САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ПЕТРА ВЕЛИКОГО

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

Институт компьютерных наук и технологий

Высшая школа интеллектуальных систем и суперкомпьютерных технологий

Отчет

по заданию Lab1\_z0

Дисциплина

«Проектирование реконфигурируемых гибридных вычислительных систем»

выполнил:

Курякин Д. А

группа: 3540901/12001

преподаватель:

Антонов А. П.

Санкт-Петербург

2022

Оглавление

[1 Задание Lab1\_z0 3](#_Toc114756047)

[1.1 Задание 3](#_Toc114756048)

[1.2 Результат симуляции 3](#_Toc114756049)

[1.3 Результата синтеза 3](#_Toc114756050)

[1.4 Анализ проекта с использованием сгенерированных отчетов 4](#_Toc114756051)

[1.5 Выполнение совместного моделирования C/RTL 6](#_Toc114756052)

[1.6 Выводы 6](#_Toc114756053)

# Задание Lab1\_z0

## Задание

Пройти пошаговую ознакомительную инструкцию.

## Результат симуляции

Лог симуляции приведен на рис. 1-1.

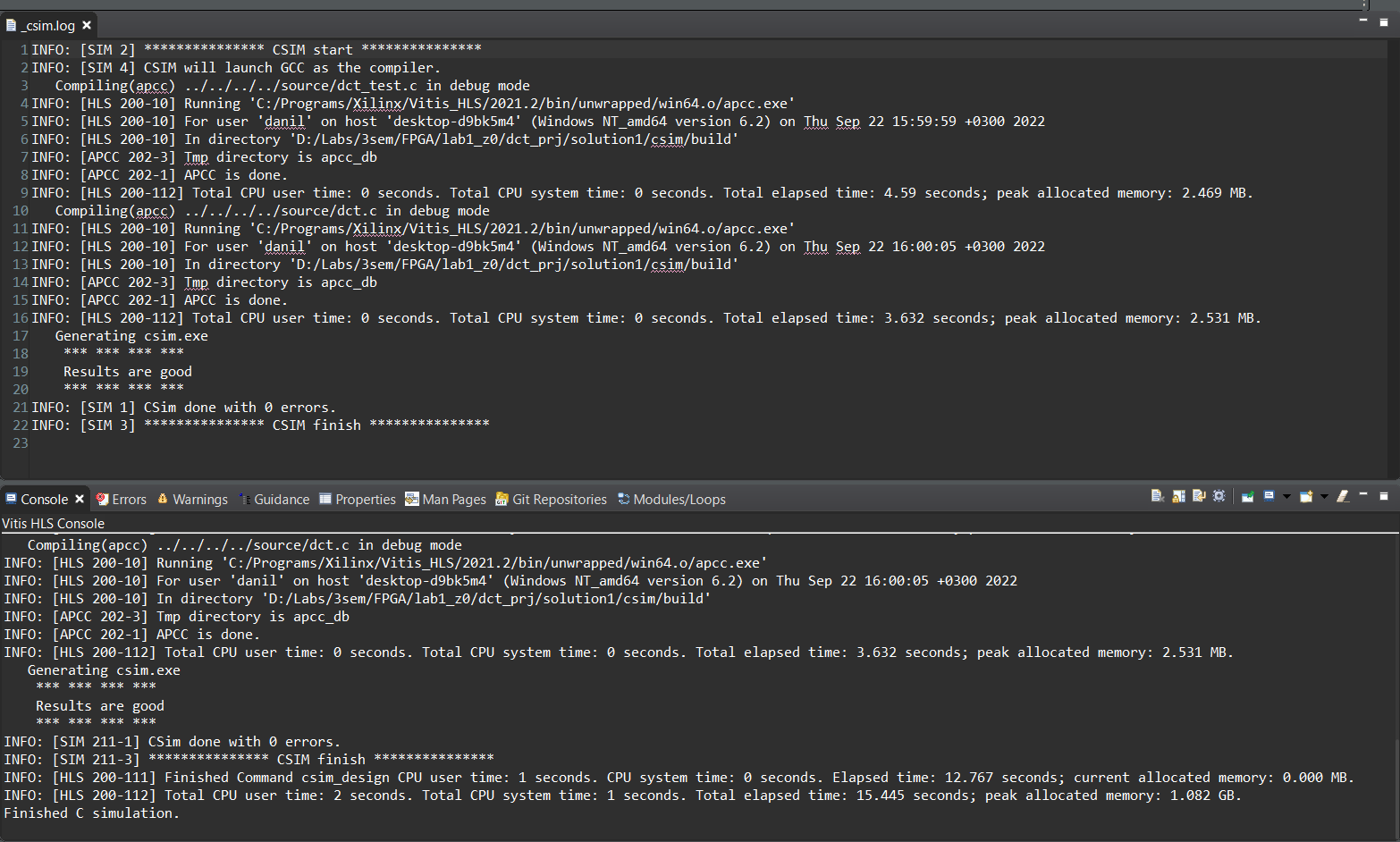


Рис. 1-1 Лог симуляции

## Результата синтеза

Результат синтеза приведен на Рис. 1-2.

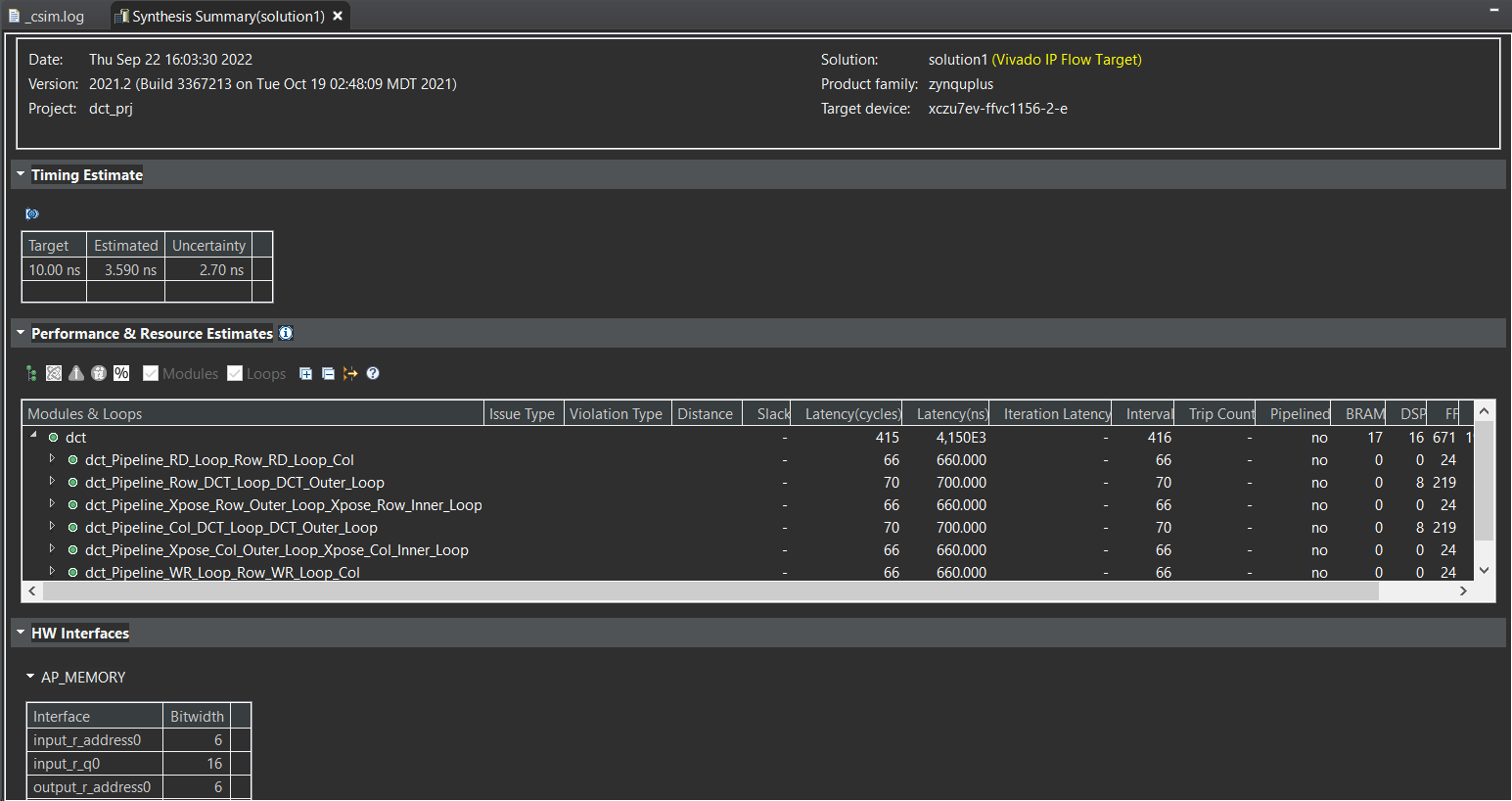


Рис. 1-2 Синтезированная схема

## Анализ проекта с использованием сгенерированных отчетов

Окно Schedule Viewer показано на рис. 1-3.

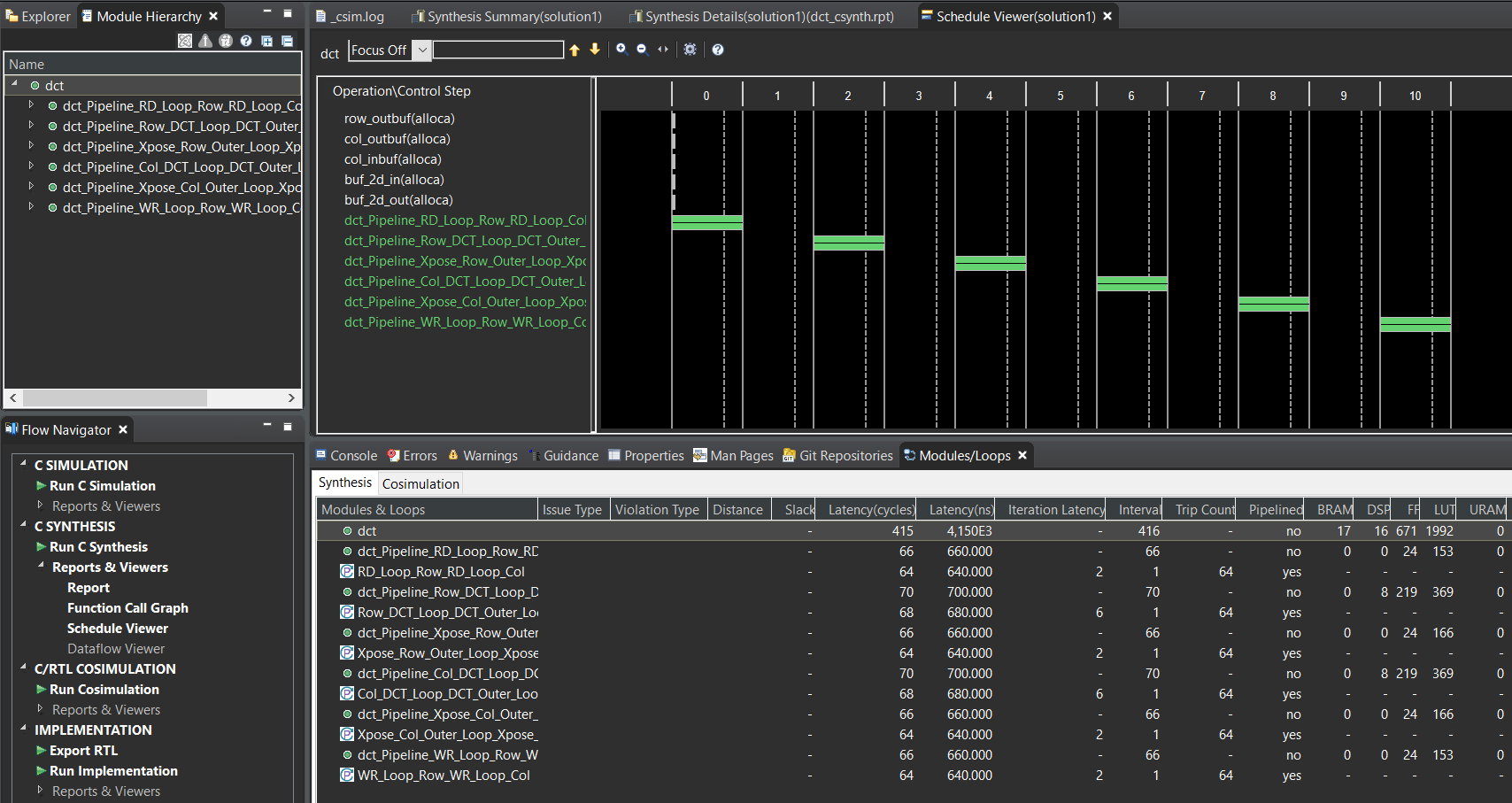


Рис. 1-3 Schedule Viewer

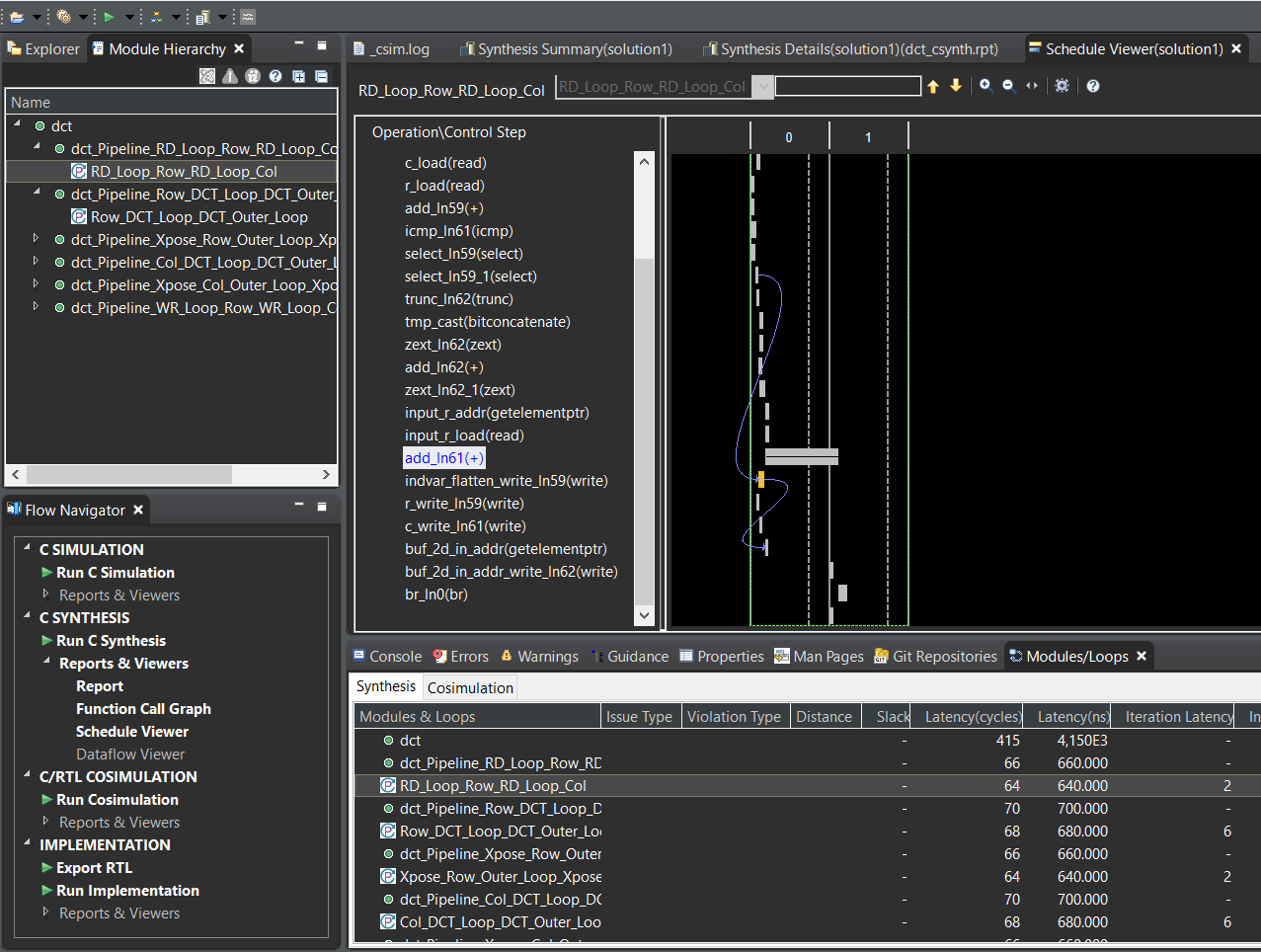


Рис. 1-4 Анализ производительности и ресурсов модуля dct

## Выполнение совместного моделирования C/RTL

На рис 1-5 показан отчет Cosimulation.

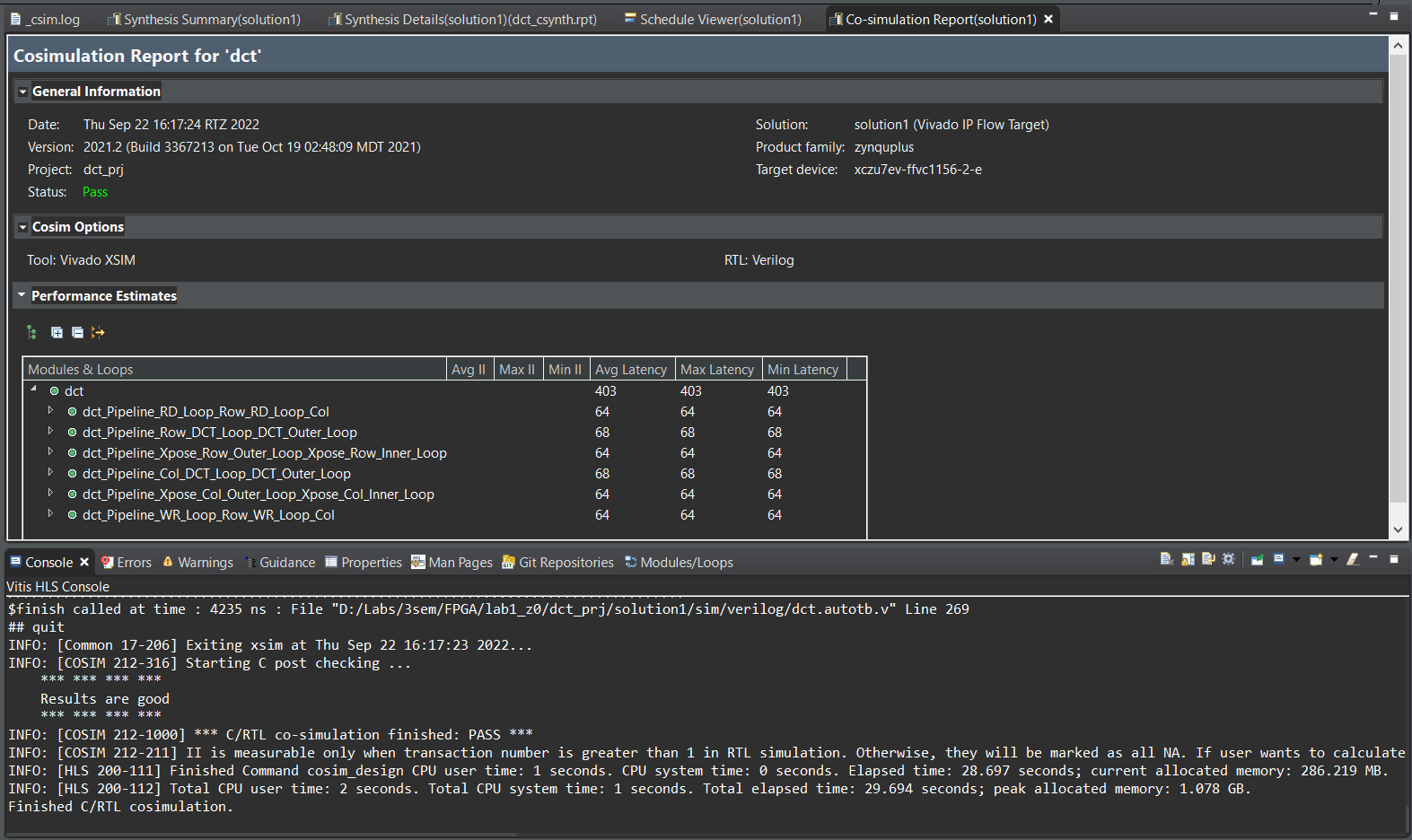


Рис. 1-5 Отчет Cosimulation

## Выводы

В результате выполнения лабораторной работы был получен опыт работы с Visit HLS.