**ГБОУ Школа №1273**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "МИРЭА - Российский технологический университет"**

**ТЕМА ПРОЕКТА**

**«Проектирование и реализация корпоративной беспроводной инфраструктуры»**

Авторы:

Ученики 10 И класса

ГБОУ школа № 1273

Футорянский Андрей Леонидович, Шаров Михаил Евгеньевич

Руководитель(и) работы:

Преподаватель детского технопарка «Альтаир»

Шитов Артем Валерьевич

Оглавление

[Введение 3](#_Toc152776693)

[Актуальность работы. 3](#_Toc152776694)

[Цель работы. 3](#_Toc152776695)

[Задачи работы. 3](#_Toc152776696)

[Теоретический раздел 4](#_Toc152776697)

[Методика выполнения работы. 4](#_Toc152776698)

[Оборудование и расходные материалы. 4](#_Toc152776699)

[Практический раздел 5](#_Toc152776700)

[Полученные результаты. 5](#_Toc152776701)

[Выводы 6](#_Toc152776702)

[Список используемой литературы 7](#_Toc152776703)

# Введение

## Актуальность работы.

С развитием технологий, необходимость в корпоративных беспроводных инфраструктурах возрастает. Беспроводные сети обеспечивают гибкость, мобильность и удобство для сотрудников, позволяя им работать из любой точки офиса.

Обоснование выбора темы.

Тема была выбрана из-за свой актуальности.

## Цель работы.

Спроектировать и реализовать корпоративную беспроводную инфраструктуру.

## Задачи работы.

1. Изучить язык Docker-compose.
2. Написать скрипт в PyCharm.
3. Написать yaml файл.
4. Объединить скрипт и yaml файл в одну папку.
5. Проверить работоспособность сети.

Гипотеза работы.

Написать Docker файл для удобной и быстрой настройки компьютера.

# Теоретический раздел

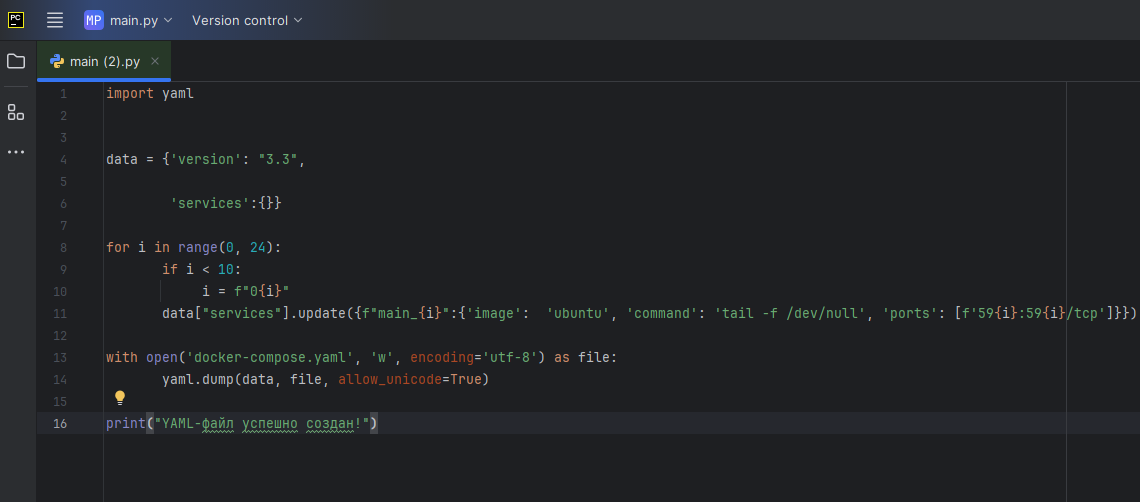
## Методика выполнения работы.

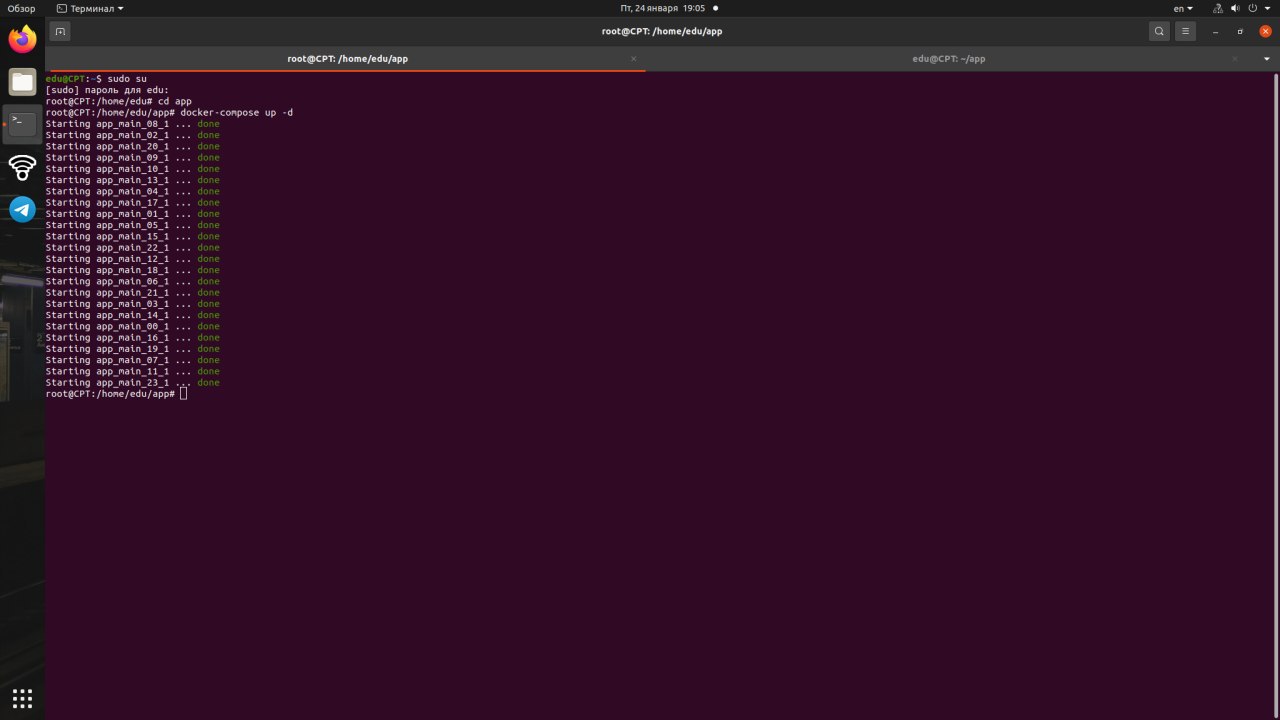
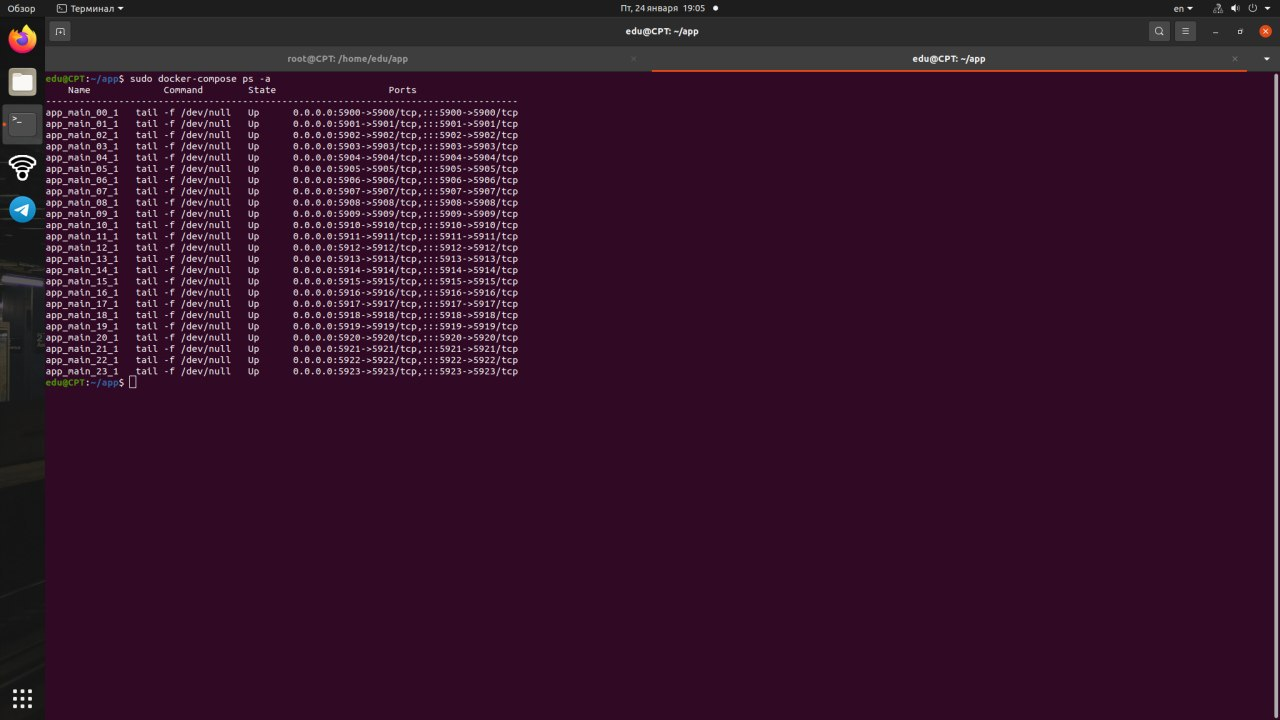
Изначально, мы ознакомились с командами операционной системы Linux, затем начали изучать язык Docker-Compose, параллельно читая статьи на Habr.

## Оборудование и расходные материалы.

Для создания беспроводной сети предприятия нам потребовалось установить программу Oracle VirtualBox и программу PyСharm

Схемы экспериментальных разработок.





Место и сроки выполнения работы.

Работа проводилась на базе учебного центра **«**Альтаир**»** во время занятий, в течение всего учебного периода проводилась работа из дома**.**

# Практический раздел

## Полученные результаты.

В результате работы мы получили готовую к использованию к применению беспроводную инфраструктуру.

Рекомендации и проблематика.

# Выводы

В результате работы мы получили рабочую беспроводную инфраструктуру.

# Список используемой литературы

(Примеры)

1. Сайт Habr