## КАФЕДРА КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ПО - СЗТУ

Задание на курсовую работу по ТА. Вариант № 24

студент: Лоранциов Варин Виаринавовиг

: 180268 Шифр

1. Разработать микропрограммный автомат, реализующий микропрограмму, заданную таблицей №1

Таблица №1

					E	удущее	состоя	ние авто	мата					
Γ		y0	у1	у2	у3	y4	у5	y6	у7	y8	у9	y10	y11	y12
	у0	<u>z0</u> .	197.2 4		20									
BTE	y1		. <u>T</u> 1					tt				2 2		
aeromata	у2		t2z2	t2z2										
	у3	7	t3	Y Y	T3					t)				
至	у4					74z4	er er en						t4z4	
COCTORHME	у5	, ,		物			T5				ts			
000	у6	1								- 31				
ee	у7	0 8		17	22				T7					
Tekyuqee	у8					2	t8		t8z8	Ŧ8				
-	у9	al.	N.	14.	t9z9			2 3	N. E.		t9		19 <b>z</b> 9	
	y10					1		12.	1					
	y11					9		t11z11			t11 <u>z11</u>	2	T11	
	y12				t12z12					t12z12				t12

где t(i) - время обработки команд y(i),

z(i) - погическое условие перехода автомата

на D-триггерах

2. Разработать счетчик числа микрокоманд, работающий в двоично-десятичном коде заданном таблицей №2.

аблица № 9	8	7	8	5	4	3.	2	1	0	Nº10
0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0
0001	0111	0110	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	1
0011	0110	0101	0010	0010	0010	0011*	0010*	0010	0010	2
0010	0101	0100*	0011*	0100*	0011	0101*	0011	0100*	0011	3
0110	0100	1010	0101*	0101	0100	0.1.1.1	0.100*	0101	0100	4.27
0111	1011	1001	1010*	1000*	0101	1000	1011*	0110	0101	5
0101	1010	1000	1100*	1001	0110	1010*	1100*	1000*	0110	6
0100	1001	1110	1101	1010	1000*	1100*	1101*	1001	0111	7
1100	1000	1101	1110	1100*	1001	1110*	1110	1010	1000	8
1101	1111	1100	1111	1101	1010	1111	1111	1100*	1001	9
Код Грез	8421	6321	3321	5321	7 4 2 1	5211	2421	6321	8421	Код

Код выбирается согласно предпоследней цифре шифра. Элементная база {ИЛИ-НЕ} - для нечетной последней цифры шифра.

«И - HE» - для четной последней цифры шифра.

3. Разработать таймер для счетчика из п.2. Элементная база выбирается самостоятельно.

Преподаватель

Wouhuste

Дата выдачи 17 03, 2021