

## Лабораторная работа № 9

### In-Memory DataBase на примере Redis

#### Задание

1. Установить Redis следуя инструкции - <https://redis.io/topics/quickstart>
2. Написать запрос, получающий статистическую информацию на основе данных БД. Например, получение топ 10 самых покупаемых товаров или получение количества проданных деталей в каждом регионе.
3. Разработать приложение, учитывающее возможное добавление, удаление и изменение данных в основной БД:
  1. Приложение выполняет запрос каждые 5 секунд на стороне БД.
  2. Приложение выполняет запрос каждые 5 секунд через Redis в качестве кэша.
  3. Провести сравнительный анализ времени выполнения запросов (сформировать графики зависимости):
    1. Без изменения данных в БД
    2. При добавлении новых строк каждые 10 секунд
    3. При удалении строк каждые 10 секунд
    4. При изменении строк каждые 10 секунд