

Услуги, предлагани от интернет

Основните услуги, които се предлагат от интернет, се разделят на комуникационни и информационни. Тези услуги са обвързани с работата на определени мрежови протоколи. Протоколите са системата от правила за обмен на данни между различните компютри.

Обмен на хипертекстове (WWW) е най-често използваната услуга в интернет и много често се бърка със самия интернет. Но WWW е само част от него. Представлява система от взаимно свързани хипертекстови документи (уеб страници). Протоколът, който се използва за този обмен, се нарича HTTP (Hypertext Transfer Protocol). Той осъществява връзката между клиента (уеб браузър) и сървъра (уеб сървър). Уеб браузърът изтегля и изобразява страниците, а уеб сървърът ги съхранява.

Обмен на файлове (FTP) е услуга за пренос (трансфер) на файлове, която се осъществява от протокола FTP (File Transfer Protocol). Този протокол е базиран на технологията клиент-сървър. FTP сървърът е програма, която работи на компютър, наречен сървър. FTP клиентът е програма, чрез която се предоставя възможност на потребителя да се свързва с FTP сървъра и да качва и да сваля файлове.

Електронната поща (e-mail) е услуга за обмяна на съобщения, снимки, текстови документи, която се осъществява с помощта на протокола SMTP (Simple Mail Transfer Protocol). Той се използва от клиентите, които изпращат своята електронна поща. Електронната поща е базирана на e-mail сървъри. Съобщението се пише от клиента на клиентска програма. Тази програма се свързва със сървъра, където се намират качените писма. За сваляне на електронна поща от пощенския сървър клиентите използват протоколите POP3 (Post Office Protocol 3) и IMAP (Internet Message Access Protocol), с помощта на които изпращат своите заявки до сървъра.

Разговори в реално време (IRC) е услуга, която предлага възможност за едновременно общуване в реално време на много потребители. Тя се осъществява с помощта на протокола IRC (Internet Relay Chat). Компютрите на потребителите (клиентите) се свързват помежду си, като изпращат заявка до общ сървър, който осъществява връзките.

Провеждане на телефонни и видеоразговори е услуга за пренасяне на глас, обмен на видео и звук. Тя се осъществява с помощта на протокола VoIP (Voice over Internet Protocol). Чрез протокола VoIP може да се осъществява връзка между два компютъра, два телефонни апарата или компютър и телефонен апарат, като сигналът се пренася чрез IP пакети.

Използване на ресурси от интернет може да се осъществява чрез протокола telnet (Terminal Network). Той дава възможност на потребител от произволен компютър да използва ресурсите на останалите компютри, така че все едно са свързани към локална мрежа.