САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ПЕТРА ВЕЛИКОГО

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Институт компьютерных наук и технологий

Высшая школа интеллектуальных систем и суперкомпьютерных технологий

Лабораторная работа lab6

Дисциплина:

«Инструментальные средства проектирования компьютерных систем»

Тема: Profiling and Performance Tuning

Выполнил:

Бараев Д. Р.

Группа: 3540901/02001

Преподаватель: А. П. Антонов

Санкт-Петербург

2021

1. Задание

Задание и заготовки для лабораторной работы были взяты с СДО ИКНТ. В файле «lab6 2021\_12\_09.pdf» описана структура устройства, также приложены цели задания. В тексте пошагово описываются необходимые для выполнения работы действия.

1. Цель и ход работы

* Настройка пакета поддержки платы (BSP) для профилирования приложения
* Установите необходимую директиву компилятора для приложения, чтобы включить профилирование
* Настройка параметров профилирования
* Профилируйте приложение и анализируйте результаты

В этой лаборатории нужно разработать встроенную систему, состоящую из процессора ARM Cortex-A9 SoC и двух экземпляров предоставленного IP-фильтра FIR.

1. Выводы

В ходе лабораторной работы мы ознакомились с включением программного обеспечения BSP и настройкой приложения для профилирования. Создали оборудование, которое включало IP-адрес оборудования, и позже было профилировано в приложении. Проанализировали выходные данные профилированного приложения.