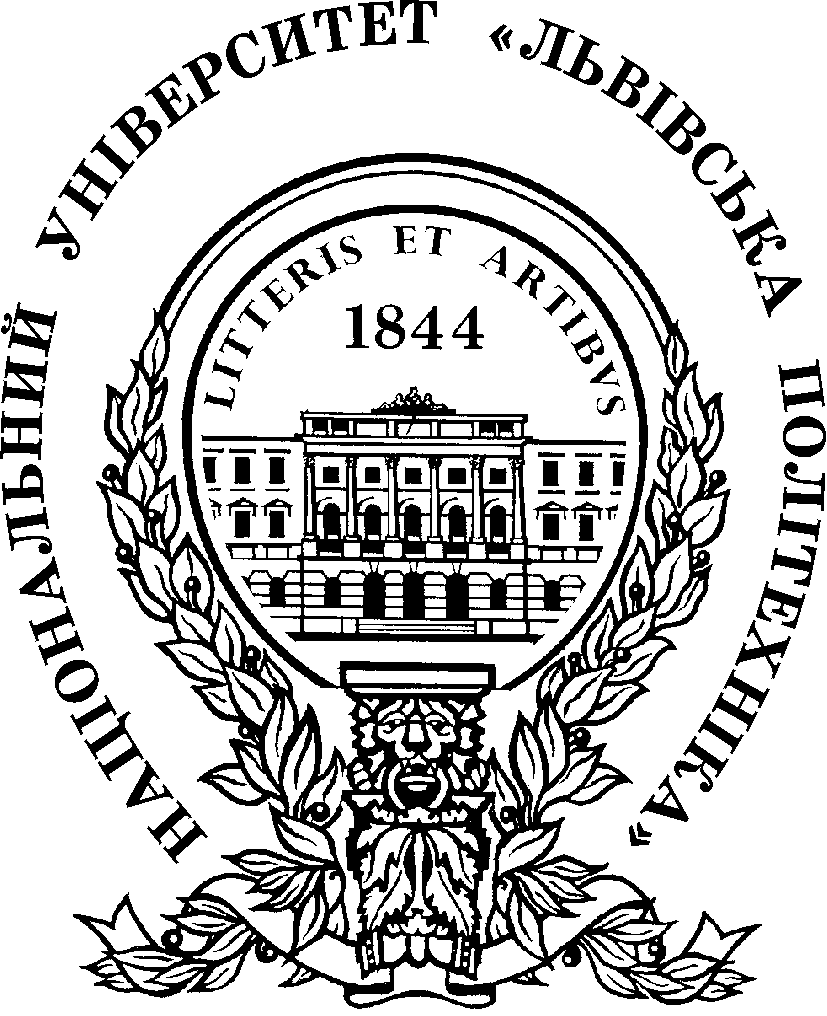
Міністерство освіти і науки України

Національний університет „Львівська політехніка”

Кафедра ЕОМ



Звіт

з лабораторної роботи №2

з дисципліни: “Моделювання комп’ютерних систем”

на тему: “Структурний опис цифрового автомата”

Виконав:

ст. гр. КІ-201

Грицай В.О.

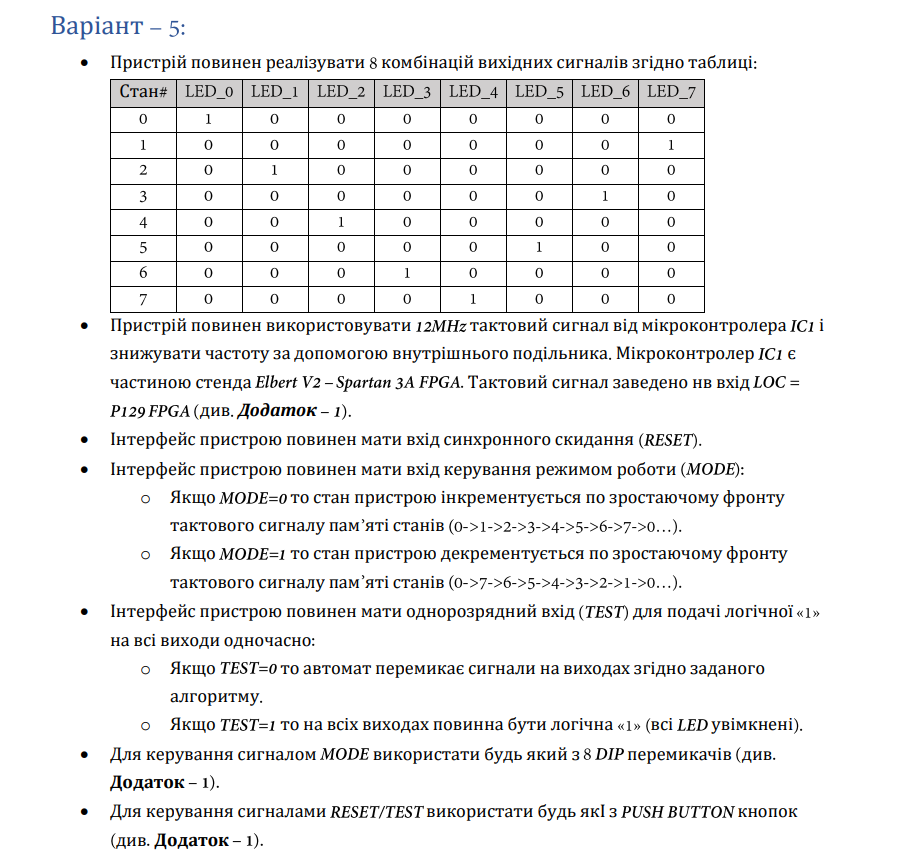
Прийняв:

Козак Н.Б.

Львів 2023

**Мета: “**На базі стенда реалізувати цифровий автомат світлових ефектів**”.**

**Завдання до варіанту № 5:**

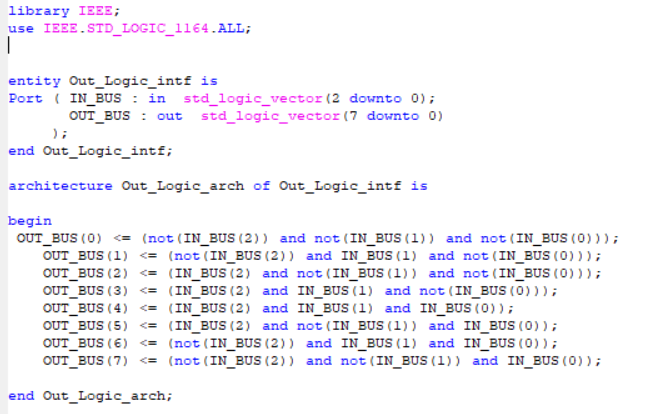
****

**Хід виконання:**

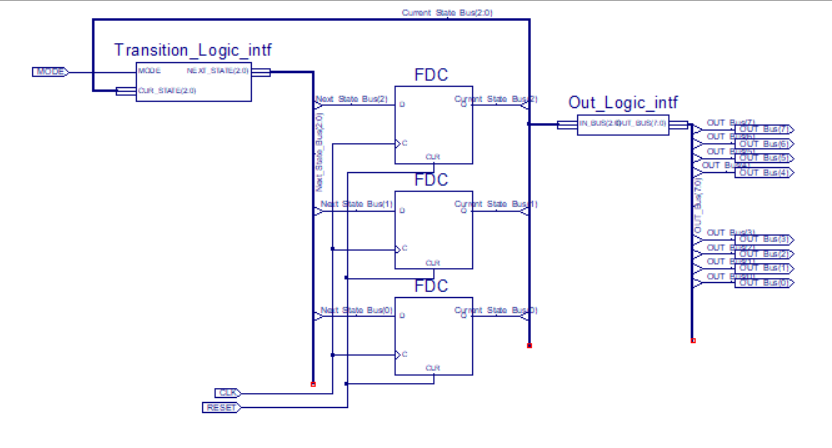
1. Створюю TransitionLogic.vhd

****

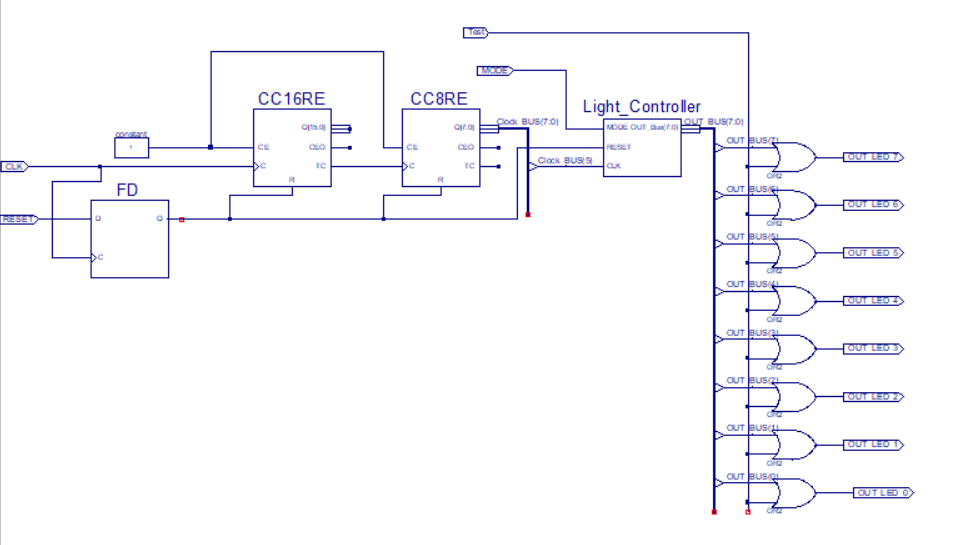
1. Створюю OutputLogic.vhd

****

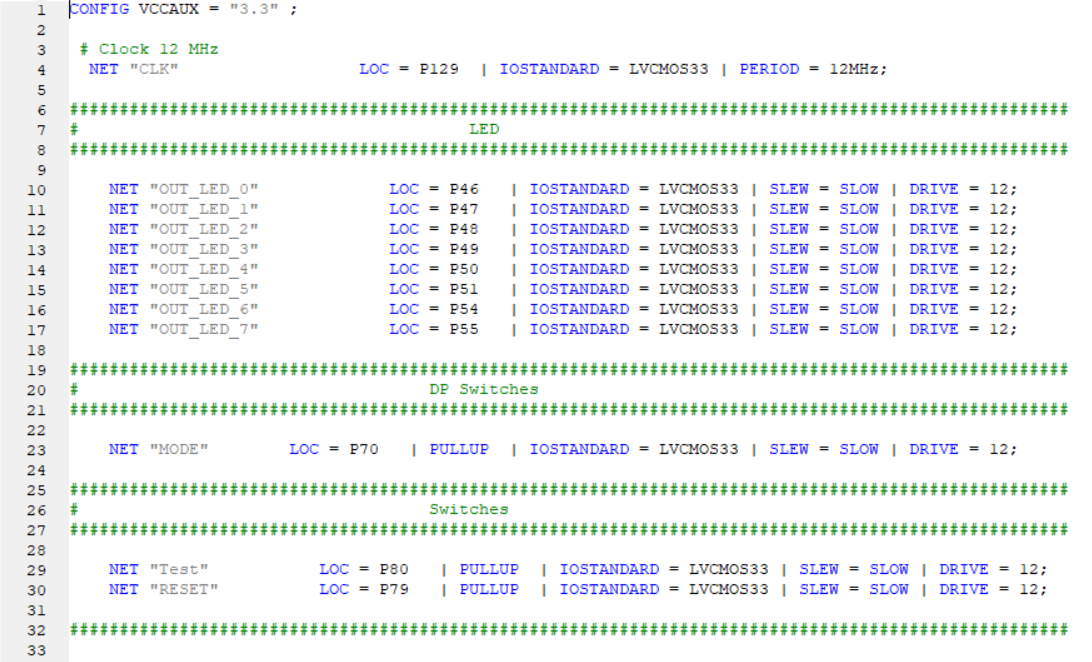
1. Створюю схему LightController.sch

****

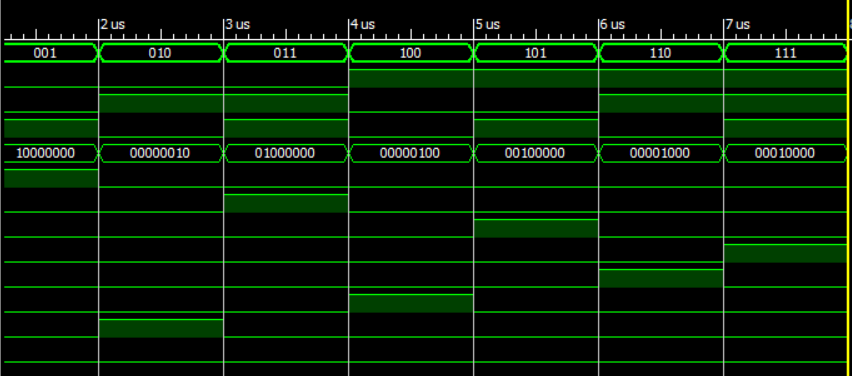
1. Створюю файл TopLevel.sch



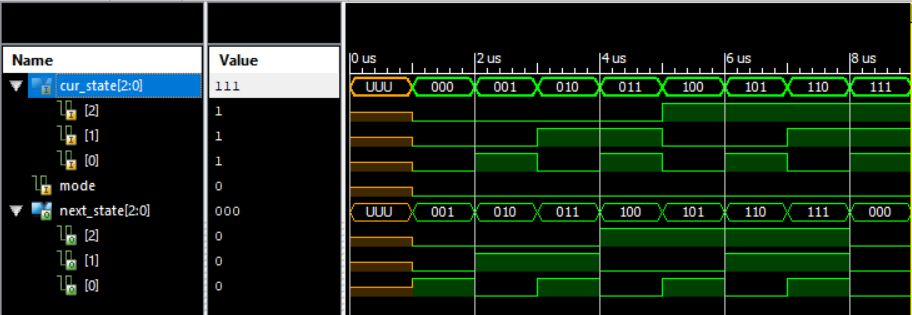
1. ДодаюConstraints.ucfфайл

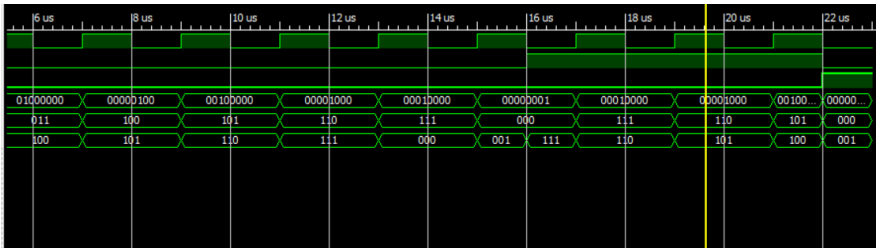
****

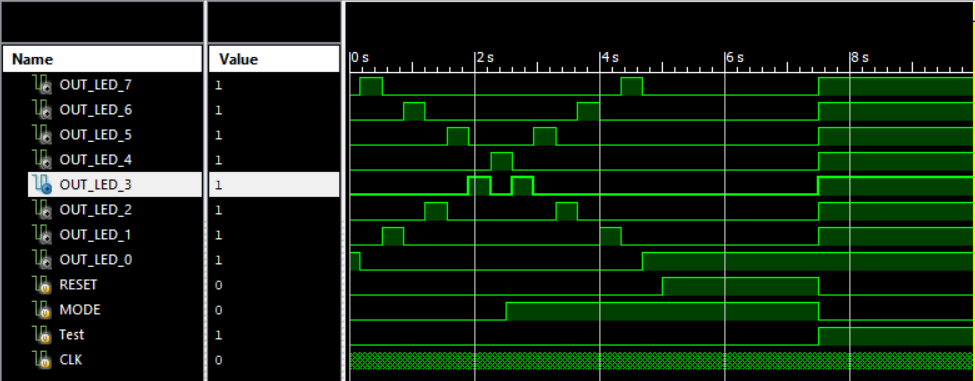
1. Симулюю роботу OutputLogic :

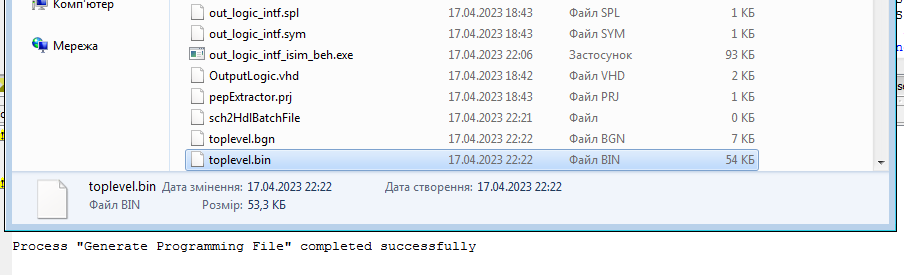
****

1. Симулюю роботу TransitionLogic :

****

1. Симулюю роботу LightController.sch : ****
2. Симулюю роботу TopLevel.sch :



10) Генерую BIN файл : 

**Висновок:** На даній лабораторній роботі я на базі стенда Elbert V2- Spartan 3A FPGA реалізував цифровий автомат світлових ефектів. Навчився створювати нові елементи і описувати логіку їх роботи засобами VHDL.