

Университет ИТМО

Лабораторная работа №4 «Прототипирование гетерогенной СнК»

по дисциплине: Системы на кристалле

Вариант: 3

Выполнили:

Перевозчиков Иван, Р34301

Неграш Андрей, Р34301

Преподаватель:

Быковский Сергей Вячеславович

Санкт-Петербург
2024

Содержание

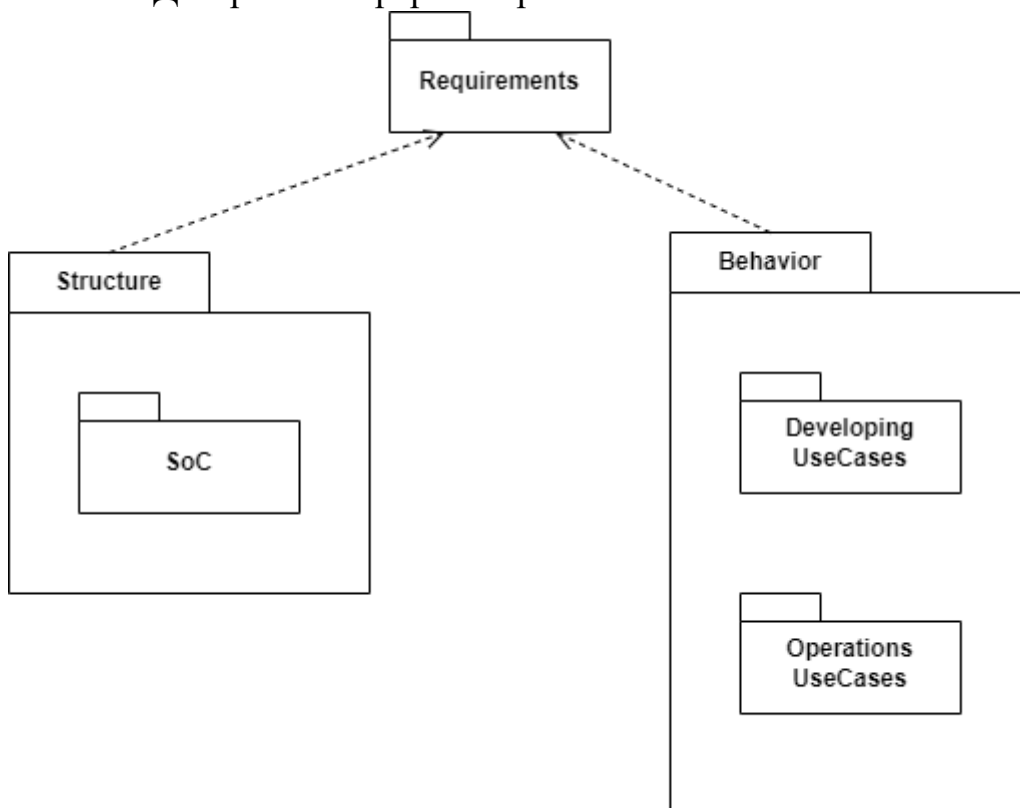
1. Цель работы.....	3
2. Описание системы с помощью диаграмм SysML	3
2.1. Диаграмма иерархии проекта	3
2.2. Диаграмма требований	3
2.3. Структурная схема системы	4
2.4. Диаграмма примеров использования	5
2.5. Диаграмма последовательностей, отражающую порядок взаимодействия пользователя с компонентами системы	6
2.6. Диаграмма состояний, описывающая в виде конечного автомата алгоритм расчета целевой функции системы.....	7
3. Вывод.....	7

1. Цель работы

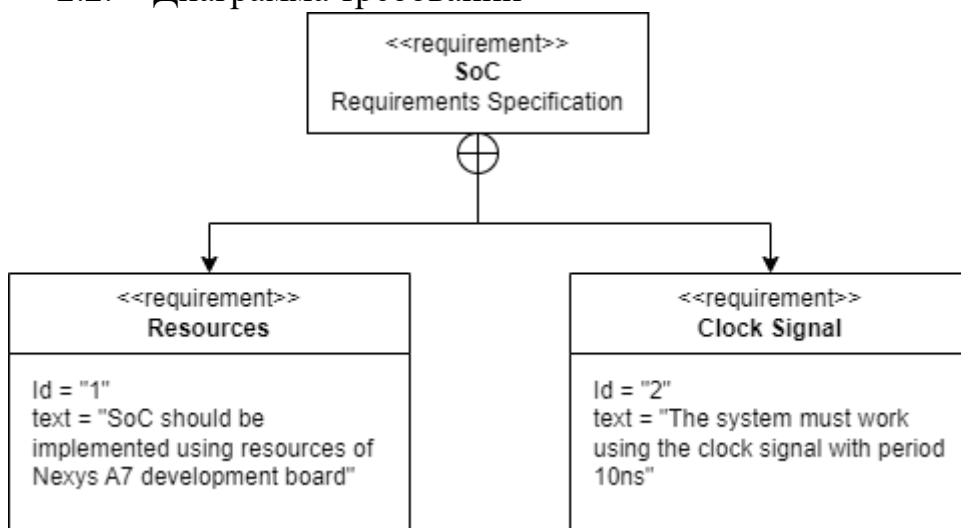
Получить навыки прототипирования и натурных испытаний гетерогенной СнК, включающей блоки с конфигурируемым и фиксированным алгоритмом функционирования.

2. Описание системы с помощью диаграмм SysML

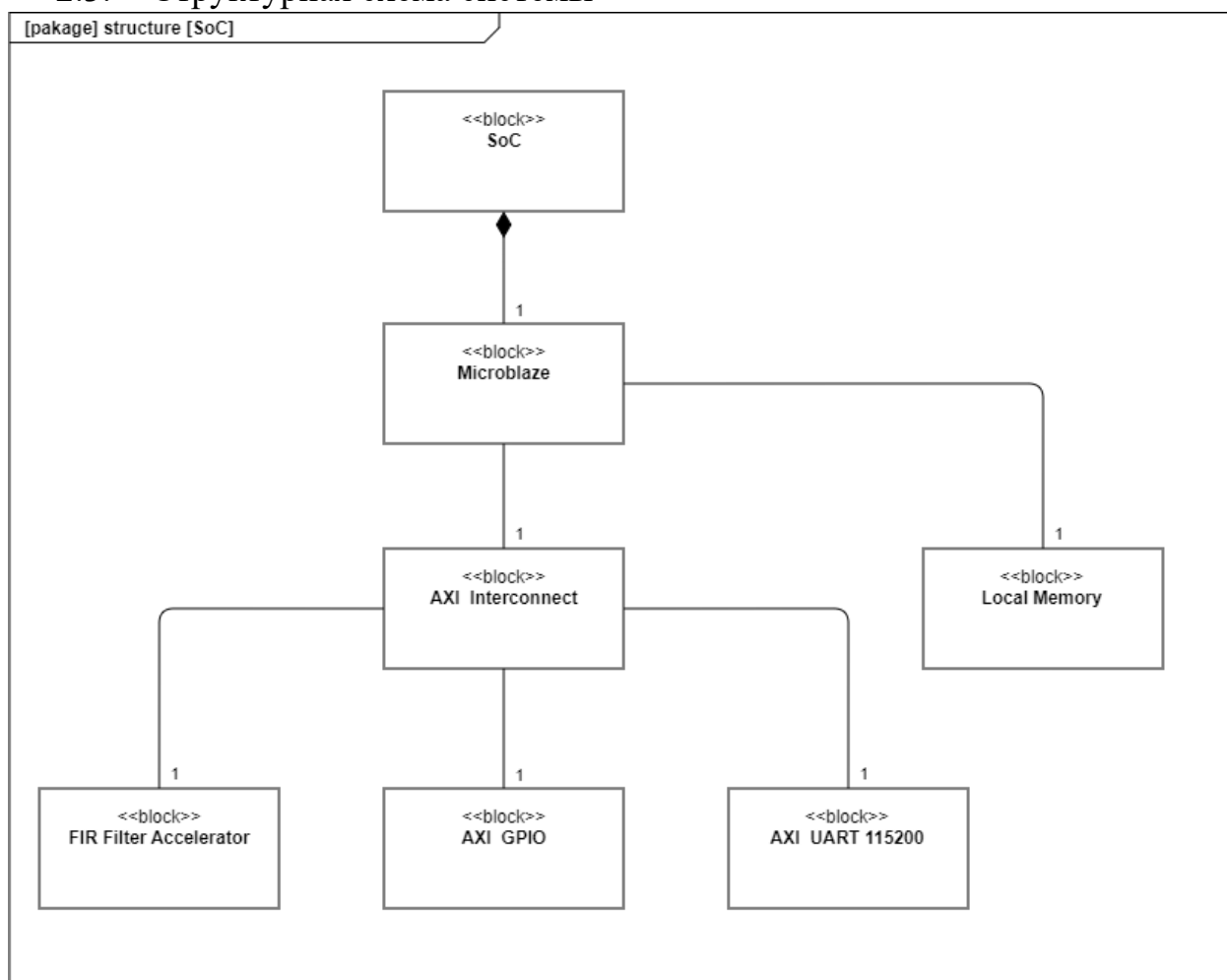
2.1. Диаграмма иерархии проекта



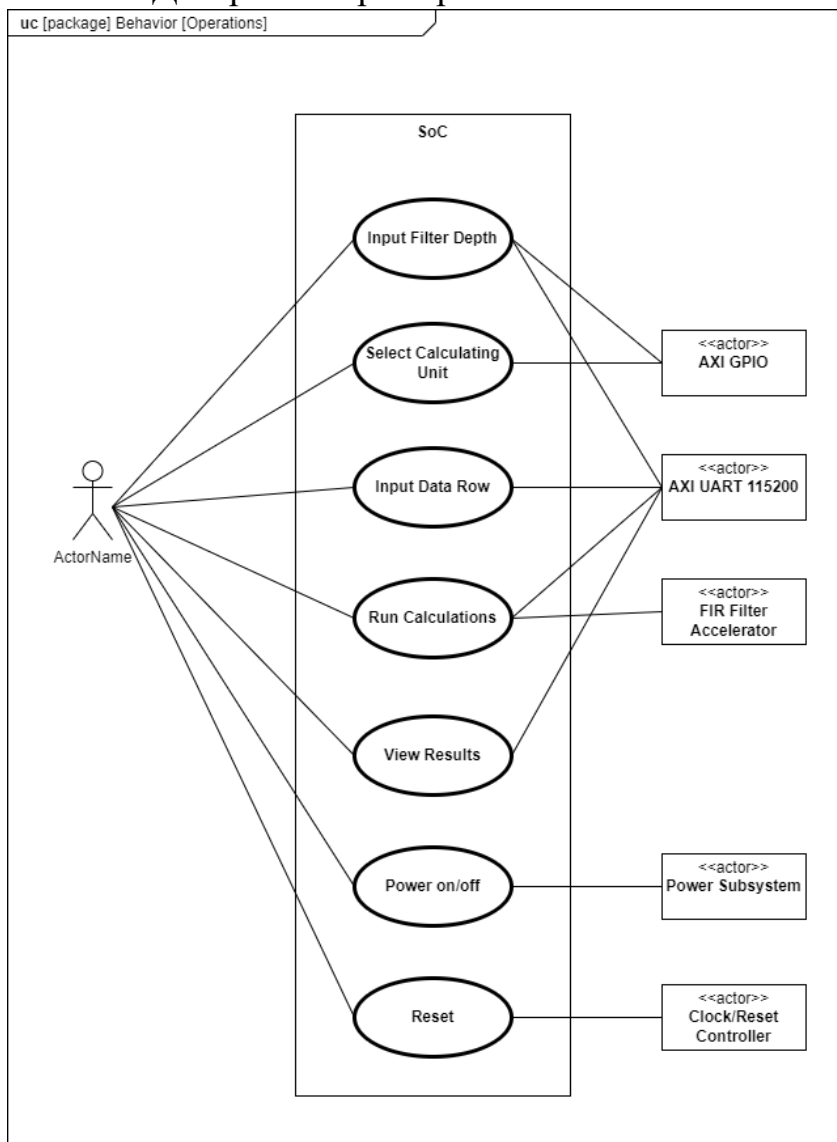
2.2. Диаграмма требований



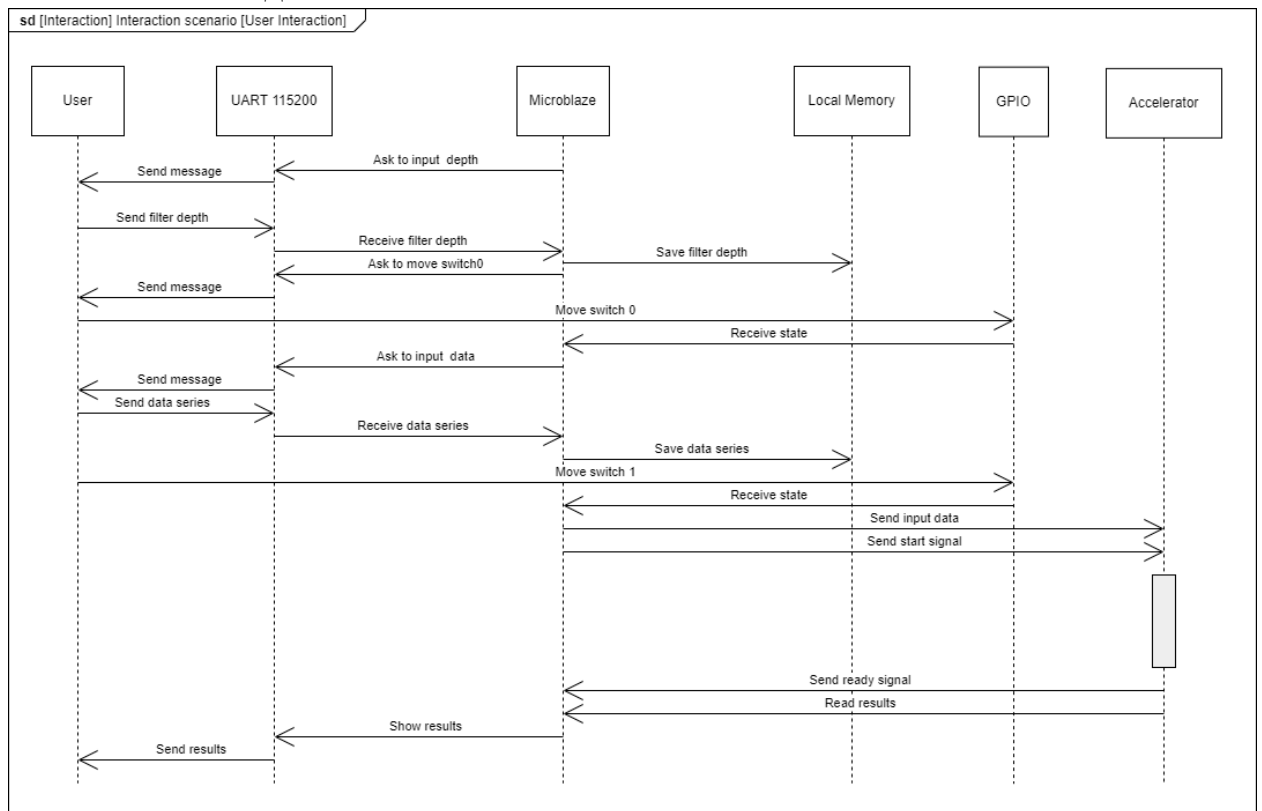
2.3. Структурная схема системы



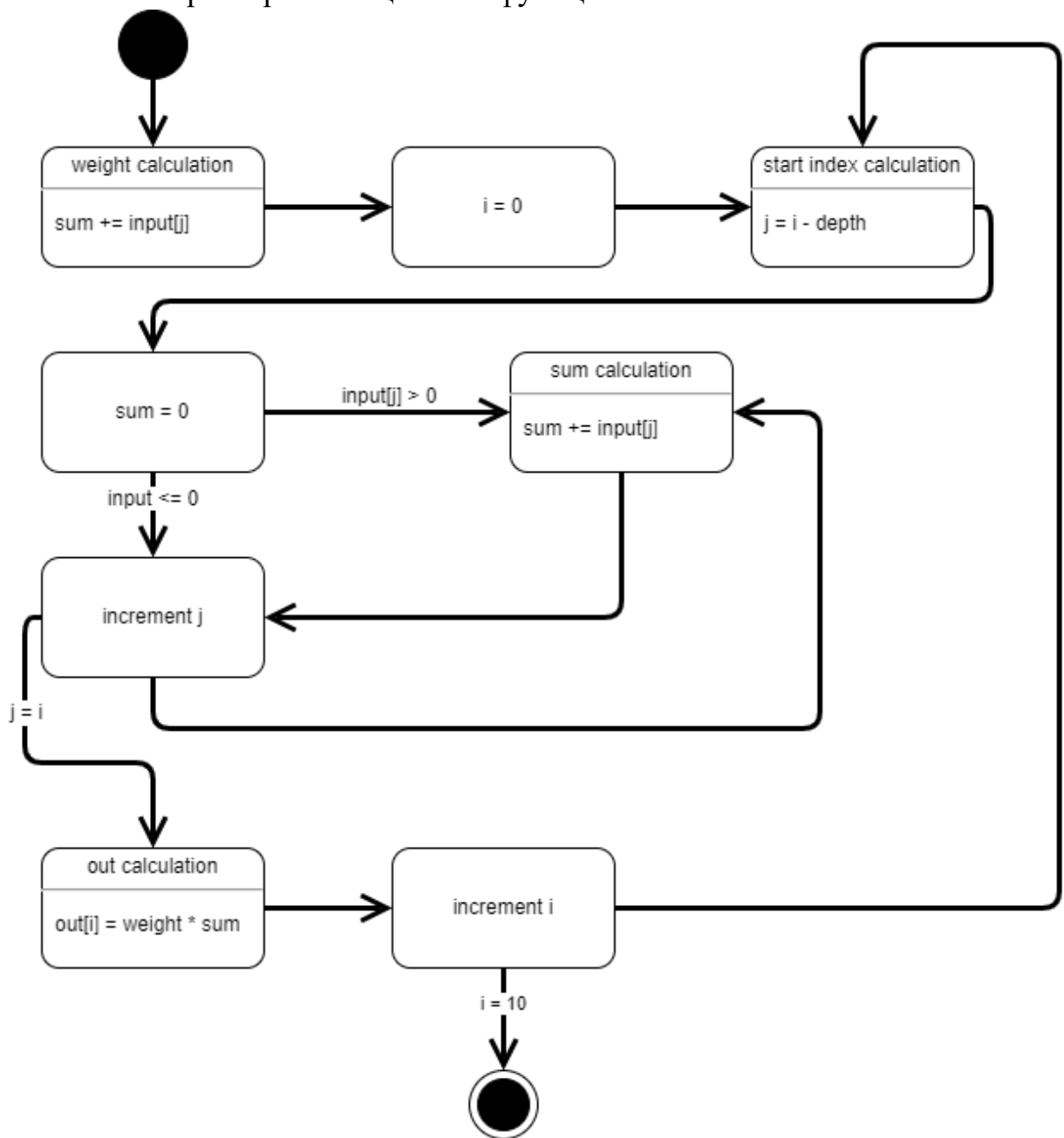
2.4. Диаграмма примеров использования



2.5. Диаграмма последовательностей, отражающую порядок взаимодействия пользователя с компонентами системы



2.6. Диаграмма состояний, описывающая в виде конечного автомата алгоритм расчета целевой функции системы



3. Вывод

Итак, в процессе выполнения данной лабораторной работы были получены базовые навыки прототипирования и натурных испытаний гетерогенной СнК.