|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Imię i nazwisko** | **Numer albumu** | **Grupa** | **Data** |
|  |  | **PSx** |  |

**Podstawowe wiadomości o sieci komputerowej**

Praca w sieci możliwa jest tylko za pośrednictwem specjalnych urządzeń sprzęgających nasz komputer z inną jednostką również posiadającą podobne urządzenie. W przypadku bezpośrednich połączeń są to karty sieciowe połączone ze sobą tzw. skrętką lub kablem koncentrycznym. Przy połączeniach pośrednich w których wykorzystujemy linię telefoniczną musimy użyć kart modemowych i usługi Dial-up Networking systemu Windows.

Oczywistym jest że każde urządzenie komunikacyjne aby mogło być używane musi być zainstalowane w systemie. Nie chodzi tu tylko o fizyczne umiejscowienie go wewnątrz komputera. Do prawidłowej pracy potrzebne są specjalne sterowniki zwane Driver’ami. Sterowniki te są niczym innym jak programami, które są w stanie operować na zasobach wewnętrznych kart komunikacyjnych w celu ich rekonfiguracji i dostosowania do wymogów sprzętowych np. płyty głównej.

*(tutaj wstaw wzór)*

**Instalacja karty sieciowej**

Systemy Windows posiadają możliwość obsługi do czterech kart sieciowych zainstalowanych w jednej maszynie. Większa część kart sieciowych dzięki technologii Plug-and-Play jest automatycznie rozpoznawana i instalowana przez system. Instalację kart sieciowych czy modemów rozpoczynamy w oknie Panelu sterowania uruchamiając ikonę Dodaj nowy sprzęt.

**Protokoły komunikacyjne występujące w sieciach komputerowych**

Protokoły komunikacyjne zawierają składnię sygnałów wysyłanych i odbieranych przez komputery w sieci. Dzięki ich odpowiedniej konstrukcji komputer potrafi szyfrować i deszyfrować dane przesyłane pomiędzy maszynami. Ich budowa i sposób działania często wpływają na płynność wymiany danych w sieci czy też czas dostępu do komputerów z którymi nawiązujemy kontakt.

DLC (Data Link Control) wykorzystywany jest w sieciach o architekturze IBM Token Ring. W systemie Windows można go wykorzystać w celu bezpośredniego przesyłania zadań do drukowania. Drukarki sieciowe obsługiwane przez ten protokół, muszą być oczywiście wyposażone w specjalne karty.

*(tutaj wstaw tabelę)*

*(tutaj wstaw wykres 1)*

*(tutaj wstaw wykres 2)*