*DNS* – система доменных имен.

Система в которой хранятся данные о домене (имени сайта), т.е. его название и числовой адрес (IP) - их система умеет связывать и выдавать пользователю по соответствующему запросу. Данные хранятся на DNS-сервере. Короче, чтобы проще было пользоваться интернетом – не вводить числовые значения (IP адреса).

*НТТР* – протокол прикладного уровня для передачи данных, используется для получения данных из интернета пользователем. Передающиеся через него данные не зашифрованы.

*HTTPS* – то же, что и выше, только его данные зашифрованы.

*Версии:*

НТТР /1.1 – его данные хранятся в текстовом формате и используется только одно соединение для запросов.

НТТР /2 – кодирует запросы в двоичный файл (бинарный протокол) разбивая их на более мелкие, что позволяет делать их гибкими. То есть может работать как одно соединение, а может задавать запросам приоритеты, работая одновременно с несколькими запросами.