

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «КубГУ»)

Факультет компьютерных технологий и прикладной математики
Кафедра вычислительных технологий

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №3
Дисциплина: Платформено-независимое программирование

Работу выполнил: _____ А. А. Костров

Направление подготовки: 02.03.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии

Преподаватель: _____ В. И. Шиян

Тема. Разработка и использование интерфейсов.

Цель. Ознакомиться с понятием интерфейса, правилами разработки, наследования и способами прикладного использования интерфейсов в Java.

1. Заменяем базовый класс из предыдущей лабораторной работы интерфейсом (рисунки 1-2).

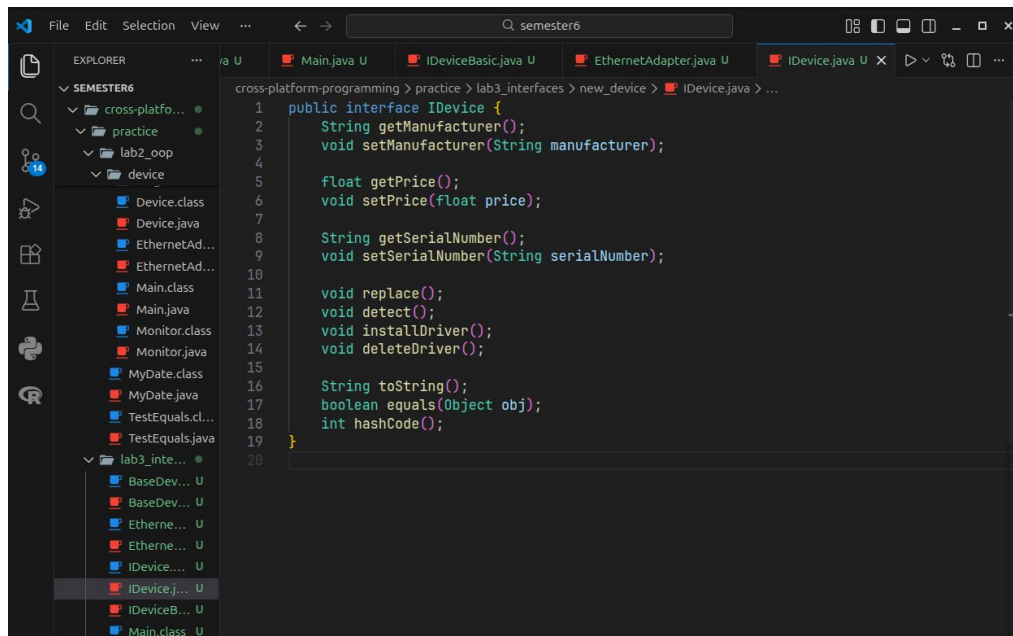


Рисунок 1 — Создаём интерфейс *IDevice*

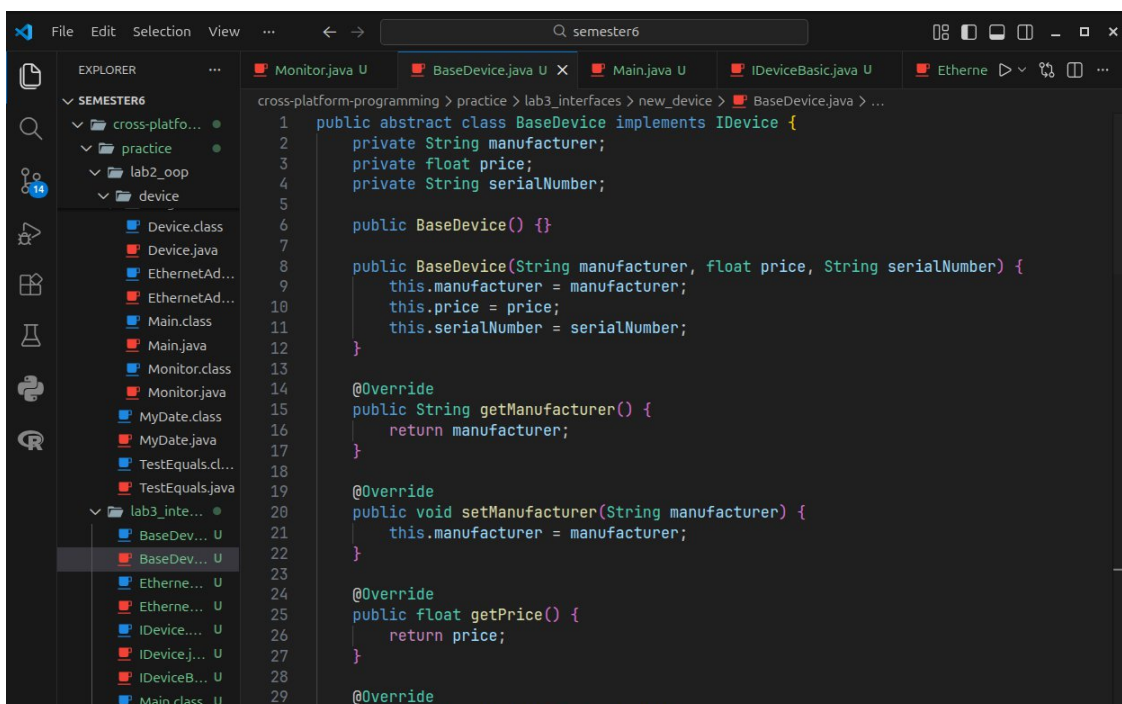


Рисунок 2 — Реализуем интерфейс

2. Разобьём наш интерфейс на два интерфейса (рисунки 3-5).

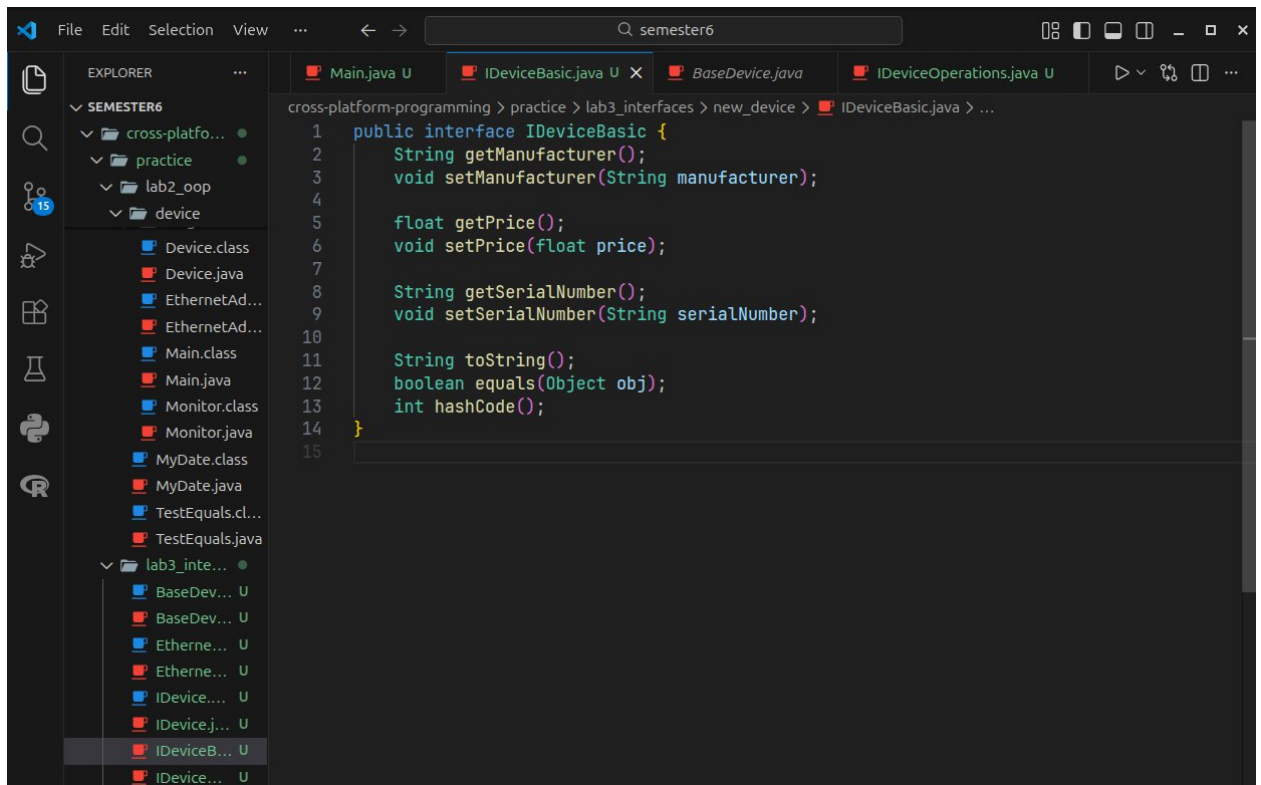


Рисунок 3 — Создаём интерфейс *IDeviceBasic*

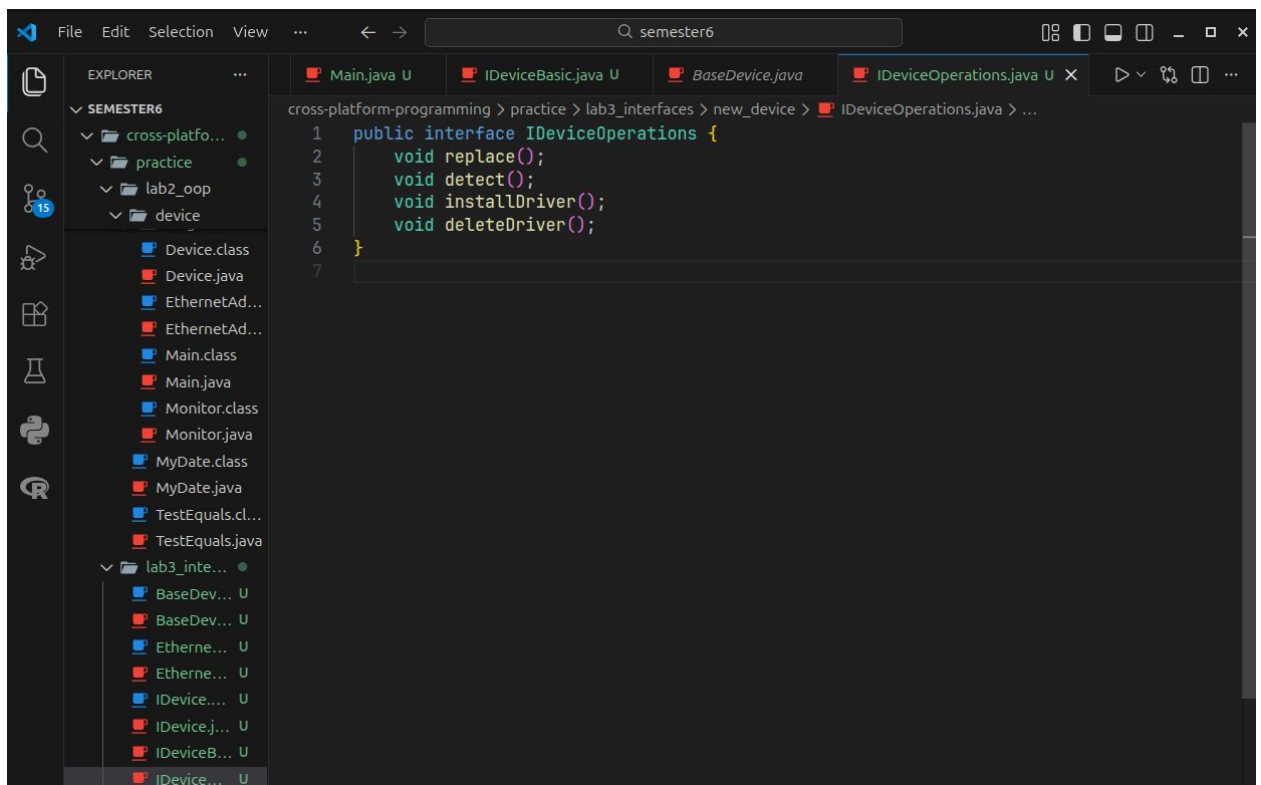


Рисунок 4 — Создаём интерфейс *IDeviceOperations*

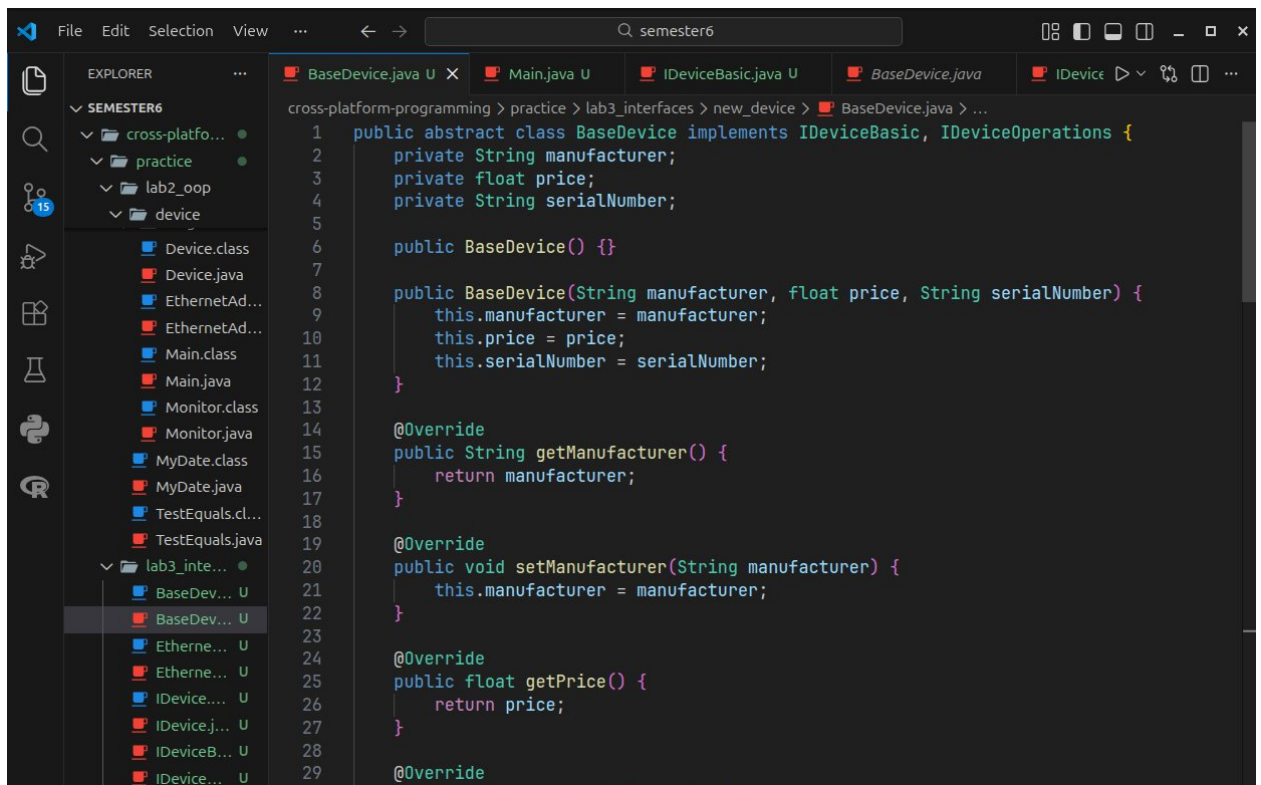


Рисунок 5 — Реализуем оба интерфейса

3. Разработаем UML-диаграммы (рисунки 6-7).



Рисунок 6 — Иерархия с одним интерфейсом



Рисунок 7 — Иерархия с двумя интерфейсами