**АРХАНГЕЛЬСКИЙ КОЛЛЕДЖ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ**

**ИМ. Б.Л. РОЗИНГА (ФИЛИАЛ) СПбГУТ**

**(АКТ (ф) СПбГУТ)**

**Отчеты по лабораторным и практическим работам**

**МДК 11.01**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Студент | ИСПП-35 | |  |  | *Волков Н.А.* |
|  | (Группа) | | (Подпись) | (Дата) | (И.О. Фамилия) |
| Преподаватель | | |  |  | *Маломан Ю. С.* |
|  | |  | (Подпись) | (Дата) | (И.О. Фамилия) |

Архангельск 2024

# **Лабораторная работа №4**

**Установка SQL сервера**

1. **Цель работы** 
   1. Научиться устанавливать разные СУБД, используя docker.
2. **Контрольные вопросы**

Вопрос: Какие стандартные порты для подключения к СУБД MSSQL, MySQL, Postgres?

Для каждого из этих СУБД есть стандартные порты, которые используются для подключения:

- MSSQL (Microsoft SQL Server):

- Основной порт: 1433

- Альтернативный порт: 5043

- MySQL:

- Основной порт: 3306

- PostgreSQL:

- Основной порт: 5432

Вопрос: Какие стандартные папки для хранения данных СУБД MSSQL, MySQL, Postgres?

Стандартные пути для хранения данных различаются в зависимости от операционной системы и версии СУБД:

- MSSQL:

- На Windows: C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL14.MSSQLSERVER\MSSQL\DATA\

- На Linux: /var/mssql/data/

- MySQL:

- На Windows: C:\ProgramData\MySQL\MySQL Server X.X\data\

- На Linux: /var/lib/mysql/

- PostgreSQL:

- На Windows: C:\Program Files\PostgreSQL X.X\data\

- На Linux: /var/lib/postgresql/X.X/main/

Где X.X - это номер версии СУБД.

Вопрос: Для чего используется Docker?

Docker используется для следующих целей:

1. Изоляция приложений: Docker создает контейнеры, которые изолируют приложения друг от друга и от окружения хост-системы [2].

2. Обеспечение переносимости: Контейнеры с Docker могут легко перенестись между разными средами без изменения кода [2].

3. Управление версиями: Docker позволяет легко управлять версиями зависимостей и библиотек [2].

4. Масштабирование: Docker упрощает горизонтальное масштабирование приложений [2].

5. Разработка: Docker предоставляет инструменты для разработчиков, таких как Docker Compose, которые облегчают процесс разработки и тестирования [2].

процесс разработки и развертывания приложений.

1. **Вывод**

Мы научились устанавливать разные СУБД используя docker