Тест начат	четверг, 16 марта 2023, 13:45
Состояние	Завершены
Завершен	четверг, 16 марта 2023, 13:55
Прошло	9 мин. 55 сек.
времени	
Баллы	6,05/10,00
Оценка	1,21 из 2,00 (60,5 %)
Вопрос 1	
Выполнен	
рыполнен	

Укажите все регистры параметров DMA-пересылок, которые используются при пересылках по любому DMA-каналу (т.е. минимальный набор регистров, которые используются в любых DMA-пересылках)

✓ a.	регистр счетчика Сх
☑ b	регистр адреса буфера во внутренней памяти llx
✓ c.	регистр модификатора адреса буфера во внутренней памяти ІМх
☑ d	регистр модификатора адреса буфера во внешней памяти ЕМх
✓ e.	регистр параметров DMA-пересылки DMACx
f.	регистр счетчика пересылок во внешнюю память ЕСх
g	регистр DAx для 2D-DMA
✓ h	регистр общего назначения GPx
. i.	регистр указателя цепочки СРх
 j.	регистр адреса буфера во внешней памяти Elx

Баллов: 0,80 из 1,00

■ k. регистр DBх для 2D-DMA

Баллов: 1,00 из 1,00							
Выб	бери	ите все утверждения, справедливые для последовательных портов процессоров SHARC ADSP					
	a.	длина слов, которые можно передавать через последовательный порт, фиксирована и равна 32 битам					
~	b.	последовательный порт реализует синхронный интерфейс передачи данных					
	C.	последовательный порт всегда пересылает данные со скоростью один бит за один процессорный такт					
V	d.	последовательный порт реализует последовательный интерфейс передачи данных					
V	f.	f. взаимодействие программы пользователя (или DMA-контроллера) с последовательным портом для пересылки данных осуществляется через буферные регистры RX и TX					
V	g.	g. если последовательный порт работает одновременно и на прием, и на передачу данных, то скорости передачи и приема данных должны быть одинаковыми					
√	h. функционирование приемной и передающей частей порта осуществляется независимо друг от друга						
Расі счи	з: 0,0 ПОЛ ТЫВ	об из 1,00 но					
		ввод данных с прерыванием от DMA-контроллера ввод данных с постоянным опросом состояния порта					
Вопро Выпол Баллов	нен	00 из 1,00					
дан	ным	лько DMA-каналов могут одновременно генерировать запрос на обслуживание (т.е. на использование шины для обмена ми с внутренней памятью). Расположите указанные DMA-каналы - источники запросов - в порядке убывания их итета друг относительно друга (сначала - канал, который имеет максимальный приоритет из всех приведенных)					
		DMA-канал для пересылки данных из регистра RX0 во внутреннюю память					
	ļ	DMA-канал для пересылки данных из внутренней памяти в регистр ТХ1					
	DMA-канал для пересылки данных между внутренней памятью и регистром LBUF2						

DMA-канал для пересылки данных между внутренней памятью и регистром LBUF3

Вопрос 2Выполнен

Вопрос 5						
Выполнен						
Баллов: 0,0	0 из 1,00					
Тактова	ая частота процессора 60 МГц. Через последовательный порт с АЦП принимаются 20-разрядные слова. В младшие 16					
приему	регистра делителя частоты приемной части порта RDIV записано значение 15. Запишите частоту дискретизации сигнала, и которого соответствуют эти параметры.					
Ответ у	кажите в виде одного числа, в Герцах, без указания единиц измерения, например: 1200					
Ответ:	200000					
Вопрос 6						
Выполнен						
Баллов: 1,0	0 из 1,00					
Что озн	начает установленный в 1 бит переполнения (overflow) ROVF в регистре управления приемной части порта SRTCTLx?					
О а.	а. при завершении приема очередного слова в приемном регистре сдвига буферный регистр RX еще занят (содержит предыдущее значение). Обмен данными между процессором и внешним устройством приостановлен. Последовательность принятых данных корректна					
O b.	р. при завершении приема очередного слова в приемном регистре сдвига буферный регистр RX свободен. Обмен данными между процессором и внешним устройством не прерывался. Последовательность принятых данных некорректна					
О с.	с. при завершении приема очередного слова в приемном регистре сдвига буферный регистр RX еще занят (содержит предыдущее значение). Обмен данными между процессором и внешним устройством приостановлен. Последовательность принятых данных некорректна					
d.	d. при завершении приема очередного слова в приемном регистре сдвига буферный регистр RX еще занят (содержит предыдущее значение). Обмен данными между процессором и внешним устройством не прерывался. Последовательность принятых данных некорректна					
Вопрос 7						
Выполнен						
Баллов: 0,7	5 из 1,00					
Выбери	ите все утверждения, справедливые для линк-портов процессора SHAR ADSP.					
a.	линк-порт реализует асинхронный интерфейс передачи данных					
✓ b.	связь между линк-портом и линк-буфером задается программно					
C.	линк-порт реализует синхронный интерфейс передачи данных					
✓ d.	l. каждый линк-порт может работать и на передачу, и на прием данных (но не одновременно), направление пересылки задается в параметрах порта					
e.	. через линк-порт можно передавать слова разрядностью от 8 до 48 битов. Длина слова задается в параметрах порта					
f.	f. скорость передачи данных через линк-порт задается с помощью делителя тактовой частоты процессора					
g .	g. для организации пересылки через линк-порт нужно последовательно инициализировать два регистра: LCOM и LCTL					
□ h.	h. если линк-порт работает на прием данных, то при заполненности буферного регистра порта пересылка приостанавливается до его освобождения					

Выполнен					
Баллов: 0,0	0 из 1,00				
Каким с	образом, можно "закольцевать" передачу данных через два линк-порта, например, в целях отладки?				
a.	установить флаг, отвечающий за закольцовывание (loopback), в регистре управления пересылкой через линк-буфер				
O b.	назначить одному двум разным линк-портам один и тот же номер буферного регистра LBUFx				
O c.	назначить одному двум разным буферным регистрам LBUFx один и тот же номер линк-порта				
O d.	линк-порты не позволяют "закольцевать" пересылку данных				
•					
Вопрос 9					
Баллов: 0,50	0 из 1.00				
-	те все способы, с помощью которых можно инициализировать и запустить DMA-пересылку для передачи данных последовательный порт SPORT0 в SHARC ADSP.				
a .	в программном коде явно инициализировать регистр CP0 адресом TCB-блока и затем включить передачу через последовательный порт SPORT0				
□ b.	в программном коде явно установить в 1 бит SPORT0_TX в регистре управление MODE1				
✓ C.	в программном коде явно инициализировать значения регистров II0, IM0, C0 и затем включить передачу через последовательный порт SPORT0				
☐ d.	в программном коде явно инициализировать значения регистров II2, IM2, C2 и затем включить передачу через последовательный порт SPORT0				
✓ e.	в программном коде явно инициализировать регистр CP2 адресом TCB-блока и затем включить передачу через последовательный порт SPORT0				
Вопрос 10					
Выполнен					
Баллов: 1,00	3 NS 1,00				
Выбери	ите все направления пересылки данных, поддерживаемые DMA-контроллером SHARC ADSP				
✓ a.	между внутренней памятью и LPORT				
b.	между внешней памятью и LPORT				
✓ c.	между внутренней памятью и внешней памятью				
✓ d.	между двумя участками внутренней памяти				
e.	между внешней памятью и SPORT				
f.	f. между внутренней памятью и регистровым файлом				
g .	между внутренней памятью и SPORT				

Вопрос 8