Http

Объяснить адрес по схеме http. Дать расшифровку доменному имени и заголовкам http

Схемы HTTP и HTTPS обычно используется для адресации к Web-документов и некоторых других объектов, например, графических и звуковых файлов, доступных по протоколам HTTP и HTTPS. Эти схемы предполагают следующую структуру URL:  
В структуре части, зависящей от схемы, предусмотрены следующие компоненты:

1. Имя пользователя и Пароль - информация о пользователе, позволяющая проверить права доступа к ресурсу. Эта часть опускается, если осуществляется анонимный доступ.
2. Адрес Узла - полное доменное имя (FQDN) или IP адрес узла, на котором расположен ресурс;
3. Порт - номер TCP-порта. Этот параметр может быть опущен, если HTTP-сервер, работающий на указанном узле, использует стандартный порт.
4. Путь к Ресурсу - путь (последовательность каталогов) внутри узла, определяющий расположение объекта. В качестве разделителя используется символ "/".
5. Файл Ресурса - имя файла, содержащего информационный объект, например Web-документ. В некоторых случаях имя файла и путь к ресурсу могут отсутствовать. В этом случае Web-сервер будет выдавать документ, имя которого задано у него в настройках как имя "по умолчанию". Наиболее часто в качестве имени по умолчанию используются следующие варианты: "index.htm", "index.html", "default.htm" или "default.html". Конкретный вариант настройки определяется администратором Web-сервера.
6. Параметры Запроса - список параметров и их значений, которые предназначены для динамической обработки запроса. Если адресуемый документ не содержит внутри себя программного кода, а также не формируется сервером динамически, то эта часть опускается.

Заголовки http

* General Headers (рус. Основные заголовки) — должны включаться в любое сообщение клиента и сервера.
* Request Headers (рус. Заголовки запроса) — используются только в запросах клиента.
* Response Headers (рус. Заголовки ответа) — только для ответов от сервера.
* Entity Headers (рус. Заголовки сущности) — сопровождают каждую сущность сообщения.