

Pytania Wykład 1

1. Co to jest system operacyjny? Jakie funkcje spełnia?

System operacyjny to program pośredniczący między sprzętem komputerowym a użytkownikiem. Zadania użytkownika wykonywane są jako procesy obsługiwane przez system operacyjny. System przydziela procesom zasoby komputera: dostęp do jednostki centralnej, pamięć, dyski, i inne.

2. Co to są funkcje systemowe?

Funkcje systemowe (system call) – stanowią interfejs między wykonywanym programem a (posiadającym zwykle wyższe uprawnienia) jądrem systemu operacyjnego. Funkcje systemowe wywoływane są przez specjalny mechanizm, wspierany przez dany procesor, na przykład z użyciem wyznaczonego przerwania lub instrukcji skoku dalekiego.

Podsystem plików:

Przykłady: open, read, write, stat (stan)

Chown (zmiana właściciela) chmod

Podsystem Sterowanie procesami:

Fork (utworzenie nowego procesu, nowy proces-klon istniejącego procesu),

Exec (umożliwia działanie nowego procesu tak jak chcemy)
, exit

Wait, signal (możliwość wysyłania sygnału do danego procesu)

3. Co jest przedmiotem standaryzacji systemów otwartych?

Ujednolicenie systemu, języka maszynowego, zasad działania, nazywania, odszukiwania plików, aby dla każdego użytkownika była taka sama.

stworzenie kryteriów schematu ich wykonywania.

eliminowanie błędów przez co wzrasta efektywność działania systemu.

Różne wersje systemów użyte w jednolitym systemie komputerowym.