

Лабораторная работа №1
по дисциплине
«Функциональное программирование»

Введение в функциональное программирование и Scala

Тема: Работа с Linux: терминал и администрирование

Цель работы:

Познакомиться с основными командами операционной системы Linux, освоить работу с терминалом и изучить структуру файловой системы. Необходимо научиться устанавливать и настраивать окружение для разработки на языке Scala, а также приобрести базовые навыки взаимодействия с консольным интерфейсом и пакетным менеджером.

Теоретические основы:

- Основы Linux и командной строки
- Установка и настройка Scala и sbt
- Навигация по файловой системе, права доступа, работа с переменными окружения

Задания:

1. Установить Scala и sbt на свою систему.
2. Создать простое Scala-приложение через sbt и запустить его из терминала.
3. Настроить переменные окружения (PATH и др.).
4. Создать bash-скрипт для автоматического запуска Scala-программы.

Варианты индивидуальных заданий:

- Вариант 1 – написать скрипт для автоматического создания проекта Scala.
- Вариант 2 – создать и развернуть небольшое консольное приложение.
- Вариант 3 – разработать скрипт резервного копирования проекта.
- Вариант 4 – написать скрипт установки Scala и sbt.