## **Объектно-ориентированное программирование (семинары)**

### Урок 5. От простого к практике

Домашнее задание (одно на выбор):

1. Создать калькулятор для работы с рациональными и комплексными числами, организовать меню, добавив в неё систему логирования.
2. Создать телефонный справочник с возможностью импорта и экспорта данных в нескольких форматах.  
   под форматами понимаем структуру файлов, например:  
   \* в файле на одной строке хранится одна часть записи, пустая строка - разделитель
3. Создать информационную систему позволяющую работать с сотрудниками некой компании \ студентами вуза \ учениками школы

**Я выбрал Задание №2: Создать телефонный справочник с возможностью импорта и экспорта данных в нескольких форматах.  
под форматами понимаем структуру файлов, например:  
\* в файле на одной строке хранится одна часть записи, пустая строка – разделитель**

1. Создаётся класс Contact для представления контакта в телефонном справочнике.
2. Создаётся класс PhoneBook, который будет содержать список контактов и методы для добавления, удаления и поиска контактов.
3. Реализуются методы импорта и экспорта данных в различных форматах (в моём примере в CSV, (но также можно и в JSON, XML)) в классе PhoneBook.