

---

# Устройство чарта

---

Чарт содержит в себе следующие сервисы:

## predicate

Основной сервис бэкенда. Внутри контейнера разворачивается FastAPI сервер. Также сервис содержит два init-container:

- `init-db` - применяющий миграции Alembic к базе данных;
- `metric-init` - инициализирует стандартные метрики Predicate. Если метрика уже существует, то она не будет создана и в лог выведется соответствующее сообщение.

## predicate-manager

Celery сервис, который отвечает за выполнение системных задач (создание рана проекта, создание необходимых нод, сохранение результатов в базу, загрузка файлов в S3 и т.д.).

## predicate-worker

Celery сервис, который отвечает за выполнение расчётных задач (нод) проектов (выгрузка данных, применение преобразования над данными, применение метрик на данных)

## predicate-celery-monitor

Вспомогательный сервис, который отвечает за мониторинг Celery задач и сохранения их состояния в базу данных.

## predicate-flower

Celery Flower сервис, который отвечает за визуализацию Celery задач.

## predicate-postgresql

Сервис, который отвечает за хранение базы данных Predicate.

## predicate-rabbitmq

Сервис, который отвечает за хранение очереди задач для Celery.