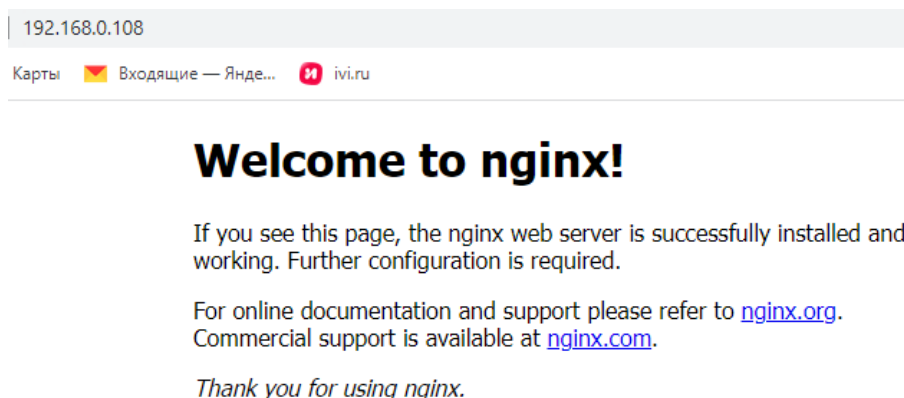


Запуск стека для веб-приложения

** Установить Nginx и настроить его на работу с PHP-FPM.*

Установка Nginx: **sudo apt install nginx**. В браузере открываем страницу по ip 192.168.0.108, открылась страница:



Установка PHP-FPM: **sudo apt install php8.1-fpm**

Проверяем статус: **sudo systemctl status php8.1-fpm**

Открываем файл **default** в папке **/etc/nginx/sites-available/** и раскомментируем строки:

```
location ~ \.php$ {  
    include snippets/fastcgi-php.conf;  
    root /var/www/html;  
    fastcgi_pass unix:/run/php/php8.1-fpm.sock;  
}
```

В этом же файле добавляем в начало списка **index.php**:


```
# Add index.php to the list if you are using PHP  
index index.php index.htm index.nginx-debian.html;
```

Сохраняем изменения, проверяем синтаксис командой: **sudo nginx -t**. Переходим в директорию **/var/www/html**. Создаем файл **index.php**, который будет содержать в себе команду **phpinfo()**:

```
GNU nano 6.2  
<?php  
    phpinfo();  
>
```

Затем применяем изменения, перезапустив сервер командой: **sudo systemctl reload nginx**.

Переходим в браузер и обновляем нашу страницу, теперь открывается:

ащищено 192.168.0.108	
uTube Карты Входящие — Янде... ivi.ru	
PHP Version 8.1.2-1ubuntu2.10 	
System	Linux ub-01 5.15.0-60-generic #66-Ubuntu SMP Fri Jan 20 14:29:49 UTC 2023 x86_64
Build Date	Jan 16 2023 15:19:49
Build System	Linux
Server API	FPM/FastCGI
Virtual Directory Support	disabled
Configuration File (php.ini) Path	/etc/php/8.1/fpm
Loaded Configuration File	/etc/php/8.1/fpm/php.ini
Scan this dir for additional .ini files	/etc/php/8.1/fpm/conf.d
Additional .ini files parsed	/etc/php/8.1/fpm/conf.d/10-opcache.ini, /etc/php/8.1/fpm/conf.d/10-pdo.ini, /etc/php/8.1/fpm/conf.d/20-calendar.ini, /etc/php/8.1/fpm/conf.d/20-ctype.ini, /etc/php/8.1/fpm/conf.d/20-exif.ini, /etc/php/8.1/fpm/conf.d/20-fileinfo.ini, /etc/php/8.1/fpm/conf.d/20-ftp.ini, /etc/php/8.1/fpm/conf.d/20-gettext.ini, /etc/php/8.1/fpm/conf.d/20-iconv.ini, /etc/php/8.1/fpm/conf.d/20-phar.ini, /etc/php/8.1/fpm/conf.d/20-posix.ini, /etc/php/8.1/fpm/conf.d/20-readline.ini, /etc/php/8.1/fpm/conf.d/20-shmop.ini, /etc/php/8.1/fpm/conf.d/20-sockets.ini, /etc/php/8.1/fpm/conf.d/20-sysvmsg.ini, /etc/php/8.1/fpm/conf.d/20-sysvsem.ini, /etc/php/8.1/fpm/conf.d/20-sysvshm.ini, /etc/php/8.1/fpm/conf.d/20-tokenizer.ini

** Установить MySQL. Создать новую базу данных и таблицу в ней.*

Установка: `sudo apt install mysql-server-8.0`.

Создаем новую БД и переходим в неё: **CREATE DATABASE natalia; use natalia;**

Здесь создаем таблицу “students” с помощью команды: **CREATE TABLE students (i INT, surname VARCHAR(20), name VARCHAR(20), grade FLOAT);**

Заполняем таблицу данными: **INSERT INTO students (i, surname, name, grade) VALUES (1, 'Ivanov', 'Ivan', 4.8);**

Командой **SHOW TABLES;** открываем список таблиц в созданной БД. В списке только таблица “students”. Открываем её с помощью выборки **SELECT * FROM students;**

```
mysql> show tables;
+-----+
| Tables_in_natalia |
+-----+
| students          |
+-----+
1 row in set (0,01 sec)

mysql> SELECT * FROM students;
+-----+-----+-----+-----+
| i    | surname | name  | grade |
+-----+-----+-----+-----+
| 1    | Ivanov  | Ivan  | 4.8   |
| 2    | Petrov  | Ivan  | 5     |
| 3    | Sokolova | Anna  | 4.6   |
| 4    | Sidorov | Pavel | 3.8   |
+-----+-----+-----+-----+
```