**Отчет П09**

Мы запускаем все Docker-контейнеры с помощью Docker Compose, запускается приложение для счётчика и Prometheus. Дашборд в Grafana основан на примере из презентации.

* **app.py** - отображает сообщение с количеством посещений страницы. При каждом запросе счётчик увеличивается. Если не удаётся подключиться к Redis, программа повторяет попытки несколько раз.
* **compose.yaml** - два сервиса: web -собирает контейнер из текущей директории и перенаправляет порты 5000 на 8000, и redis - использует образ Redis на базе Alpine.
* **Dockerfile** - создаёт образ для Flask-приложения, устанавливает зависимости, копирует приложение и настраивает запуск на порту 5000.
* **requirements.txt** – библиотеки Python.
* **compose.yaml** - Docker Compose файл запускает Prometheus, Grafana и Blackbox Exporter для мониторинга и визуализации данных.
* **prometheus.yml** - конфиг файл Prometheus настраивает сбор метрик с интервалами и проверку доступности HTTP-сервисов через Blackbox Exporter.
* **datasource.yml** - конфиг для Grafana



