DNS определяет какому имени сайта соответствует какой IP-адрес. По сути DNS это большая телефонная книга, которая может быть встроена в телефоне. Когда мы хотим позвонить маме, нам необязательно запоминать ее номер телефона, достаточно занести его в список контактов, в котором мы легко сможем его найти. Человеку удобней запоминать слова (доменное имя), чем цифры(IP-адреса). Нам проще запомнить имя врача, название кинотеатра, или же адрес/улицу магазина игрушек, чем его номер телефона. В памяти компьютера все устроено иначе. Ему проще запомнить IP-адрес сайта, нежели его название, потому что в памяти компьютера запись ведется единицами и нулями. Для того чтобы выйти на сайт через его название, компьютеру необходимо знать только лишь один IP-адрес, который принадлежит DNS-серверу. DNS-сервер перенаправит ваш компьютер на необходимый вам сайт. То есть DNS-сервер играет роль телефонной справочной. Если вы хотите заказать пиццу, вам только нужен номер телефона справочной, позвонив в которую, вам дадут номер любой пиццерии.