Эссе на тему: Domain Name System.

Адрес сайта сложен для запоминания, так как состоит из набора цифр с точками, например, 193.232.45.118. Чтобы было проще запомнить адрес сайта человеком используется доменное имя, например, itsuhorukov.ru. Также доменное имя очень удобно для работы, ведь бывает так, что сайт меняет свой адрес сервера (компьютера на котором хранятся данные различных сайтов и т.п.) и переезжает на другой сервер. У посетителей сайта не возникнут проблемы при таком переходе, раз есть доменное имя сайта и оно остается прежним.

У домена есть уровень, к которому он принадлежит, это нужно, чтобы он был уникальным и не возникало путаницы. Бывает домен нулевого, первого, второго и т. д уровня. Один уровень отделяется от другого точкой. Домен нулевого уровня или корневой обозначается просто точкой.

Система доменных имён (DNS) работает так: мы набираем в браузере адрес сайта itsuhorukov.ru, браузер спрашивает у сервера DNS адрес нашего сайта. А сервер DNS спрашивает у нулевого(корневого) сервера адрес, а корневой сервер отвечает, что он знает адрес доменной зоны «ru». И браузер берёт этот адрес и спрашивает по этому адресу про наш сайт, и там ему отвечают, что знают адрес. Ответ получен, и мы заходим на страницу сайта.

Система доменных имен значительно облегчает работу в сети интернет. Благодаря ей не возникает путаницы, у сайтов есть свои уникальные имена. Так же благодаря ей мы можем быстро найти нужный нам сайт в интернете.