

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ имени Н.Э.БАУМАНА

(национальный исследовательский университет)»

Факультет: Информатика и системы управления

Кафедра: Теоретическая информатика и компьютерные технологии

Лабораторная работа № 2

Введение в объекто-ориентированное программирование на языке Scala по дисциплине «Объектно-функциональное программирование» Вариант 9

Работу выполнил студент группы ИУ9-62Б Жук Дмитрий

Цель работы

Целью данной работы является изучение базовых объектноориентированных возможностей языка Scala.

Задание

Выполнение лабораторной работы заключается в разработке на языке Scala класса из индивидуального варианта. Объекты классов должны быть неизменяемые. Применение контейнерных классов из стандартной библиотеки языке Scala приветствуется. Кроме того, при выполнении лабораторной работы следует избегать использование рекурсии для замены циклов, т.к. у контейнерных классов для таких случаев имеется богатый набор методов (тар, filter, flatMap и т.д.)

Индивидуальный вариант

Истинностное значение троичной логики («истина», «неизвестно», «ложь») с операциями конъюнкции («*»), дизъюнкции («+») и отрицания («!»). Вместо создания экземпляров класса должны быть заранее заготовлены три возможных объекта.

Реализация

Листинг 1 — Код программы

Вывод

В ходе лабораторной работы были изучены базовые объектноориентированные возможности языка Scala.