# Лабораторная работа №6

**Разработка микросервисов**

1. **Цель работы**
   1. Изучить процесс разработки микросервисной архитектуры.
2. **Литература**
   1. Зверева В. П., Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем : учебник для студ. учреждений сред. проф. Образования / В. П. Зверева, А. В. Назаров. – М. : Издательский центр «Академия», 2018. – 256 с.
3. **Подготовка к работе**
   1. Повторить теоретический материал (см. п.2).
   2. Изучить описание лабораторной работы.
4. **Основное оборудование**
   1. Персональный компьютер.
5. **Задание**
   1. Разработать 2 отдельных api-сервиса со следующими методами

ProductService:

GetProducts

GetProduct(id)

CreateProduct(Product)

OrderService:

GetOrders

GetOrder(id)

CreateOrder(Order)

DeleteOrder(id)

* 1. Разработать модели и контекст БД для данных api-сервисов
  2. Настроить автоматическую миграцию для БД
  3. При помощи Ocelot добавить в проект api-шлюз, который будет выполнять роль посредника для данных api-сервисов
  4. Составить отчет по проделанной работе.

1. **Порядок выполнения работы**
   1. Повторить теоретический материал п. 3.1;
   2. Выполнить задания 5.1-5.
   3. Ответить на контрольные вопросы п. 8;
   4. Заполнить отчет п. 7.
2. **Содержание отчета**
   1. Титульный лист;
   2. Цель работы;
   3. Таблица п. 5.2
   4. Ответы на контрольные вопросы п. 6.3;
   5. Вывод по проделанной работе.
3. **Контрольные вопросы**
   1. Какие преимущества и недостатки существуют у микросервисной архитектуры
4. **Приложение**