Układy Cyfrowe i Systemy Wbudowane 2 Projekt Synthesia

Jan Luch 218150 Dawid Aksamski 218429

Spis treści

1	Wst														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	iekt													2
_	2.1	Hierarchia													2
	2.1	2.1.1 Schema													2
		2.1.2 Submod													2
		2.1.2 Submod	ury				 • •	 	 	 	 ٠	 	•	 •	_
3	Mod	•													3
	3.1	Generator Dzw	•												3
		3.1.1 Symbol													3
		3.1.2 Porty													3
		3.1.3 Najważi	niejsze s	sygnały	i pro	cesy	 	 	 	 		 			3
		3.1.4 FSM.					 	 	 	 		 			3
		3.1.5 Symulad	ja				 	 	 	 		 			3
	3.2	Sterownik VGA	 .				 	 	 	 		 			3
		3.2.1 Symbol					 	 	 	 		 			3
		3.2.2 Porty					 	 	 	 		 			3
		3.2.3 Najważi	niejsze s	sygnały	i pro	cesy	 	 	 	 		 			3
		3.2.4 FSM.					 	 	 	 		 			3
		3.2.5 Symulae	eja				 	 	 	 		 			4
	3.3	Przełącznik .					 	 	 	 		 			4
		3.3.1 Symbol					 	 	 	 		 			4
		3.3.2 Porty													4
		3.3.3 Najważi													4
		3.3.4 FSM .			_										4
		3.3.5 Symulad													4
	3.4	Czytnik kodów													4
		3.4.1 Symbol													4
		3.4.2 Porty													4
		3.4.3 Najważi													4
		3.4.4 FSM .													4
		3.4.5 Symulae													4
	3.5	Synthesia													4
	5.5	3.5.1 Symbol													4
		3.5.2 Porty													4
		3.5.3 Najważi													4
		3.5.4 FSM .													4
		3.5.5 Symulae													5
															€.

4	Implementacja 4.1 Rozmiar 4.2 fmax 4.3 Podręcznik użytkowania urządzenia	6												
5	5 Podsumowanie 5.1 Ocena krytyczna 5.2 Kierunki dalszych prac													
6	Literatura	8												

Wstęp

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

Projekt

2.1 Hierarchia

Krótka proza

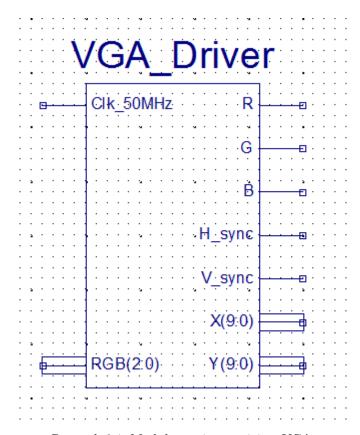
- 2.1.1 Schemat
- 2.1.2 Submoduły

Moduły

- 3.1 Generator Dzwięku
- 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

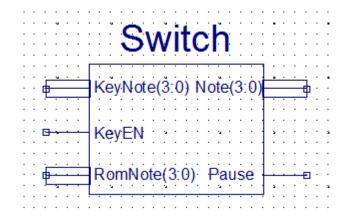


Rysunek 3.1: Moduł sterujący wyjciem VGA

- 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



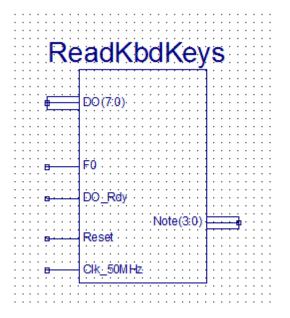
Rysunek 3.2: Moduł Switch

- 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
- 3.4.3 Najważniejsze sygnały i procesy
- 3.4.4 FSM

Graf i opis kodu



Rysunek 3.3: Moduł czytający kody z klawiatury

- 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

3.1	Moduł sterujący wyjciem VGA	3
3.2	Moduł Switch	4
3.3	Moduł czytający kody z klawiatury	4
6.1	Sample figure	8

Spis tablic

6.1	Sample table																																													9
-----	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---