

T: Protokoły internetowe.

Zadanie1:

Odszukaj w serwisie internetowym Wikipedii informacje na temat protokołów internetowych.

Protokoły internetowe to podzbiór protokołów komunikacyjnych, mający zastosowanie w środowisku Internetu. Protokoły internetowe to zbiór ścisłych reguł i kroków postępowania, które są automatycznie wykonywane przez urządzenia w celu nawiązania łączności i wymiany danych. Protokoły komunikacyjne są podzielone na warstwy. Warstwy oznaczają w istocie poszczególne funkcje spełniane przez sieć. Najbardziej powszechny sposób organizacji warstw komunikacji sieciowej to Model OSI. Każda warstwa zapewnia funkcjonalność wymaganą przez wyższą warstwę. Internet to sieci komputerowe komunikujących się za pomocą IP (ang. Internet Protocol) i TCP (ang. Transmission Control Protocol). Inne protokoły, takie jak HTTP (ang. Hypertext Transfer Protocol), który jest wykorzystywany przez WWW, działają na wierzchu warstwy komunikacyjnej (IP) i kontroli transmisji (TCP). HTTP jest protokołem warstwy aplikacji.

Zadanie2:

Zapoznaj się z najpopularniejszymi protokołami sieciowymi.

Protokoły internetowe wykorzystywane są przez programy komputerowe do porozumiewania się między sobą poprzez Internet i są opisywane przez IETF (Internet Engineering Task Force) w dokumentach zwanych RFC.

RFC (ang. Request for Comments - dosłownie: prośba o komentarze) - zbiór technicznych oraz organizacyjnych dokumentów mających formę memorandum związanych z Internetem oraz sieciami komputerowymi. Każdy z nich ma przypisany unikalny numer identyfikacyjny, zwykle używany przy wszelkich odniesieniach. Publikacją RFC zajmuje się Internet Engineering Task Force. Dokumenty nie mają mocy oficjalnej, jednak niektóre z nich zostały później przekształcone w oficjalne standardy sieciowe, np. opis większości popularnych protokołów sieciowych został pierwotnie opisany właśnie w RFC.

<http://www.faqs.org/rfcs/>