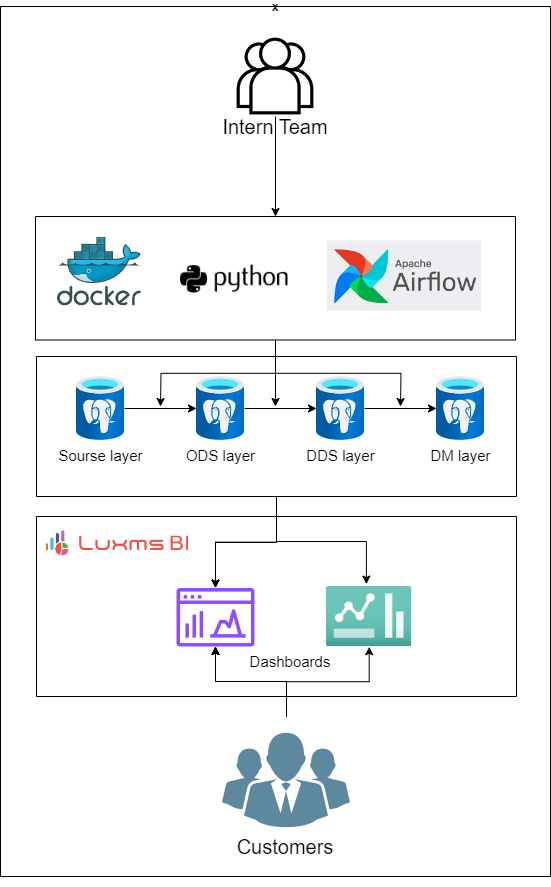
**Архитектура решения**

Департамент аналитических решений   
Корус Консалтинг

г. Санкт-Петербург

1. **Схема архитектуры решения**



1. **Описание компонентов**

* **Слой управления**

B Docker Desktop поднят контейнер Airflow. Airflow оркестрирует ELT-поток на базе SQL- и python- скриптов.

|  |  |
| --- | --- |
| Вэб-интерфейс Airflow | http://localhost:8080 |
| User | airflow |

В docker-контейнере хранятся ДАГи и исполняемые скрипты

* **ELT-поток**

(здесь будет картинка графа ДАГа)

ELT-поток реализован ДАГами Airflow:

* **ods\_layer\_transfer**, состоящим из следующих тасок:
* **create\_schema** - создает схему "ods\_polina" в БД "etl\_db\_5", если её не существует (SQLExecuteQueryOperator)
* **load\_upload\_data** - параллельно для каждой таблицы (GenericTransfer):
* создает таблицу в БД "etl\_db\_5", если её не существует и очищает в ней данные
* достает записи из таблицы в БД "source.source\_data" и добавляет их в БД "etl\_db\_5.ods\_polina"
* **dds\_layer**

(заполню позже)

* **dm\_layer**

(заполню позже)

* **Хранилище данных**

Хранилище данных реализовано с помощью СУБД PostgreSQL со следующей структурой:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Слой | Схема | БД | Параметры подключения к БД | Имя учетной записи |
| Source layer | source-data | source | host: 10.82.0.4  port: 5432 | etl\_user\_5 |
| ODS layer | ods\_polina | etl\_db\_5 |
| DDS layer | dds\_polina |
| DM layer | dm\_polina |

* **Построение итоговой отчетности**

Итоговая отчетность реализована с помощью Luxms BI с дашбордами, построенными на основе данных из слоя “Datamart layer”.

1. **Описание используемых сущностей с данными**

* **ODS layer**

|  |
| --- |
| базы\_данных |
| базы\_данных\_и\_уровень\_знаний\_сотру |
| инструменты |
| инструменты\_и\_уровень\_знаний\_сотр |
| образование\_пользователей |
| опыт\_сотрудника\_в\_отраслях |
| опыт\_сотрудника\_в\_предметных\_обла |
| отрасли |
| платформы |
| платформы\_и\_уровень\_знаний\_сотруд |
| предметная\_область |
| резюмедар |
| сертификаты\_пользователей |
| сотрудники\_дар |
| среды\_разработки |
| среды\_разработки\_и\_уровень\_знаний\_ |
| технологии |
| технологии\_и\_уровень\_знаний\_сотру |
| типы\_систем |
| типы\_систем\_и\_уровень\_знаний\_сотру |
| уровень\_образования |
| уровни\_владения\_ин |
| уровни\_знаний |
| уровни\_знаний\_в\_отрасли |
| уровни\_знаний\_в\_предметной\_област |
| фреймворки |
| фреймворки\_и\_уровень\_знаний\_сотру |
| языки |
| языки\_пользователей |
| языки\_программирования |
| языки\_программирования\_и\_уровень |

* **DDS layer**

(здесь будет схема)

* **DM layer**

(здесь будет схема)