|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| МИНОБРНАУКИ РОССИИ | | |
| Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  высшего образования  **«МИРЭА– Российский технологический университет»**  **РТУ МИРЭА** | | |

Институт Информационных технологий

Кафедра Инструментального и прикладного программного обеспечения

**Отчет по практическим работам №5-7**

по дисциплине «Разработка серверных частей интернет-ресурсов»

**Студент группы** ИКБО-03-21 Хречко Сергей Викторович

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись студента)

**Руководитель практической работы** ассистент Благирев М.М.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись руководителя)

Работа представлена «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2023 г.

Допущен к работе «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2023 г.

Москва 2023

Оглавление

[Практическая работа № 1 3](#_Toc148532469)

[Цель работы 3](#_Toc148532470)

[Ход работы 4](#_Toc148532471)

[Вывод 6](#_Toc148532472)

[Ответы на вопросы к практической работе 6](#_Toc148532473)

[Использованные источники 6](#_Toc148532474)

[Ссылка на удаленный репозиторий 7](#_Toc148532475)

[Практическая работа № 2 8](#_Toc148532476)

[Цель работы 8](#_Toc148532477)

[Ход работы 9](#_Toc148532478)

[Вывод 13](#_Toc148532479)

[Ответы на вопросы к практической работе 13](#_Toc148532480)

[Использованные источники 13](#_Toc148532481)

[Ссылка на удаленный репозиторий 14](#_Toc148532482)

[Практическая работа № 3 15](#_Toc148532483)

[Цель работы 15](#_Toc148532484)

[Ход работы 16](#_Toc148532485)

[Вывод 23](#_Toc148532486)

[Ответы на вопросы к практической работе 23](#_Toc148532487)

[Использованные источники 23](#_Toc148532488)

[Ссылка на удаленный репозиторий 24](#_Toc148532489)

[Практическая работа № 4 25](#_Toc148532490)

[Цель работы 25](#_Toc148532491)

[Ход работы 27](#_Toc148532492)

[Вывод 31](#_Toc148532493)

[Ответы на вопросы к практической работе 31](#_Toc148532494)

[Использованные источники 32](#_Toc148532495)

[Ссылка на удаленный репозиторий 32](#_Toc148532496)

# Практическая работа № 1

# Цель работы

Вам необходимо создать конфигурацию docker-compose для вашего веб-сервера.

Docker контейнер должен включать:

* ОС Linux
* Веб-сервер Apache

Docker-compose:

* Docker-контейнер, созданный ранее
* Примонтированные тома
* Настройки портов

Конечной задачей студента будет корректный запуск приложенного php скрипта генерации страницы с характеристиками веб-сервера и его работа на созданном веб-сервере.

# Ход работы

В первую очередь был найден контейнер с сервером Apache и встроенным в него PHP (рис. 1). Также в докер-контейнере присутствует ОС Linux.

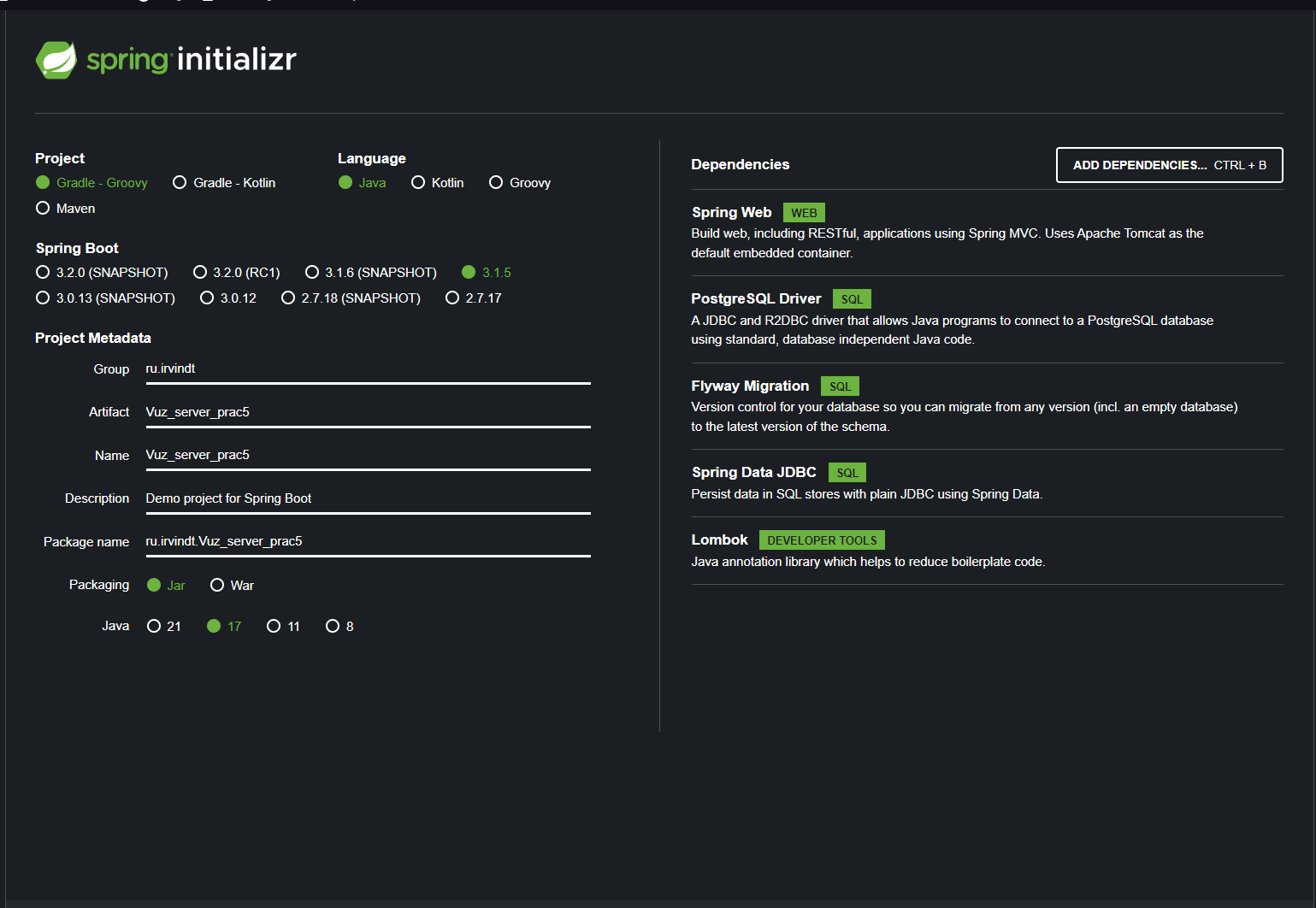


Рисунок 1 – Контейнер с Apache и PHP

# Вывод

В процессе выполнения работы были восстановлены знания о docker’е. Настроен контейнер с сервером на Apache. Был запущен тестовый скрипт предоставленный по заданию.

# Ответы на вопросы к практической работе

Что такое Apache и для чего он нужен?

Apache это веб-сервер, вернее ПО для его создание, бесплатное, открытое.

Что такое оркестрация контейнеров и для чего это нужно?

Это программная технология, которая позволяет управлять несколькими контейнерами автоматически. Позволяет организовать работу над проектом с большим количеством контейнеров.

Что такое сервер?

Сервер – это машина, которая организовывает работы интернет ресурса. (Не обязательно интернет ресурса, может быть просто особенным выделенным компьютером, в компьютерной сети).

# Использованные источники

1. Видео “Введение в Докер” на английском языке от создателя: [Introduction to Docker](https://www.youtube.com/watch?v=Q5POuMHxW-0) (https://www.youtube.com/watch?v=Q5POuMHxW-0)
2. Статья о назначении докера простыми словами: <https://habr.com/ru/post/309556/>
3. Более сложная и подробная статья про докер: <https://habr.com/ru/post/277699/>
4. Хорошая статья с пингвинами для прочтения после туториала по докеру: <https://habr.com/ru/post/250469/>
5. Официальная документация докера: <https://docs.docker.com/>
6. Статья о конкретном опыте использования докер контейнеров: <https://habr.com/ru/post/247969/>
7. Туториал по докеру: <https://badcode.ru/docker-tutorial-dlia-novichkov-rassmatrivaiem-docker-tak-iesli-by-on-byl-ighrovoi-pristavkoi/>
8. Туториал по докеру с Хабра: <https://habr.com/ru/post/310460/>
9. Шпаргалка с командами Docker: <https://habr.com/ru/company/flant/blog/336654/>
10. Ссылка на скачивание докера с официального сайте: <https://www.docker.com/products/docker-desktop>
11. Отличная статья про dockerfile: <https://habr.com/ru/company/ruvds/blog/439980/>
12. Установка и настройка PHP: <https://www.php.net/manual/ru/install.php>
13. Настройка среды PhpStorm и полезные фичи: <https://habr.com/ru/post/282003/>
14. Про docker compose: <https://habr.com/ru/company/ruvds/blog/450312/>
15. Docker hub: <https://hub.docker.com/>

# Ссылка на удаленный репозиторий

<https://github.com/sergkhr/VUZserverProg>