Układy Cyfrowe i Systemy Wbudowane 2 Projekt Synthesia

Jan Luch 218150 Dawid Aksamski 218429

Spis treści

1	Wst	tęp	1
	1.1	Cel i zakres	1
	1.2	Sprzęt	1
	1.3	Protokoły	1
	1.4	Interfejsy	1
	1.5	Algorytmy	1
2	Pro	ojekt	2
		2.0.1 Symulacja	2
	2.1	Czytnik kodów z klawiatury	2
			2
			2
		2.1.3 Najważniejsze sygnały i procesy	2
		2.1.4 FSM	2
			3
	2.2	Synthesia	3
		2.2.1 Symbol	3
		2.2.2 Porty	3
		2.2.3 Najważniejsze sygnały i procesy	3
			3
			3
3	Imr	plementacja	4
	3.1		4
	3.2		4
	3.3		4
4	Pod	dsumowanie	5
	4.1	Ocena krytyczna	5
	4.2		5
5	$\operatorname{Lit}_{\epsilon}$	eratura	6

Wstęp

- 1.1 Cel i zakres
- 1.2 Sprzęt
- 1.3 Protokoły
- 1.4 Interfejsy
- 1.5 Algorytmy

Projekt

2.1 Hierarchia

Krótka proza

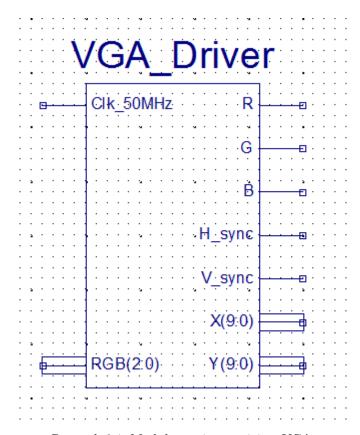
- 2.1.1 Schemat
- 2.1.2 Submoduly

Moduły

- 3.1 Generator Dźwięku
- 3.1.1 Symbol
- 3.1.2 Porty
- 3.1.3 Najważniejsze sygnały i procesy
- 3.1.4 FSM

Graf i opis kodu

- 3.1.5 Symulacja
- 3.2 Sterownik VGA
- 3.2.1 Symbol

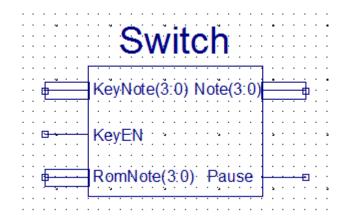


Rysunek 3.1: Moduł sterujący wyjciem VGA

- 3.2.2 Porty
- 3.2.3 Najważniejsze sygnały i procesy
- 3.2.4 FSM

Graf i opis kodu

- 3.2.5 Symulacja
- 3.3 Przełącznik
- 3.3.1 Symbol

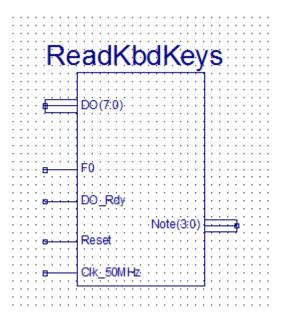


Rysunek 3.2: Moduł Switch

- 3.3.2 Porty
- 3.3.3 Najważniejsze sygnały i procesy
- 3.3.4 FSM

Graf i opis kodu

- 3.3.5 Symulacja
- 3.4 Czytnik kodów z klawiatury
- **3.4.1** Symbol
- 3.4.2 Porty



Rysunek 3.3: Moduł czytający kody z klawiatury

- 3.4.3 Najważniejsze sygnały i procesy
- 3.4.4 FSM

Graf i opis kodu

- 3.4.5 Symulacja
- 3.5 Synthesia
- 3.5.1 Symbol
- 3.5.2 Porty
- 3.5.3 Najważniejsze sygnały i procesy
- 3.5.4 FSM

Graf i opis kodu

3.5.5 Symulacja

Implementacja

4.1 Rozmiar

LUT, BRAM

- 4.2 fmax
- 4.3 Podręcznik użytkowania urządzenia

(Zdjęcia)

Podsumowanie

- 5.1 Ocena krytyczna
- 5.2 Kierunki dalszych prac

Literatura

Rysunek 6.1: Sample figure

Tabela 6.1: Sample table

Spis rysunków

2.1	Moduł czytający kody z klawiatury	2
5.1	Sample figure	6

Spis tablic

5.1	Sample table																																												7
-----	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---