

Klasa: II TI Technikum Kształtowania Środowiska - Technik Informatyk

SIECI KOMPUTEROWE

Temat: Symbole graficzne urządzeń sieciowych.

Realizujemy kolejne tematy zgodnie z podstawą programową.

Zapoznaj się z fragmentem treści podręcznika.

Podręcznik: WSiP „Projektowanie i wykonywanie lokalnej sieci komputerowej” K.Pytel, S.Osetek, jest dostępny na Internecie.

PODSTAWY LOKALNYCH SIECI KOMPUTEROWYCH
17

5

Symbole graficzne urządzeń sieciowych

ZAGADNIENIA

- Jakie symbole urządzeń i łączki stosowane są w schematach sieci?
- Jakie programy można wykorzystać do rysowania schematów sieci?

Sieć komputerowa może składać się z dwóch komputerów połączonych kablem. Z drugiej strony sieć internet składa się z kilku miliardów urządzeń. Aby zilustrować budowę sieci komputerowej, przedstawia się ją w postaci schematów. Pozwala to na ominięcie wielu nieistotnych szczegółów i skupienie się na jej istocie. W naszym przypadku schematy będą najczęściej dotyczyć budowy sieci lokalnej, np. w szkole lub w pracowni.

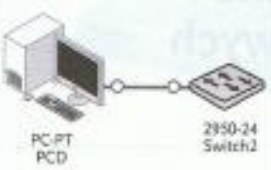



Do sporządzania schematów sieci można wykorzystać wiele programów, np. Microsoft Visio (program komercyjny) lub bezpłatny program Dia (dostępny na stronie <http://projects.gnome.org/dia/> w wersji dla systemu Linux i Windows). We wcześniejszym rozdziale omówiono wybrane urządzenia stosowane do budowy sieci. Każdemu z tych urządzeń przypisano symbol graficzny, za pomocą którego jest on reprezentowany w schematach. Wybrane symbole urządzeń używane w schematach zebrano w tabeli 5.1.

Tabela 5.1. Symbole graficzne wybranych urządzeń używane w schematach

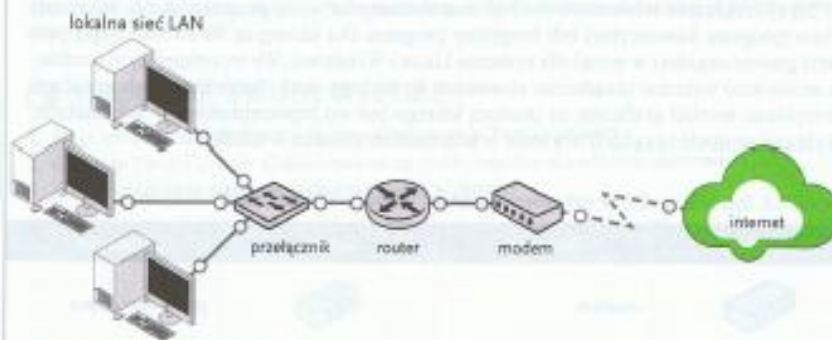
Symbol	Znaczenie	Symbol	Znaczenie
	modem		punkt dostępowy
	koncentrator		router
	most		stacja robocza
	przełącznik		zapora sieciowa

Połączenia pomiędzy urządzeniami mogą być wykonane za pomocą różnych typów łączki. Wybrane symbole łączki używane w schematach zebrano w tabeli 5.2.

Tabela 5.2. Symbole graficzne łącz używane w schematach

Symbol	Znaczenie	Symbol	Znaczenie
	kabel Ethernetowy prosty		kabel szeregowy
	kabel Ethernetowy krosowany		kabel światłowodowy

Przykładowy schemat prostej sieci pokazany jest na rysunku 5.1.



Rys. 5.1. Schemat prostej sieci

SPRAWDŹ SWOJE UMIEJĘTNOŚCI

1. Przy pomocy dowolnego programu narysuj schemat sieci komputerowej w Twojej szkole.

Pozdrawiam 2TI

Bogusława Kocałek