DNS (Domain Name System) – это система, которая позволяет находить сайты в интернете по их имени. Реализована она в виде большого количества серверов, расположенных по всему миру. В свою очередь эти сервера хранят в себе таблицы соответствий имён сайтов и их ip адресов. Например, когда пользователь вводит название сайта в браузере, компьютер отправляет запрос к DNS серверу и после получения ответа открывает сайт.

HTTP/HTTPS – это протоколы для передачи данных в интернете. Их отличие заключается в том, что HTTP протокол не защищает передаваемые данные, а HTTPS шифрует передаваемые данные.