

Program wykładu: Programowanie współbieżne 2015

Nr	Temat	Uwagi
	Wstęp do procesów	
	Procesy POSIX – atrybuty, tworzenie, kończenie, synchronizacja	
	Procesy POSIX – atrybuty, tworzenie, kończenie, synchronizacja	
	Pliki, komunikacja przez pliki, blokady, strumienie, obsługa katalogów	
	Łącza nienazwane, łącza nazwane, funkcja select	
	Kolejki komunikatów POSIX	
	Wzajemne wykluczanie, synchronizacja, pamięć dzielona	
	Semafory, monitory	
	Szeregowanie	
	Komunikacja poprzez gniazda, adresowanie gniazd	
	Komunikacja bezpołączeniowa UDP, komunikacja połączeniowa TCP, serwer współbieżny, demon sieciowy	
	Wątki – tworzenie, muteksy	
	Wątki – zmienne warunkowe, bariery	
	Sygnały, timery	
	Zdalne wywoływanie procedur RPC	

Literatura

- [1] M. Ben-Ari, Podstawy programowanie współbieżnego i rozproszonego, WNT 1990
- [2] Robert Love, Linux programowanie systemowe, przewodnik po jądrze systemu Linux, Helion 2013
- [3] K. Haviland, D. Gray, B. Salama; UNIX Programowanie systemowe, RM Warszawa 1999.
- [4] Mark Mitchell, Jeffrey Oldham, Alex Samuel, LINUX Programowanie dla zaawansowanych RM 2002.

Obecność na wykładzie punktowana

Ocena końcowa: Egzamin 60% laboratorium 25% obecności
15%