

T: Usługi sieci.

Użytkownicy sieci Internet mogą między innymi:

- korzystać z informacji znajdujących się na innych komputerach,
- przysyłać korespondencję,
- przysyłać pliki,
- prowadzić dyskusje z innymi użytkownikami sieci,
- dokonywać zakupów w sklepach internetowych,
- korzystać z porad innych użytkowników w ramach grup dyskusyjnych, i inne.

Zadanie1:

Wymień i opisz dziesięć najpopularniejszych usług wykorzystywanych w sieci Internet. Sporządź w zeszycie notatkę zawierającą nazwę protokołu warstwy aplikacji, numer portu protokołu TCP/IP oraz przeznaczenie omówionych przez ciebie usług.

Do najważniejszych usług oferowanych w Internecie należą:

- WWW (World Wide Web) – umożliwia przeglądanie informacji znajdujących się na serwerach,
- poczta elektroniczna (e-mail) – polega na przysyłaniu wiadomości tekstowych w postaci elektronicznej między użytkownikami sieci, do informacji mogą być dołączone inne pliki,
- grupy dyskusyjne (usenet) - umożliwia przysyłanie poczty do grupy użytkowników zainteresowanych danym zagadnieniem, co może prowadzić do otwartej dyskusji na dany temat,
- IRC (Internet Relay Chat) – umożliwia rozmowę w postaci wymiany komunikatów tekstowych z wieloma użytkownikami Internetu jednocześnie,
- FTP (File Transfer Protocol) – umożliwia przysyłanie plików pomiędzy komputerami,
- komunikatory internetowe (Gadu-Gadu, Skype) – umożliwiają rozmowy w trybie rzeczywistym w postaci komunikatów tekstowych, komunikacji głosowej jak i komunikacji video,
- telefonia internetowa (VoIP) – umożliwia wykorzystanie komputera do połączeń głosowych z użytkownikami sieci telefonicznych,
- telewizja internetowa,
- sklepy internetowe,
- aukcje internetowe,
- bankowość elektroniczna,
- gry online.

W warstwie aplikacji funkcjonują protokoły obsługujące daną usługę. Ich nazwy oraz numery portów protokołu TCP/IP zdefiniowane są w pliku `/etc/services` i `c:\windows\system32\drivers\etc\services`.

Zadanie2:

Odszukaj usługi oferowane w zasobach szkolnej sieci komputerowej.