Міністерство освіти і науки України НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Кафедра ЕОМ



3 лабораторної роботи № 1

3 дисципліни «Моделювання комп'юткрних систем»

На тему: «Інсталяція та ознайомлення з середовищем розробки Xilinx ISE.

Ознайомлення зі стендом Elbert V2 - Spartan 3A FPGA»

Виконав: ст. гр. КІ-202

Панасюк Т.Ю..

Прийняв:

Козак Н. Б.

Мета: ознайомлення з середовищем розробки Xilinx ISE та побудова дешифратора 3-7.

Виконання завдання

Згідно завдання було розроблено схему дешифратора 3 в 7, використовуючи компоненти з бібліотеки, у новому, доданому до проекту Schematic файлу.

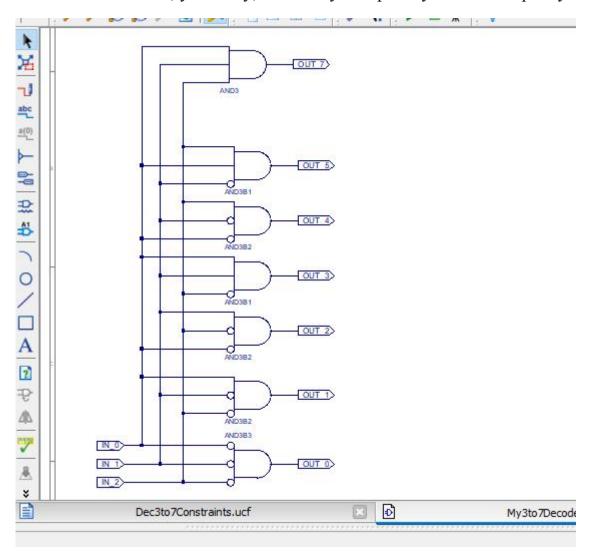


Рис.1. Схема дешифратора 3 в 7

Згодом було додану до проекту User Constraint файл, в якому було додано змінений вміст файлу elbertv2.ucf.

Рис.2. User Constraint файл

За допомогою симулятора ISim у режимі Simulation було перевірено роботу схеми.

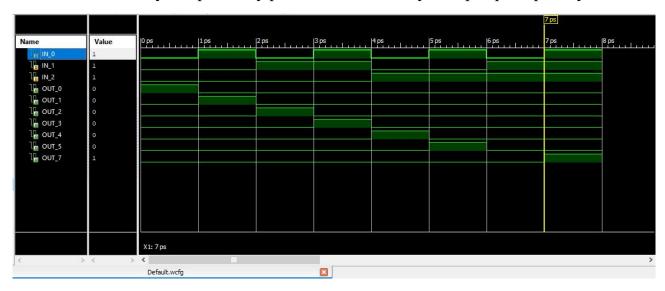


Рис.3. Запуск симуляції

Згодом було створено конфігураційний файл і були послідовно запущені процеси, щоб переконатися що всі процеси успішно виконалися.

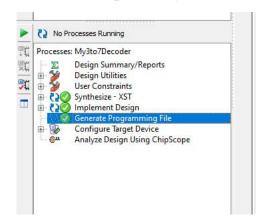


Рис.4. Виконання процесів

Висновок: у цій лабораторній роботі побудував дешифратор 3 в 7 і ознайомився з середовищем Xilinx ISE.