Не указывается | ProtocolSupportModule | Локальный |
| StaticFile | * | Включен | Файл или кат... | StaticFileModule,DefaultDocu... | Локальный |

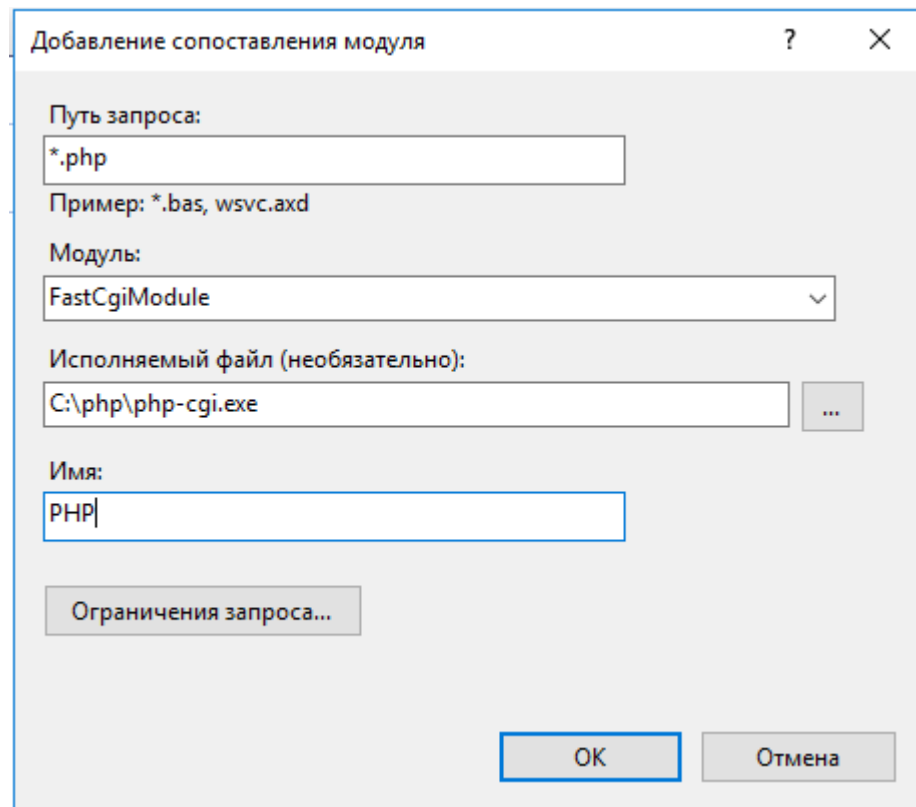
Действия

- Добавить управляемый обработчик...
- Добавить сопоставление сценария...
- Добавление сопоставления сценария с подстановочными знаками...
- Добавить сопоставление модуля...
- Изменение разрешений функции...
- Вернуть к родительским параметрам
- Просмотреть отсортированный список...

? Справка

Установка PHP. Подключение.

Сделать всё как на скриншоте. Если php был распакован в другое место, то в поле «Исполняемый файл», будет другой путь.




Установка PHP. Проверка.

Перейти в папку C:\inetpub\wwwroot и создать там файл index.php со следующим содержимым:

```
index.php
1 <?php
2     phpinfo();
3 ?>
```

Затем запустить браузер и перейти по адресу <http://localhost/index.php>



| PHP Version 8.1.10 | |
|---|---|
|  | |
| System | Windows NT WIN-7UJTT10P0FH 10.0 build 14393 (Windows Server 2016) AMD64 |
| Build Date | Aug 30 2022 18:04:20 |
| Build System | Microsoft Windows Server 2019 Datacenter [10.0.17763] |
| Compiler | Visual C++ 2019 |
| Architecture | x64 |

Задание.

Выложите на сервер сайт на php, который вы делали в прошлом семестре.
(Ссылку можно не присылать)

Установка MySQL. Скачивание.

- Переходим по [ссылке](#).
- Скачиваем онлайн установщик.
- Запускаем установку.

MySQL Community Downloads

MySQL Installer

General Availability (GA) Releases Archives

MySQL Installer 8.0.30

Select Operating System:
Microsoft Windows

[Looking for previous GA versions?](#)

| | | | |
|---|--------|--------|--------------------------|
| Windows (x86, 32-bit), MSI Installer (mysql-installer-web-community-8.0.30.0.msi) | 8.0.30 | 5.5M | Download |
| Windows (x86, 32-bit), MSI Installer (mysql-installer-community-8.0.30.0.msi) | 8.0.30 | 448.3M | Download |

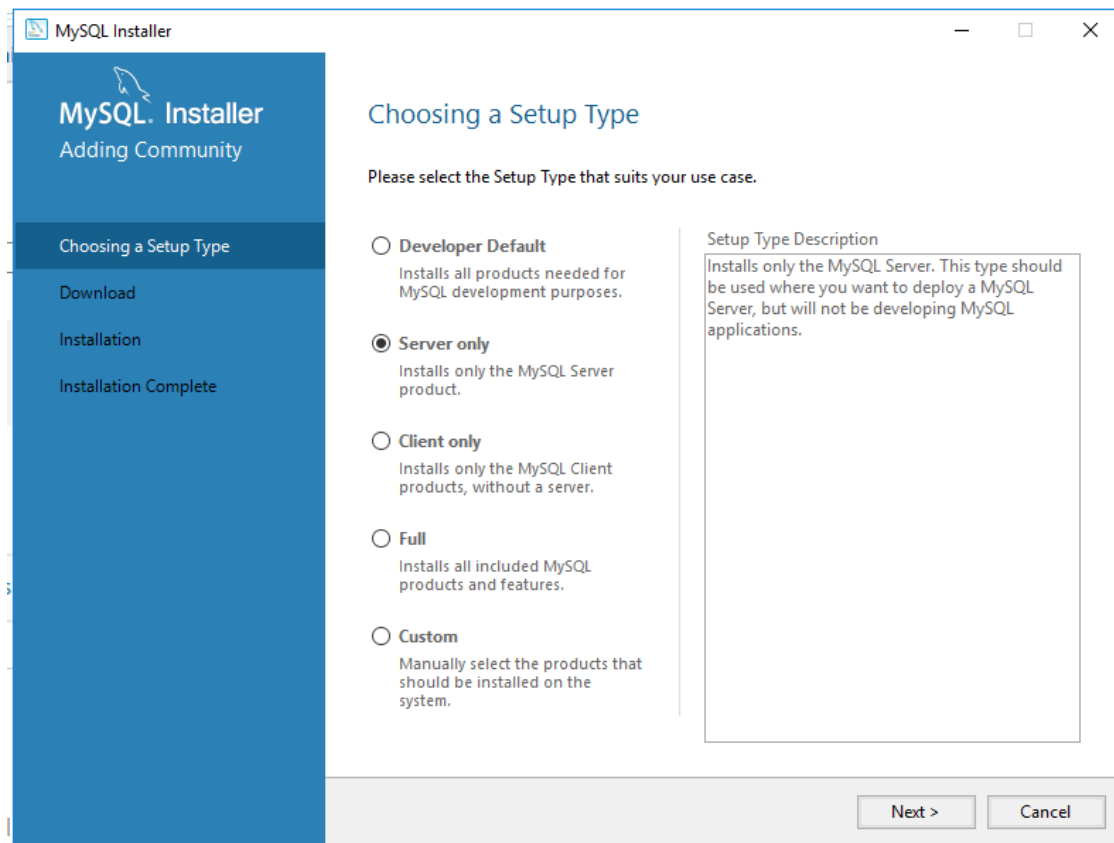
MD5: c095cf221e8023fd8391f81eadce65fb | [Signature](#)

MD5: c9cbd5d788f45605dae914392a1dfeea | [Signature](#)

We suggest that you use the [MD5 checksums](#) and [GnuPG signatures](#) to verify the integrity of the packages you download.

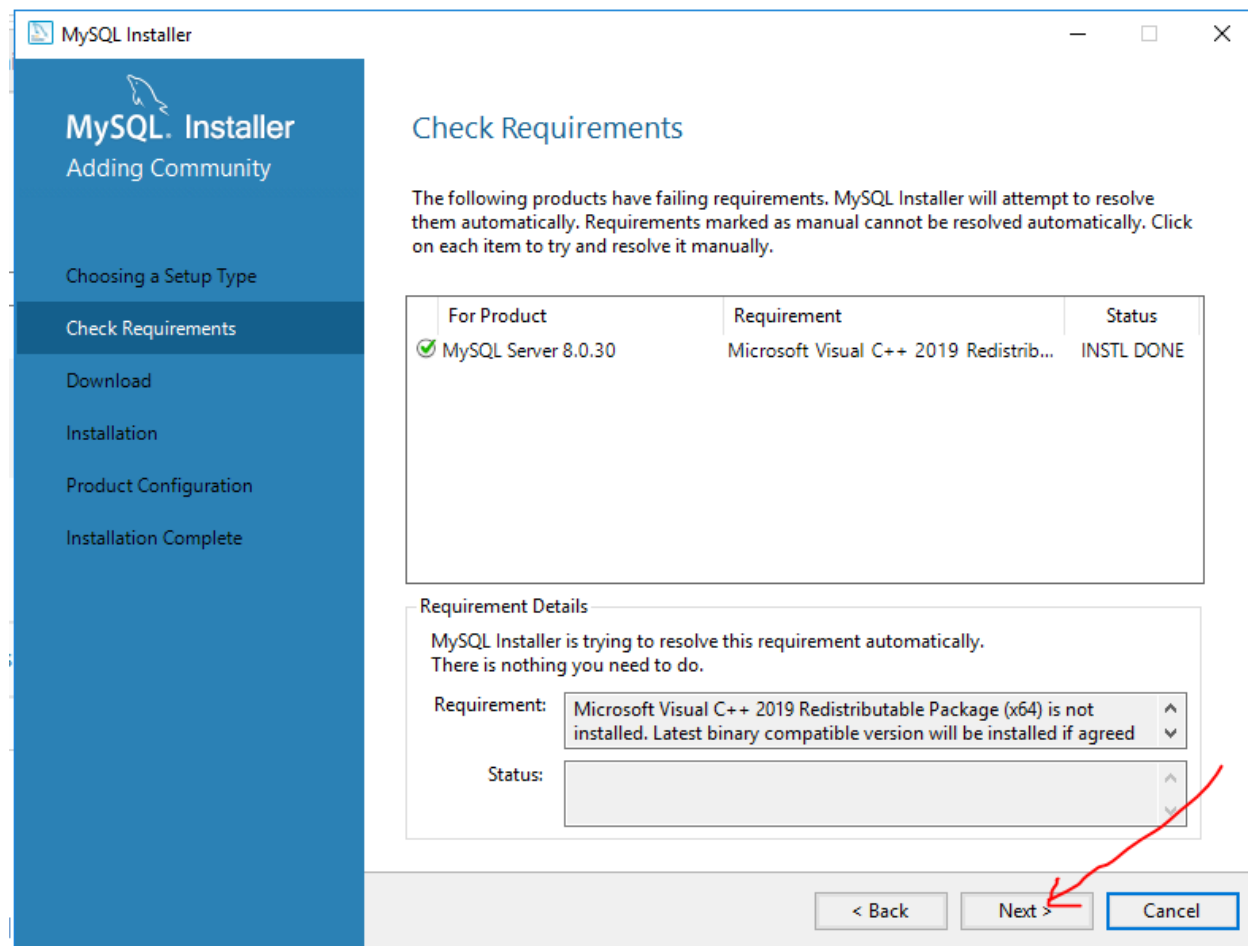
Установка MySQL. Тип установки.

- Только сервер

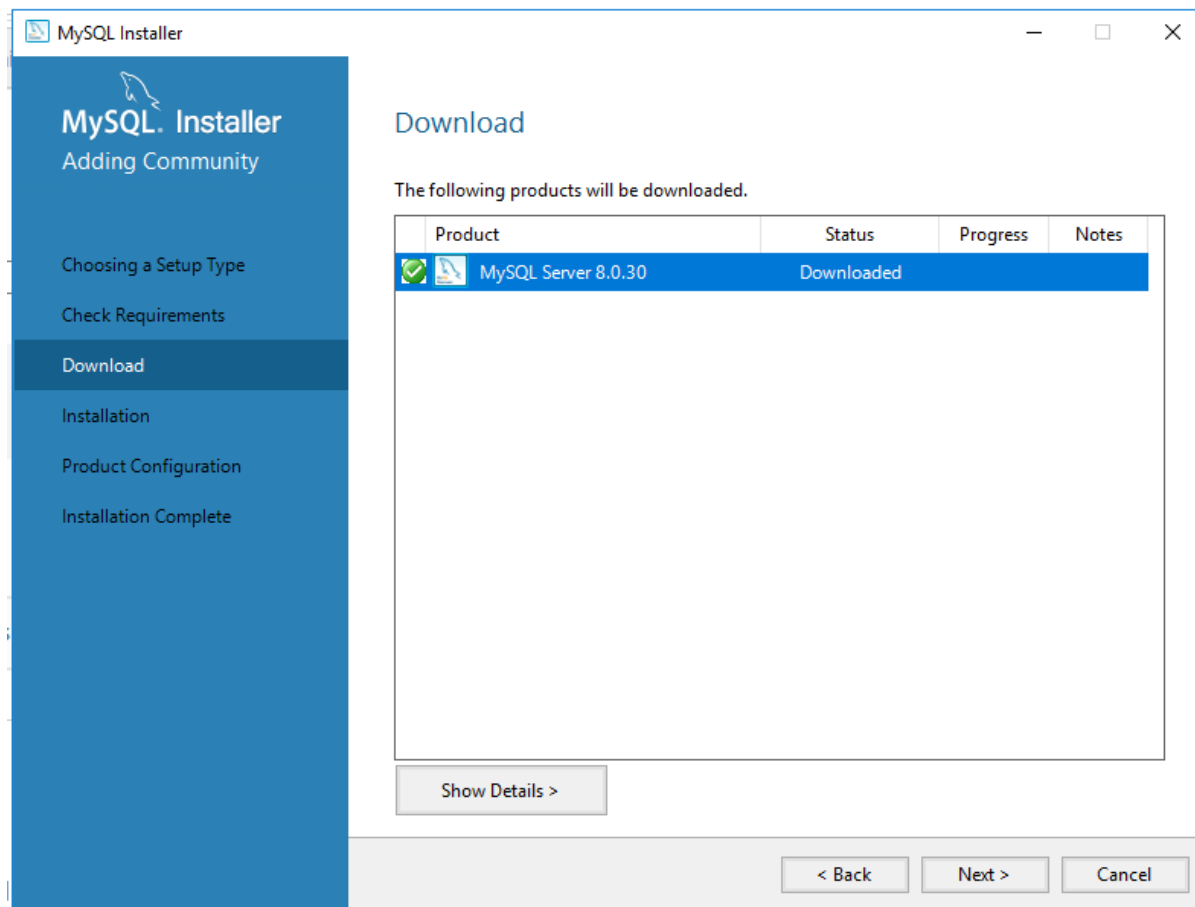


Установка MySQL. Продолжение.

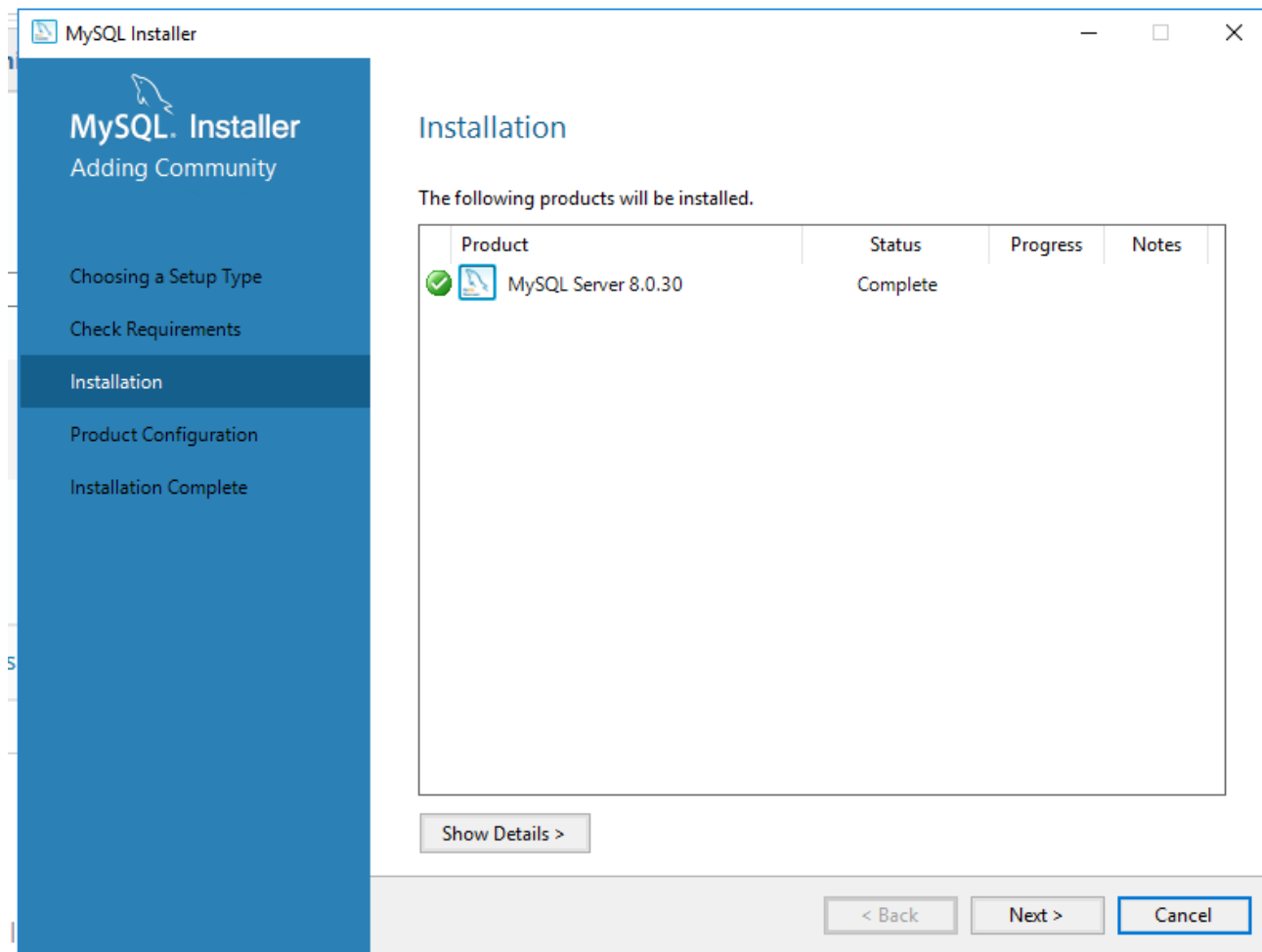
- Нажать **Next**



Установка MySQL. Скачивание.



Установка MySQL. Установка.



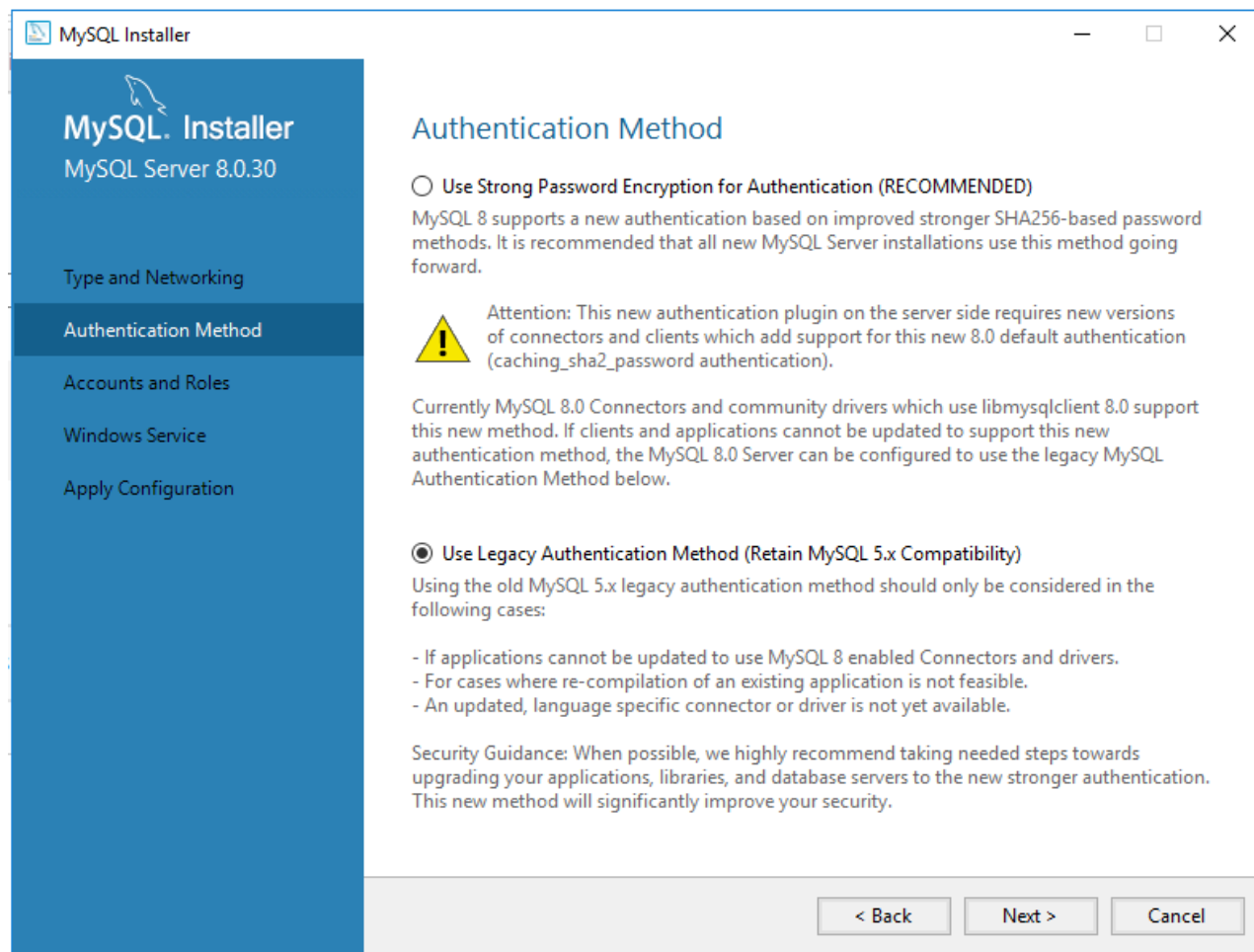
Установка MySQL. Настройка.

The screenshot shows the 'MySQL Installer' window for 'MySQL Server 8.0.30'. The left sidebar contains a list of configuration steps: 'Type and Networking' (selected), 'Authentication Method', 'Accounts and Roles', 'Windows Service', and 'Apply Configuration'. The main area is titled 'Type and Networking' and contains the following sections:

- Server Configuration Type**
Choose the correct server configuration type for this MySQL Server installation. This setting will define how much system resources are assigned to the MySQL Server instance.
Config Type: Server Computer
- Connectivity**
Use the following controls to select how you would like to connect to this server.
 - ☒ TCP/IP Port: 3306 X Protocol Port: 33060
 - ☒ Open Windows Firewall ports for network access
 - ☐ Named Pipe Pipe Name: MYSQL
 - ☐ Shared Memory Memory Name: MYSQL
- Advanced Configuration**
Select the check box below to get additional configuration pages where you can set advanced and logging options for this server instance.
 - ☐ Show Advanced and Logging Options

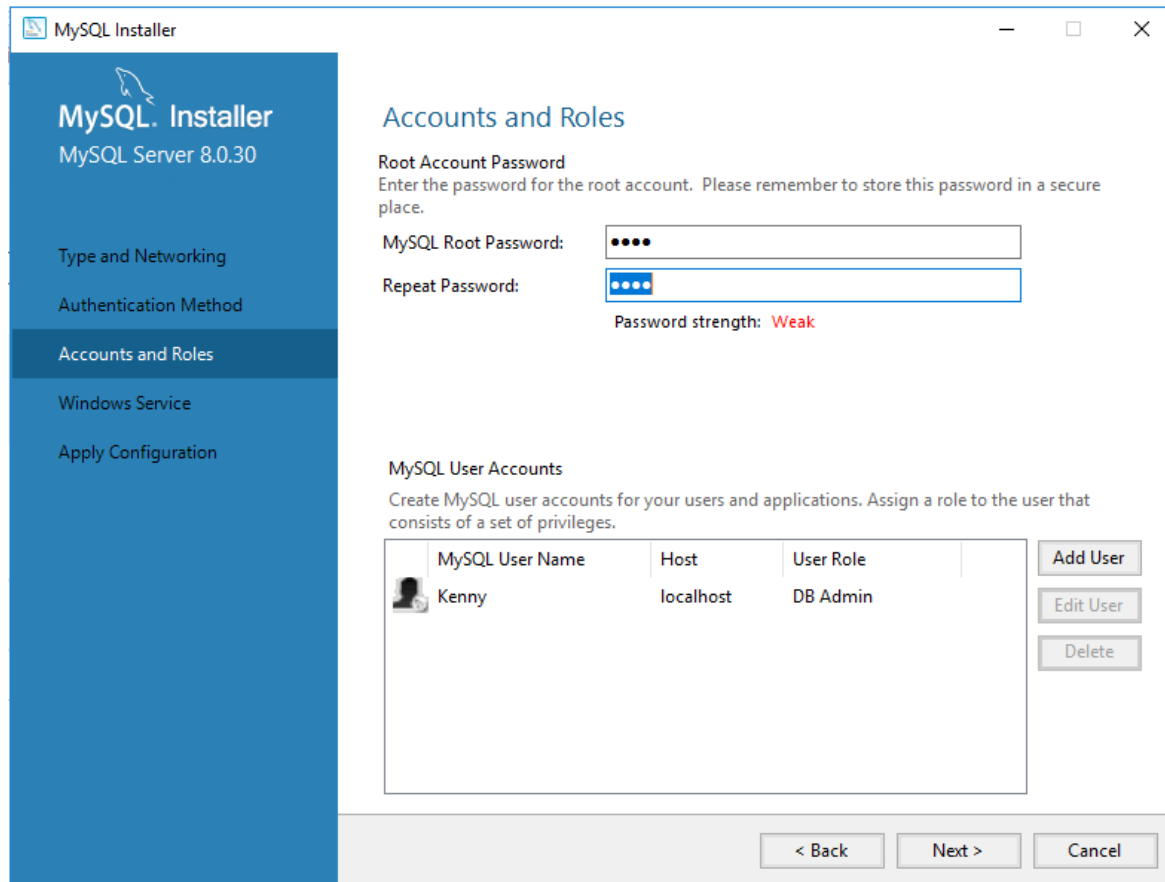
At the bottom right, there are 'Next >' and 'Cancel' buttons.

Установка MySQL. Настройка.



Установка MySQL. Настройка.

Указать пароль для пользователя **root**.
Также, можно создать других пользователей, для разных сайтов.




The screenshot shows the 'MySQL Installer' window for 'MySQL Server 8.0.30'. The left sidebar contains a navigation menu with the following items: 'Type and Networking', 'Authentication Method', 'Accounts and Roles' (which is currently selected and highlighted in a darker blue), 'Windows Service', and 'Apply Configuration'.

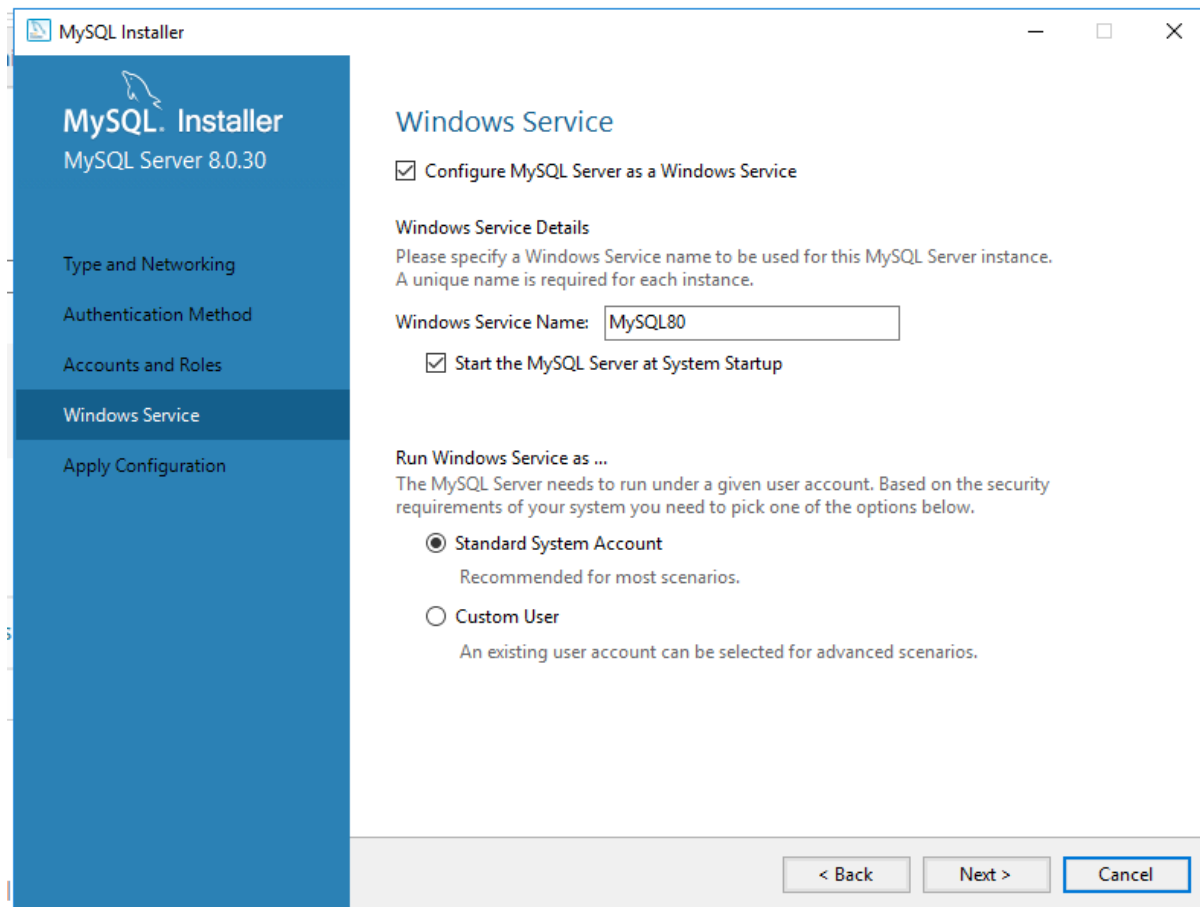
The main area of the window is titled 'Accounts and Roles'. It contains two sections:

- Root Account Password:** This section prompts the user to 'Enter the password for the root account. Please remember to store this password in a secure place.' It includes two input fields: 'MySQL Root Password:' and 'Repeat Password:'. Both fields are currently masked with dots. Below these fields, the 'Password strength' is indicated as 'Weak' in red text.
- MySQL User Accounts:** This section prompts the user to 'Create MySQL user accounts for your users and applications. Assign a role to the user that consists of a set of privileges.' It features a table with the following columns: 'MySQL User Name', 'Host', and 'User Role'. There are also three buttons to the right of the table: 'Add User', 'Edit User', and 'Delete'.

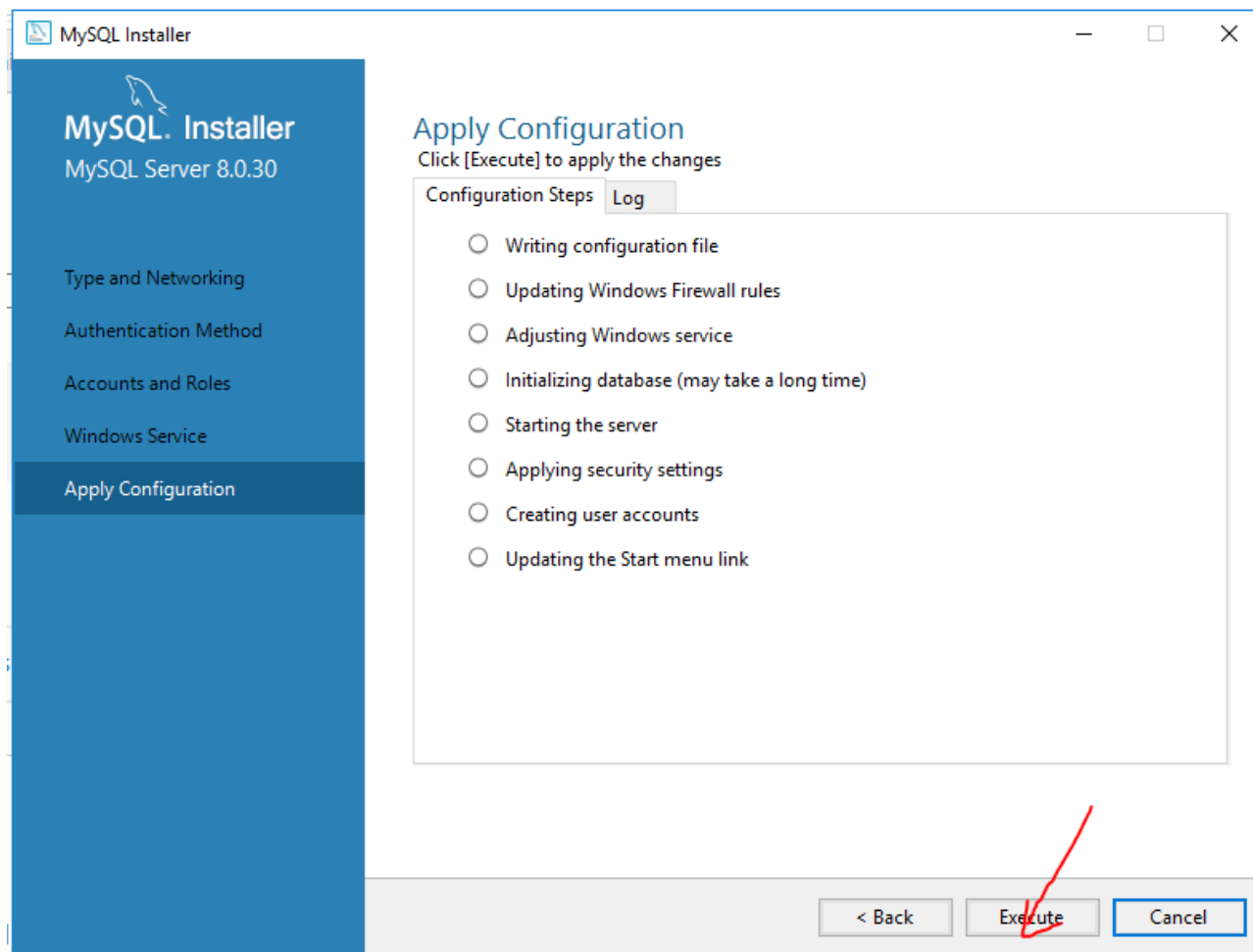
At the bottom of the window, there are three navigation buttons: '< Back', 'Next >', and 'Cancel'.

| MySQL User Name | Host | User Role |
|---|-----------|-----------|
|  Kenny | localhost | DB Admin |

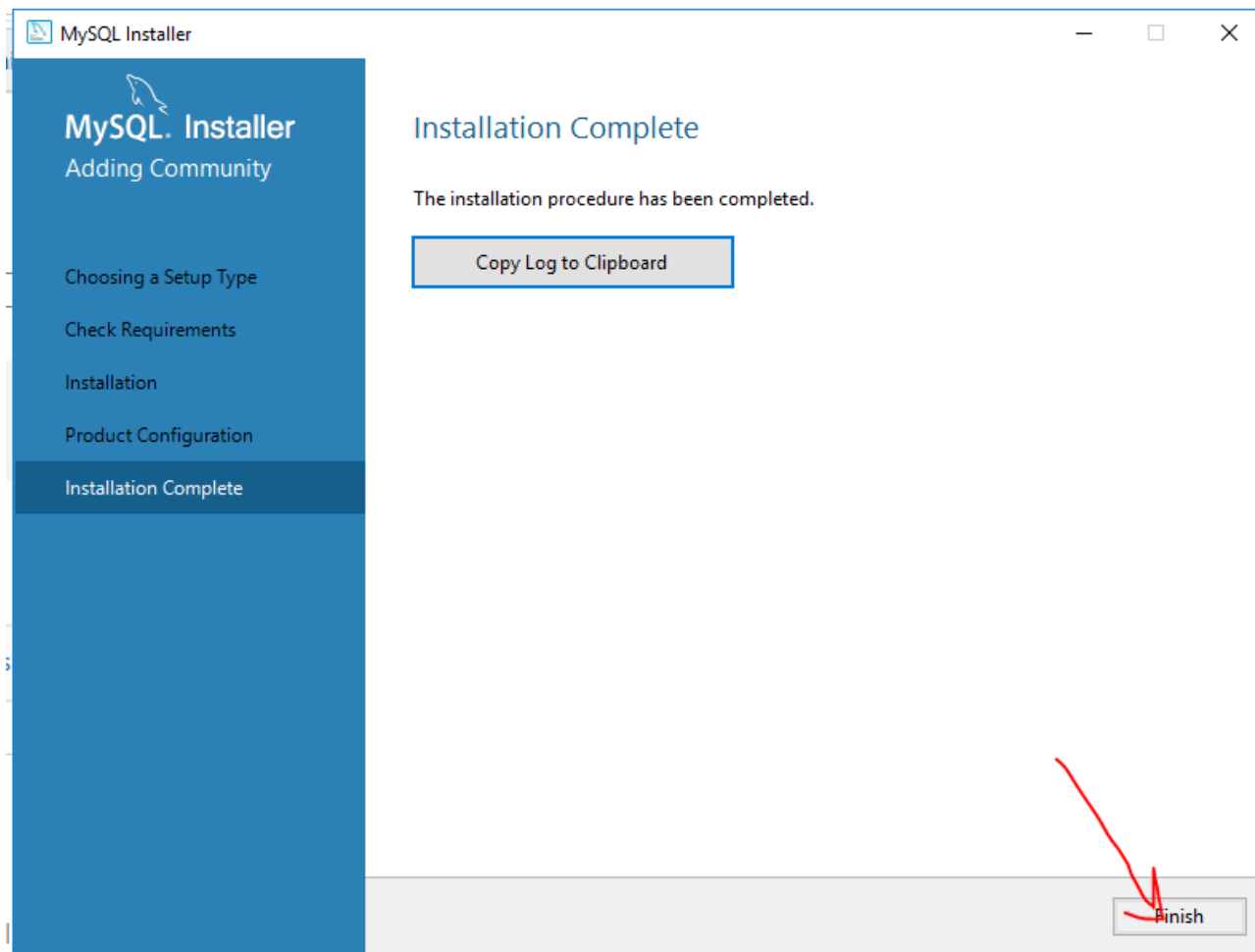
Установка MySQL. Настройка.



Установка MySQL. Настройка.



Установка MySQL. Завершение.

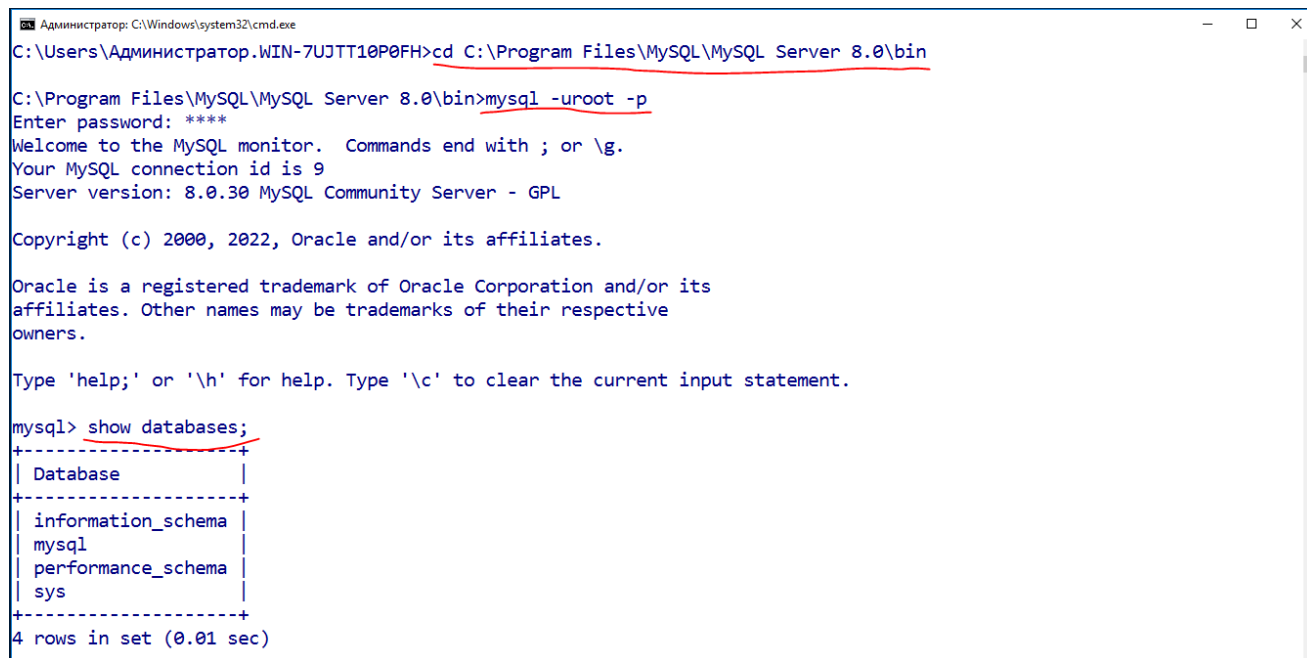


Установка MySQL. Проверка установки.

Для проверки с помощью консольного клиента, нужно:

- 1) Запустить терминал (нажать Win + R, ввести **cmd** и нажать enter).
- 2) Перейти в папку с клиентом mysql:
cd C:\Program Files\MySQL\MySQL Server 8.0\bin
- 3) Подключиться к базе: **mysql -u root -p**
- 4) Ввести пароль пользователя root (тот, что указывали при установке).

При успешном подключении, появится приглашение на ввод sql команд. Для теста, можно ввести команду **show databases;** (точка с запятой в конце, обязательна!) и нажать enter.



```
Администратор: C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\Администратор\WIN-7UJTT10P0FH>cd C:\Program Files\MySQL\MySQL Server 8.0\bin
C:\Program Files\MySQL\MySQL Server 8.0\bin>mysql -uroot -p
Enter password: ****
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 9
Server version: 8.0.30 MySQL Community Server - GPL

Copyright (c) 2000, 2022, Oracle and/or its affiliates.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql> show databases;
+-----+
| Database |
+-----+
| information_schema |
| mysql |
| performance_schema |
| sys |
+-----+
4 rows in set (0.01 sec)
```

Установка MySQL. Создание базы данных.

В консоли mysql выполнить команды:

- **create database wp;** (для создания новой базы данных с именем **wp**).
- **create user 'my_site'@'%' identified by '1234';** (создание пользователя с именем **my_site** и паролем **1234**. Символ **%** означает, что пользователь сможет подключаться с любого адреса).
- **grant all on wp.* to 'my_site'@'%';** (дать все права пользователю с именем **my_site** на базу с именем **wp**).
- **flush privileges;** (обновить привелегии).

```
mysql> create database wp;
```

```
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)
```

```
mysql> create user 'my_site'@'%' identified by '1234';
```

```
Query OK, 0 rows affected (0.02 sec)
```

```
mysql> grant all on wp.* to 'my_site'@'%';
```

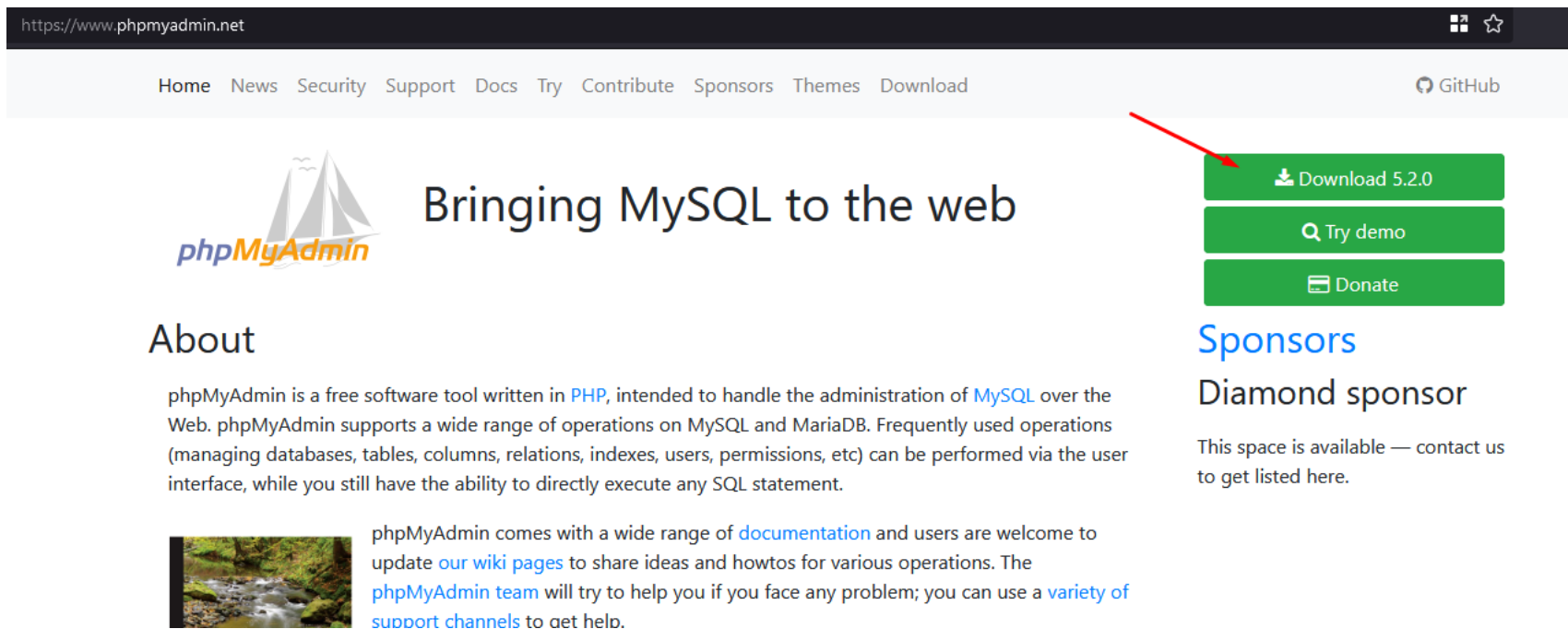
```
Query OK, 0 rows affected (0.02 sec)
```

```
mysql> flush privileges;
```

```
Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)
```

Установка phpMyAdmin.


phpMyAdmin — веб-приложение с открытым кодом, написанное на языке PHP и представляющее собой веб-интерфейс для администрирования СУБД MySQL. Для скачивания перейти по [ссылке](#). Содержимое архива распаковать в `C:\inetpub\wwwroot\phpmyadmin`



The screenshot shows the phpMyAdmin website homepage. At the top is a dark navigation bar with the URL 'https://www.phpmyadmin.net' and icons for a menu and a star. Below this is a light gray navigation bar with links: Home, News, Security, Support, Docs, Try, Contribute, Sponsors, Themes, Download, and a GitHub icon. The main content area features the phpMyAdmin logo (a sailboat) and the tagline 'Bringing MySQL to the web'. To the right of the logo are three green buttons: 'Download 5.2.0' (with a download icon), 'Try demo' (with a magnifying glass icon), and 'Donate' (with a wallet icon). A red arrow points to the 'Download 5.2.0' button. Below the logo is an 'About' section with text describing phpMyAdmin as a free software tool written in PHP for administering MySQL and MariaDB. Below the text is a small image of a stream. To the right of the 'About' section is a 'Sponsors' section with the heading 'Diamond sponsor' and text stating 'This space is available — contact us to get listed here.'


<https://www.phpmyadmin.net>

Home News Security Support Docs Try Contribute Sponsors Themes Download [GitHub](#)

 Bringing MySQL to the web

About

phpMyAdmin is a free software tool written in [PHP](#), intended to handle the administration of [MySQL](#) over the Web. phpMyAdmin supports a wide range of operations on MySQL and MariaDB. Frequently used operations (managing databases, tables, columns, relations, indexes, users, permissions, etc) can be performed via the user interface, while you still have the ability to directly execute any SQL statement.

 phpMyAdmin comes with a wide range of [documentation](#) and users are welcome to update [our wiki pages](#) to share ideas and howtos for various operations. The [phpMyAdmin team](#) will try to help you if you face any problem; you can use a [variety of support channels](#) to get help.


Sponsors

Diamond sponsor

This space is available — contact us to get listed here.

Подключение к MySQL. phpMyAdmin.


Перейти по ссылке <http://localhost/phpmyadmin/> и залогиниться (лучше подключаться под пользователем root, чтобы был полный доступ к базам).



Добро пожаловать в phpMyAdmin

Язык (*Language*)

Русский - Russian ▾

Авторизация 

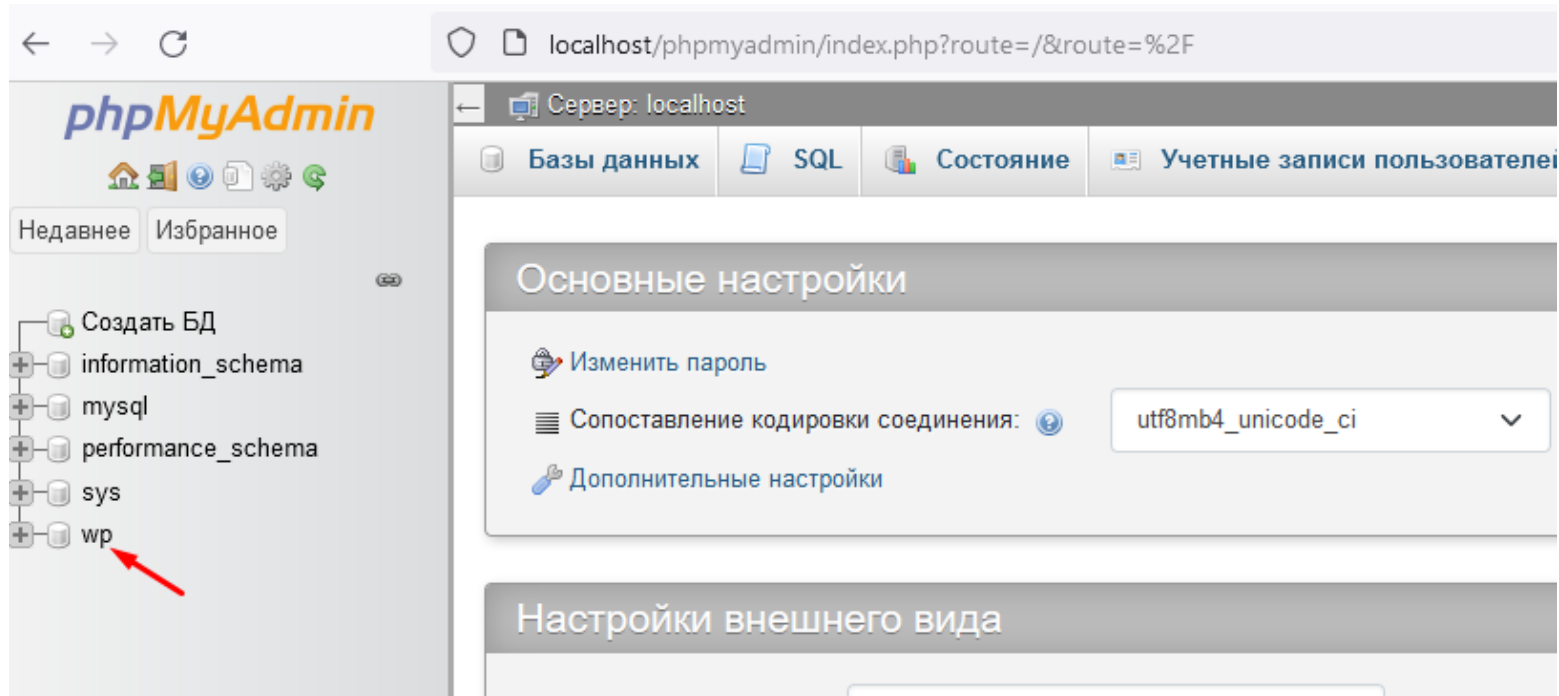
Пользователь:

Пароль:

Авторизация

Подключение к MySQL. phpMyAdmin.

Убедиться, что база wp на месте.



Задание.

Ознакомиться с виде по [ссылке](#).

Подключение к MySQL. HeidiSQL

HeidiSQL - это бесплатный инструмент администрирования с открытым исходным кодом для MySQL и его форков, а также для Microsoft SQL Server, PostgreSQL и SQLite.





В отличие от phpMyAdmin, это приложение. Т.е. его нужно установить и запустить исполняемый файл.

Инсталлятор можно скачать по [ссылке](#).

Установка простая (Next, next, next, install, finish).



Download HeidiSQL 12.1, released on 13 Aug 2022

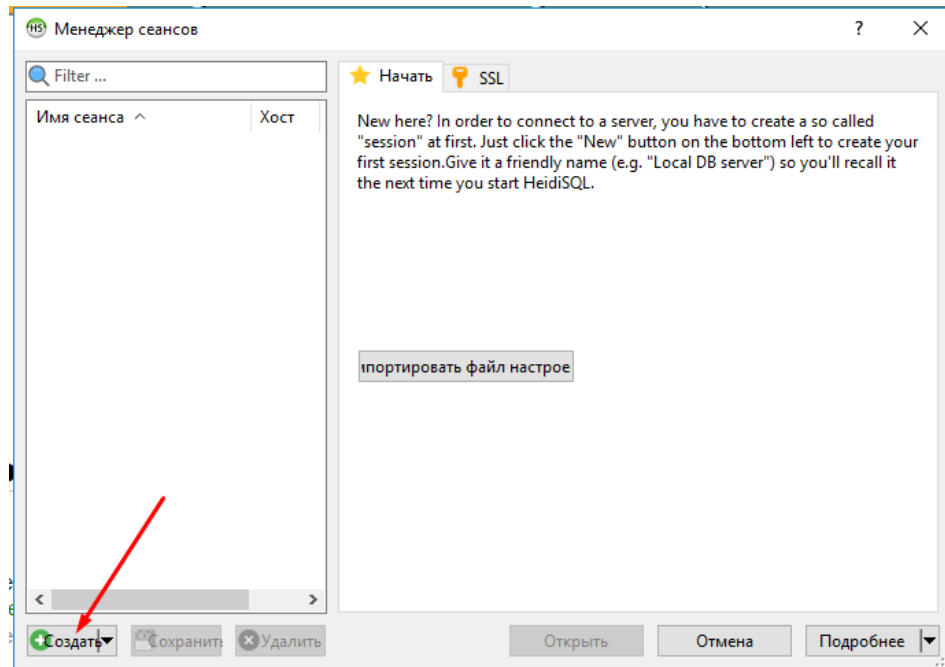
-  **Installer, 32/64 bit combined** (SHA1 checksum)
-  Portable version (zipped): 32 bit , 64 bit
-  [Sourcecode](#)
-  [Previous releases](#)

[Compatibility notes](#)

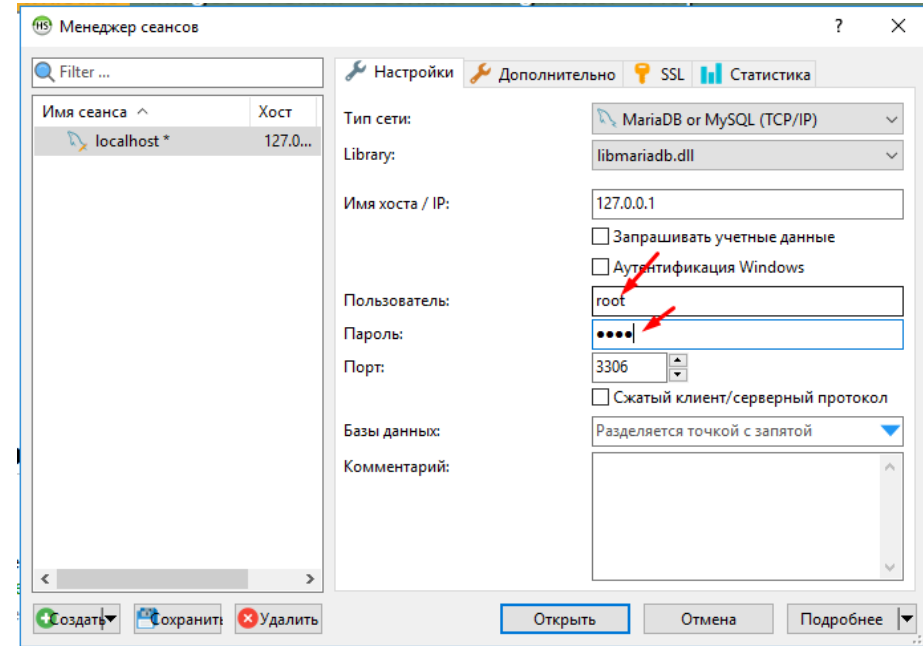


Подключение к MySQL. HeidiSQL

Создать новый сеанс.

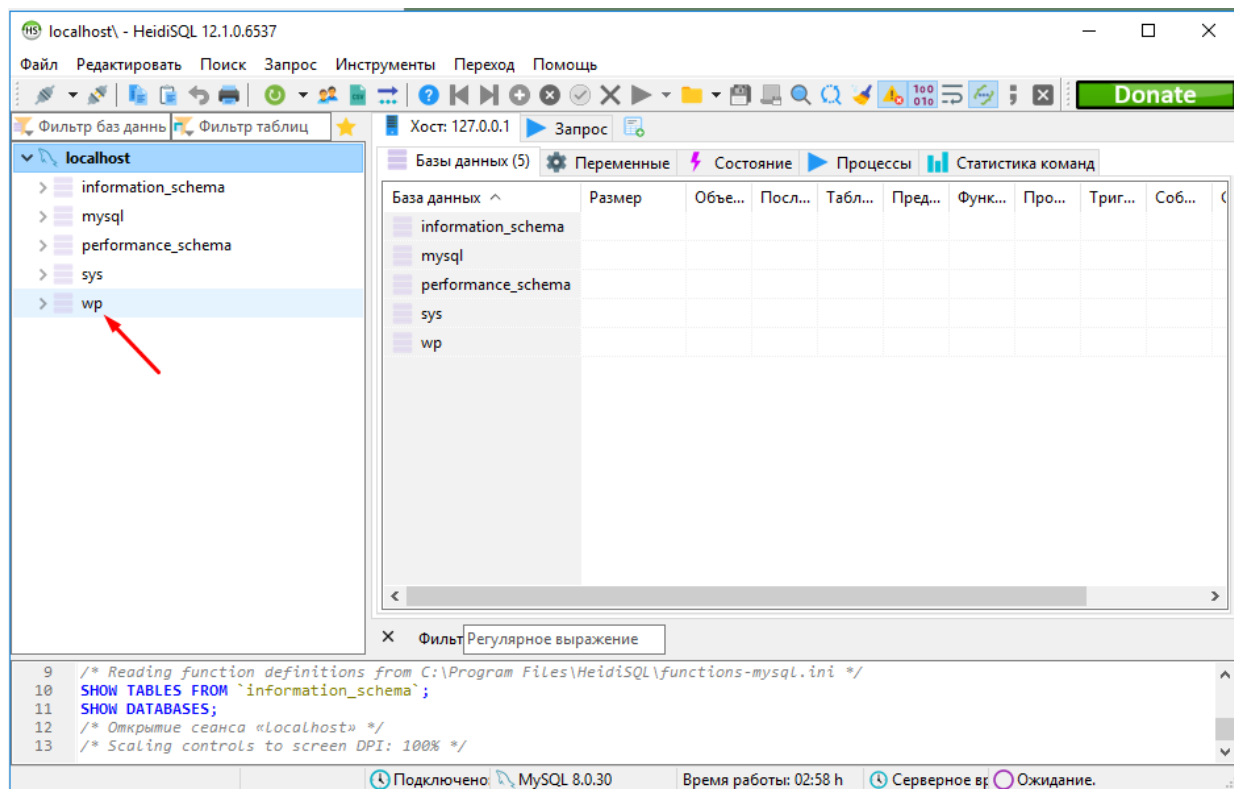


Ввести логин/пароль для подключения к базе



Подключение к MySQL. HeidiSQL

Убедиться, что база wp на месте (да, ещё раз).



Установка wordpress. Скачивание.

Перейти по ссылке <https://wordpress.org/download/> и скачать последнюю версию wordpress

Download and install it yourself

For anyone comfortable getting their own hosting and domain.



Download WordPress 6.0.2

[Installation guide](#)

Recommend PHP 7.4 or greater and MySQL 5.7 or MariaDB version 10.3 or greater.

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

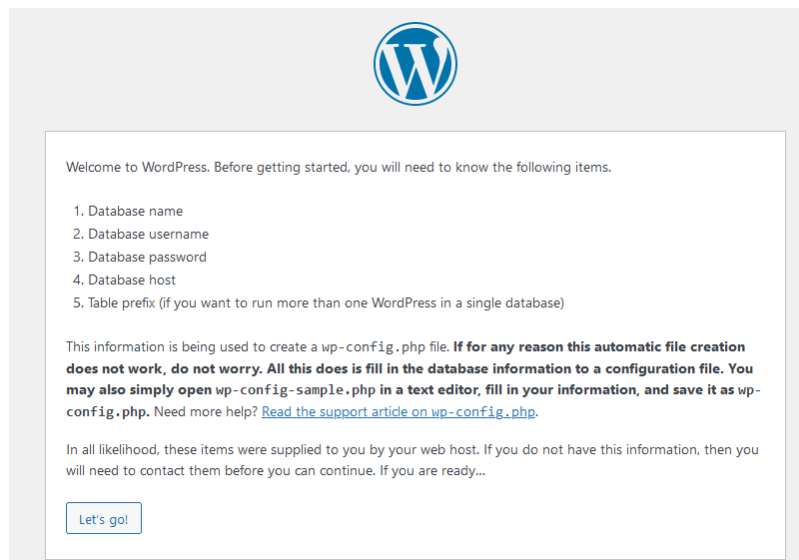
Установка wordpress. Распаковка.

Распаковать архив в папку C:\inetpub\wwwroot

> Этот компьютер > Локальный диск (C:) > inetpub > wwwroot


| Имя | Дата изменения | Тип | Размер |
|-----------|------------------|-----------------|--------|
| wordpress | 04.09.2022 16:54 | Папка с файлами | |
| index.php | 04.09.2022 16:21 | Файл "PHP" | 1 КБ |

Открыть в браузере ссылку <http://localhost/wordpress>



Установка wordpress. Настройка.

Вводим имя базы данных (которую создавали в консоли) и логин и пароль пользователя. Остальные поля можно не трогать.



Введите здесь информацию о подключении к базе данных. Если вы в ней не уверены, свяжитесь с поддержкой вашего хостинга.

| | | |
|--------------------|--|--|
| Имя базы данных | <input type="text" value="wp"/> | Имя базы данных, в которую вы хотите установить WordPress. |
| Имя пользователя | <input type="text" value="my_site"/> | Имя пользователя базы данных. |
| Пароль | <input type="text" value="1234"/> | Пароль пользователя базы данных. |
| Сервер базы данных | <input type="text" value="localhost"/> | Если localhost не работает, нужно узнать правильный адрес в службе поддержки хостинг-провайдера. |
| Префикс таблиц | <input type="text" value="wp_"/> | Если вы хотите запустить несколько копий WordPress в одной базе, измените это значение. |

Установка wordpress. Настройка.

Ввести:

- имя сайта (любое);
- имя и пароль пользователя (для подключения к админке);
- почту (любой валидный email).

Добро пожаловать

Добро пожаловать в знаменитую пятиминутную установку WordPress! Просто заполните поля — и вперёд, к использованию самой мощной и гибкой персональной платформы для публикаций в мире!

Требуется информация

Пожалуйста, укажите следующую информацию. Не переживайте, потом вы всегда сможете изменить эти настройки.

Название сайта

Сайт о котятках

Имя пользователя

rustam

Имя пользователя может содержать только латинские буквы, пробелы, подчёркивания, дефисы, точки и символ @.

Пароль

123

Very weak

 Скрыть

Важно: Этот пароль понадобится вам для входа. Сохраните его в надёжном месте.

Подтвердите пароль

☒ Разрешить использование слабого пароля.

Ваш e-mail

aaa@bbb.cc

Внимательно проверьте адрес электронной почты, перед тем как продолжить.

Видимость для
поисковых систем

☒ Попросить поисковые системы не индексировать сайт

Будет ли учитываться этот запрос — зависит от поисковых систем.

Установить WordPress

Установка wordpress. Завершение.

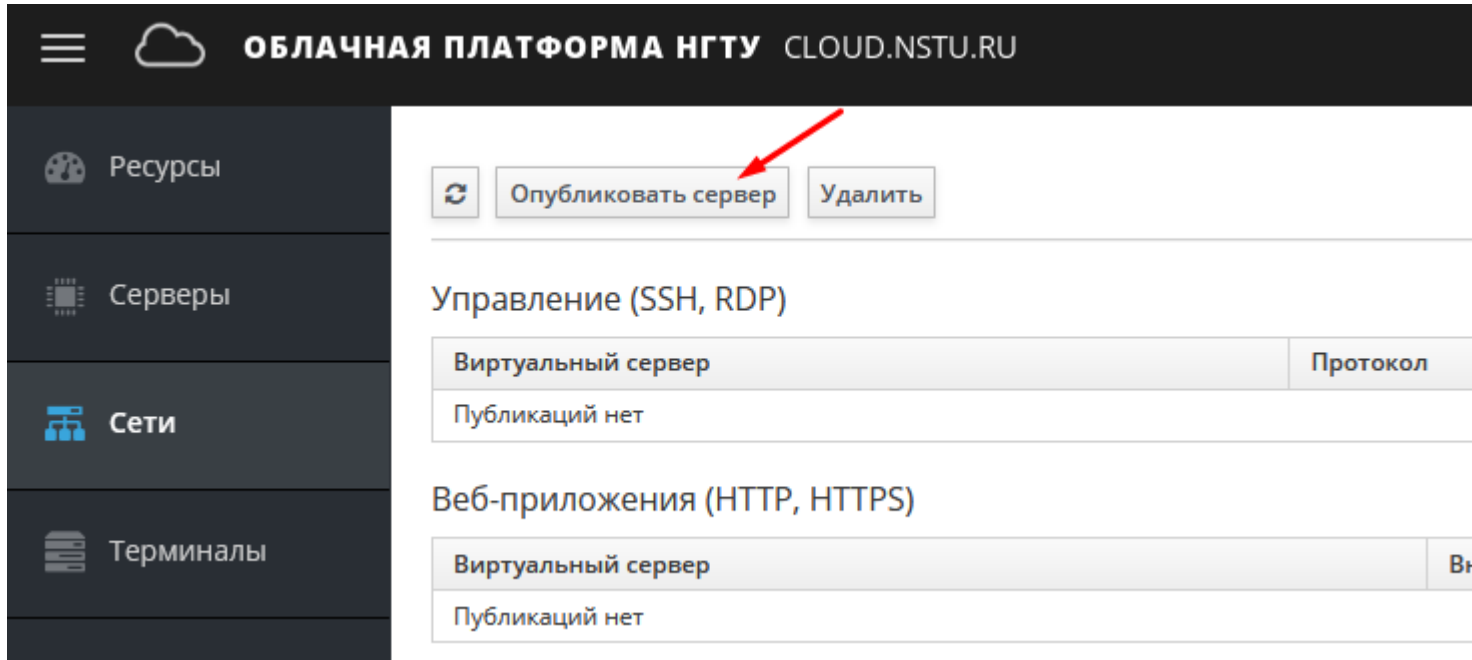
Нажать Log In и войти в админку.

Сам сайт доступен по адресу: <http://localhost/wordpress>.

Админ панель: <http://localhost/wordpress/wp-admin/>

Подключение к сайту снаружи.

Для подключения к нашему виртуальному серверу, нужно сделать проброс портов. Т.е. открыть порт № 80 (используется по умолчанию для протокола HTTP). Перейти на вкладку Сети и нажать Опубликовать сервер.



The screenshot shows the Cloud.NSTU.RU web interface. The top header is dark with a cloud icon and the text 'ОБЛАЧНАЯ ПЛАТФОРМА НГТУ CLOUD.NSTU.RU'. On the left is a sidebar with icons and labels: 'Ресурсы', 'Серверы', 'Сети' (highlighted in blue), and 'Терминалы'. The main content area has a top bar with three buttons: a refresh icon, 'Опубликовать сервер' (with a red arrow pointing to it), and 'Удалить'. Below this is a section titled 'Управление (SSH, RDP)' containing a table with two columns: 'Виртуальный сервер' and 'Протокол'. The table has one row with the value 'Публикаций нет'. Below this is another section titled 'Веб-приложения (HTTP, HTTPS)' containing a similar table with columns 'Виртуальный сервер' and 'Вн', also showing 'Публикаций нет'.

| Виртуальный сервер | Протокол |
|--------------------|----------|
| Публикаций нет | |

| Виртуальный сервер | Вн |
|--------------------|----|
| Публикаций нет | |

Подключение к сайту снаружи.

Открыть 80й порт

Опубликовать сервер

Опубликуйте свой сервер в сети Интернет, чтобы предоставить доступ пользователям к вашим ресурсам. Вы можете воспользоваться четырьмя вариантами:

- Веб-приложение HTTP/HTTPS** - Доступ к ресурсам сервера через пограничный сервер Nginx.
- Управление RDP** - Подключение по RDP через шлюз Microsoft Remote Desktop Gateway.
- Управление SSH** - Транслирование (NAT) TCP/IP портов на нужный сервер для подключения по SSH.
- Приложение TCP/IP** - Транслирование (NAT) TCP/IP портов на общий или разделяемый публичный IP-адрес.

Сервер: ①

win_01

Внутренний IP-адрес: ①

172.17.3.93

Тип публикации: ①

Приложение TCP/IP

Локальный порт: ①

80

Протокол: ①

TCP

Отмена

Добавить >

Подключение к сайту снаружи.

Скопировать внешний адрес (вместе с портом) и открыть в браузере.



Опубликовать сервер

Удалить

Управление (SSH, RDP)

| Виртуальный сервер | Протокол | Внутренний адрес | Внешний адрес | Подключение |
|--------------------|----------|------------------|---------------|-------------|
| Публикаций нет | | | | |

Веб-приложения (HTTP, HTTPS)

| Виртуальный сервер | Внутренний адрес | Прокси сервер | Доменное имя |
|--------------------|------------------|---------------|--------------|
| Публикаций нет | | | |

Приложения (TCP, UDP)

| Виртуальный сервер | Протокол | Внутренний адрес | Внешний адрес |
|--------------------|----------|------------------|----------------------------|
| win_01 | TCP | 172.17.3.93:80 | <u>217.71.129.139:5106</u> |
| win_01 | TCP | 172.17.3.93:3389 | 217.71.129.139:5105 |

Задание

Подключиться к базе данных с помощью программы HeidiSQL с локального компьютера (через интернет).

Задание.

Создать простейшую тему для wordpress. Если всё забыли — учебник разработчика доступен по ссылке

<http://dep.code.mu/ru/cms/wordpress/book/prime/development/>