Nikita Stepanenko place processed madendade aspension nr.albumu: 245816 Grupa: Sr/TP 11:00 Moderny Lzgsć pierwsza Na zajscie zostaly wykorzystane moderny Pertagram Shadow 56K, które byly podlaczone do komputerów za pomoca kabli RS232. Komunikacja migdzy modernami odbywała się za pomoca lokalnej linii telefonicznej. Do zarządzunia modemami używane polecenia Hayesu(Al) Opisac linie modernowe i ich pologozenie z komputerom. Linie w intertejsie RS232: dwie do przesylamia danych (TxD, RxD) oraz pig c steruja cych (RTS, CTS, DSR, DTR, GNO) przeznaczenie: Tx D-wystanie danych RxD - odebranie danych - żadanie wysylania danych zglaszane przez komputer. (terminal DTE) DSR - gotowność modemu do współpracy z DTE DTR - gotowność DTE do współpracy z modernem CTS - gotowność do wyslania zglaszania przez DCE GNO - uziemionie. Do polaczenia urządzeń DTE (komputer) z OCE (modem) używany kabel prosty. Opisać parametry terminala (jakie są możliwości) licaber bitów ne sekunds 9600 (domystnie) bity danych parzystość brak bity stopa

3. Opisat komendy modernowe zgodnie z punktem 2 Zadania do Przeamalizować i opisać działanie nastspujących komend Hyesia lpodać odpowiedzi je żeli modem odpowiada w trybie słownym.

ATU 1) · AIZ- reset modemu parametry: brak domys mie : nie ustalone la polecenie przywraca modem do pierwotnego stanu zgodnie z parametrami zapisanymi w pamigci nieulotnej. · ATE - polecenie ECHO parametry: 0,1 domy s'Inie! 1 To polecenie steruje try bem powrotu / braku powrotu znaków polecenia. Po włączeniu (1) wszystkie znaki wysy Tane do modemu wyswietlane na ekranie. · ATQ - Sterowanie kodem odpowiedzi parametry: 0, 1 domys Inie: 0 To polecenie kontroluje wysytanie komunikatów odpowiedzi do DIE AIQO - zezwolić wiadomości zwrotne AIQ1-Odmawiać wiadomości zwrotne Opisai proces nawig zywania połg czenia zgodnie z punktem z Zadania do wykonania. Navia zywanie potaczenia a opisać proces nawiązywania polączenia (opisać try b komend try b danych jak sis przechodzi z try bu danych do try bu komend i odwrotnie, używane komendy) w try bie uutoanswer i rzcznym. Jak się zmienia ten try b. · try b receny modem A ATOL 3 9 6 4 CONNECT 9 6 00

Podniesienie s Tuchawki modem B Podozas dzwonienia z modemu A RING Odebranie polaczenia CONNECT 96 00 Ode brana wiadomość wiadomosa · try 6 auto answer modem A ATO 3 9 6 4 CONNECT 9 6 00 Podniesiemie sTuchawki ATH modem B CONNECT 9600 Odebrana wiadomość wiadomosc · Imiana try bu odebrania ATSO - tryb reczny ATS 1 - try 6 autoanswer - Imiance try bu danych do bry bu komend Powolne wprowadzanie "+++. · Zmiana trybu komend do trybu danych ATO

bi Pokazać możliwe od, Vinii i zajstej linii	powie4	-1 m	000	H	T.A.		odlacz
			-		NO.		
· odla czona linia							
ATD3964	pour		-				
NOCARRIER	2 300	ina	der	205	Pod		
· zajs ba linia				NV.	19		
ATD 3 9 6 4					10		
BUSY	10/2/0	99	3/11/2	2-10	3073		
ustaleieniu sposobu odpowa oraz nast spnie w try	edzi m	odem	up	odc.	cas p	olaci	enia, pi
oraz następnie w try	bie qui	et c	ytro	ry	w 01	yore	autoans
	Trus	1 +	eno.		ATV	011	orzetestou
Tryb tekstowy (ATV1)	119°	7	0		3		
OK		0	Alla	A	E	2	+
CONNECT		1			2		+
RING	1000	2					+
NO CARRIER		3	16 6	36	0 11		4
		"			30		
ERROR	13000	9	Sugar	iesti	Podu		
CONNECT 1200		5					
NO DIALTONE		6		1	OK		
BUSY	wahahu	F					4
	1	0			1 10		
NO ANSWER		0 3 8	17	300	100		1
CONNECT 600	100	9			10		
CONNECT 2400	2 100	10	7	nion	0000		
			2124	color	1		
5) Opisai proces na wizzywania pol	gczenia	zgo	dnie	zpu	uh ten	+ 4 2	adania o
		7		1	1		
Ustanić różne prodkości na ob	u mode	mach	11	orze	sledzi	'c pr	oces
Ustahić rożne przdkości na ob na wia zywania połaczenia ten sam oksperyment, ale ustalić rożną ilość bi	przy	tych	sau	dan	h pro	drzek	iach nat
ustalil rozna ilość bi	tow s	opu	na	66	am	odemi	ach.
1444 314	: ha so	· an	DI	0	2		

6) Opisać przeznaczenie wskażników świetlnych modemu (hiedy się włączają/wyłączają/ HD-high speed - przy urocho mieniu o programowania umoż liwiającego trunsmisję z dużą przdhością diodu jest zapalona dioda jest zapalona gdy modem w trybie AA - autoanswer dioda jest zapalona gdy modem jest włączony dioda jest zapalona gdy terminal jest gotowy (nawiog zane połączenie z komputerem) UR - mode ready TR - terminalready ydy modem wysyla dane diodu jest zapalona (to za uwżyć ciężko bo miga zgodnie z ilościa danych, których nie wiele) 10 - transmit date RD - received data gdy modem odbiera dane diode jest zapalona OH - off hook - dioda jest zapalona gdy modem jest podlączony do linii teletonicznej (D - carrier detect dioda jest zapalona podczas transmisji tzn.
modem zestał połączony z innym modemen