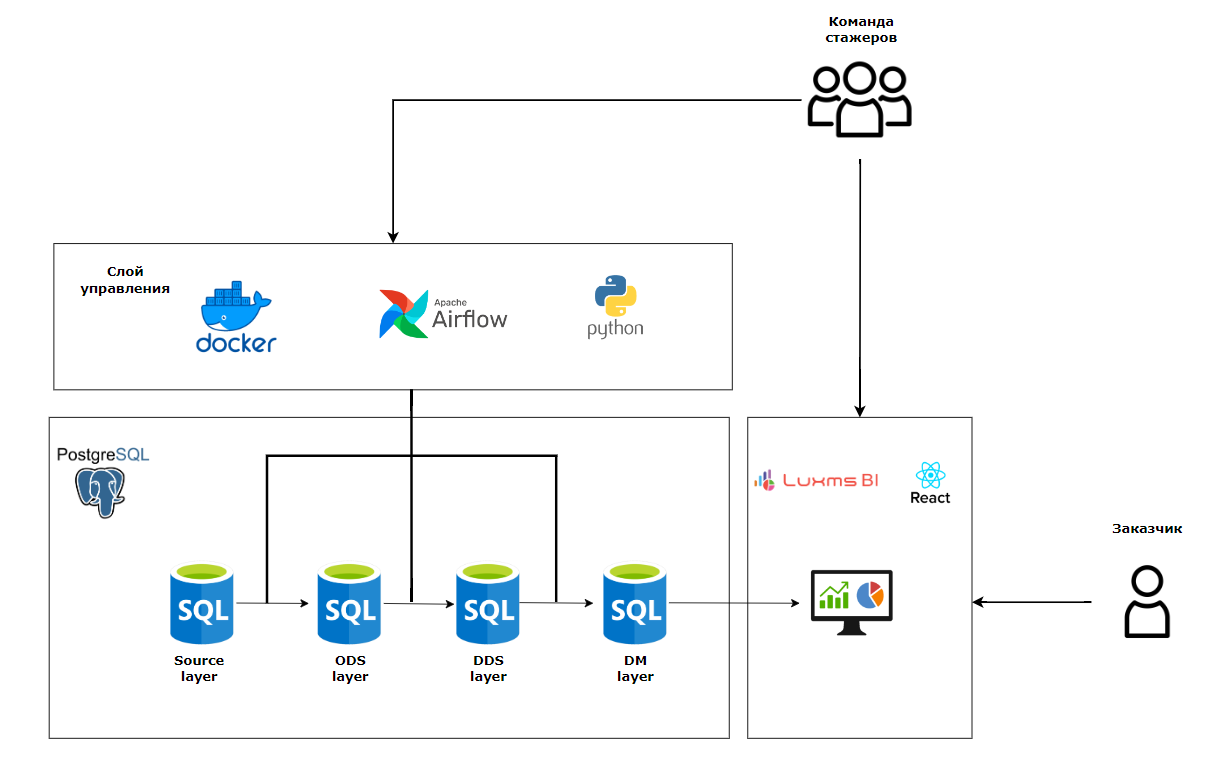
# Архитектура решения

1. **Схема архитектуры**



1. **Описание компонентов**

**Описание слоя управления**

В Docker Dekstop поднят контейнер с Airflow. Airflow оркестрирует ETL-поток на база python-скриптов (ДАГов)

Веб-интерфейс Airflow: <http://localhost:8080>

User: airflow

Структура проекта:

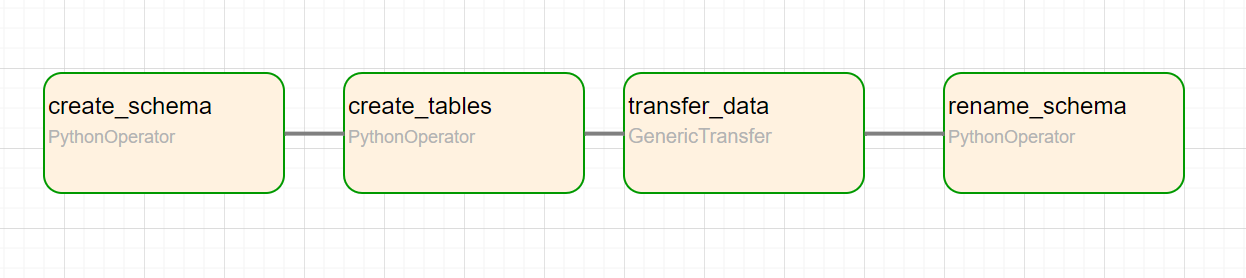
* dags: директория dags содержит файлы DAG, предназначенные для определения рабочих процессов, путем устанавки задач и их зависимостей, расписания и параметров выполнения.

scripts: директория для хранения вспомогательных скриптов

* docker: директория содержит файлы docker-compose.yaml, Dockerfile, README.md и requirements.txt
* files: директория для хранения документации

**Описание ETL потока**

Схема для ДАГа transfer\_dag:



**Описание хранилища данных**

Хранилища данных реализовано в СУБД PostgreSQL со следующей структурой:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Слой** | **Схема** | **База данных** | **Параметры подключения** | **Имя учетной записи** |
| Source layer | source\_data | source | хост: 10.82.0.4  порт: 5432 | etl\_user\_8 |
| ODS layer | ods | etl\_db\_8 |
| DDS layer | dds |
| DM layer | dm |

**Описание построения итоговой отчетности**

Итоговая отчетность реализована с помощью Luxms BI и React с дашбордами, реализованными на основе данных из слоя «DM layer».

1. **Описание используемых сущностей с данными**

*Source layer:* "уровни\_знаний", "языки\_пользователей", "типы\_систем", "уровень\_образования", "среды\_разработки", "технологии\_и\_уровень\_знани\_сотру", "уровни\_владения\_ин", "языки\_программирования", "фреймворки", "платформы\_и\_уровень\_знаний\_сотруд", "платформы", "предметная\_област""языки", "инструменты\_и\_уровень\_знаний\_сотр", "базы\_данных\_и\_уровень\_знаний\_сотру", "базы\_данных", "отрасли", "сотрудники\_дар", "среды\_разработки\_и\_уровень\_знаний\_", "сертификаты\_пользователей", "фреймворки\_и\_уровень\_знаний\_сотру", "языки\_программирования\_и\_уровень", "образование\_пользователей", "уровни\_знаний\_в\_отрасли", "опыт\_сотрудника\_в\_предметных\_обла", "типы\_систем\_и\_уровень\_знаний\_сотру", "уровни\_знаний\_в\_предметной\_област", "инструменты", "опыт\_сотрудника\_в\_отраслях", "резюмедар", "технологии";

*ODS layer:* ???

*DDS layer:* ???

*DM layer:* ???