**Описание функциональных характеристик ПО «DMP Управление хранилищем»**

# Краткое описание ПО

DMP Управление хранилищем – это полноценное программное обеспечение, направленное на аавтоматизацию процесса подключения источников данных и генерации ETL процессов заполнения всех слоев хранилища. ПО предназначено для организации и управления конфигурацией корпоративного хранилища данных, в т.ч.:

* Построение хранилища данных в парадигме Data Vault 2.0;
* Организация трех сред КХД: prod/dev/uat;
* Регистрация и организация послойного хранения данных на всех средах (ODS, DDS, ADS, STG\_);
* Регистрация источников данных, включая файлы, вызовы API, реляционные источники;
* Определение атрибутного состава источников данных;
* Автоматизация генерации и мониторинг исполнения ETL процессов;
* Умная Система уведомлений о всех процессах хранилища;
* Поддержка историчности данных SCD 2;
* Автоматический контроль качества загруженных данных. Data Quality;
* Построение Data Lineage для всего хранилища с графическим отображением взаимосвязи таблиц от источников до аналитического слоя и далее до отчетов. Взаимосвязи атрибутов;
* Ведение бизнес глоссария с возможностью привязки терминов ко всем типам сущностей хранилища и поиском по терминам;
* Ведение Реестра отчетов – инструмента для удобного анализа атрибутного состава отчетов и быстрого доступа к реализуемой отчетности.

# Функциональные возможности системы

* Web интерфейс пользователя (Frontend);
* Реализация сервисов для обеспечения работоспособности системы (Backend).

# Компоненты системы

* Frontend;
* Backend;
* программное обеспечение Apache AirFlow 2.5.1+;
* программное обеспечение HashiCorp Vault 1.14.1+.

# Требования к аппаратному обеспечению

Для эксплуатации Системы предъявляются следующие требования к пользовательскому аппаратному обеспечению:

* наличие не менее 4 узлов со следующими характеристиками:
  + Процессор: не менее 8 ядер;
  + Оперативная память: не менее 16 Гб;
  + Жесткий диск: не менее 500 Гб;
  + Операционная система Centos 7.
* Парольный доступ пользователя root.
* Корректно настроенный сервер DNS с корректными записями A для узлов.
* Статические IPv4 адреса узлов.
* Доступ к глобальной вычислительной сети Интернет.

# Требования к персоналу (пользователю)

Для эксплуатации Системы предъявляются следующие требования к квалификации конечных пользователей:

* уверенный пользователь командной строки Linux.