









Мы ежедневно пользуемся интернетом, но не многие задумываются о том, как данные хранятся, обрабатываются и попадают в наш браузер.

Вы знали, как загружается страница сайта?

Из чего состоит веб-страница?

А что у каждого сайта есть «скелет»?



КАК РАБОТАЕТ ВИНТЕР





# КАК РАБОТАЕТ ИНТЕРНЕТ

Мы ежедневно пользуемся интернетом, но не многие задумываются о том, как данные хранятся, обрабатываются и попадают в наш браузер.

Вы знали, как загружается страница сайта?

Из чего состоит веб-страница?

А что у каждого сайта есть «скелет»?







# КАК РАБОТАЕТ ИНТЕРНЕТ

**ТАК КАК ИМЕННО РАБОТАЕТ ИНТЕРНЕТ?** Что происходит в этой туманной, запутанной сети? Много маленьких ниндзя работают на супер-скорости, чтобы найти для вас то, что вы ищете!

## ШАГ 1 ОТПРАВЛЕНИЕ

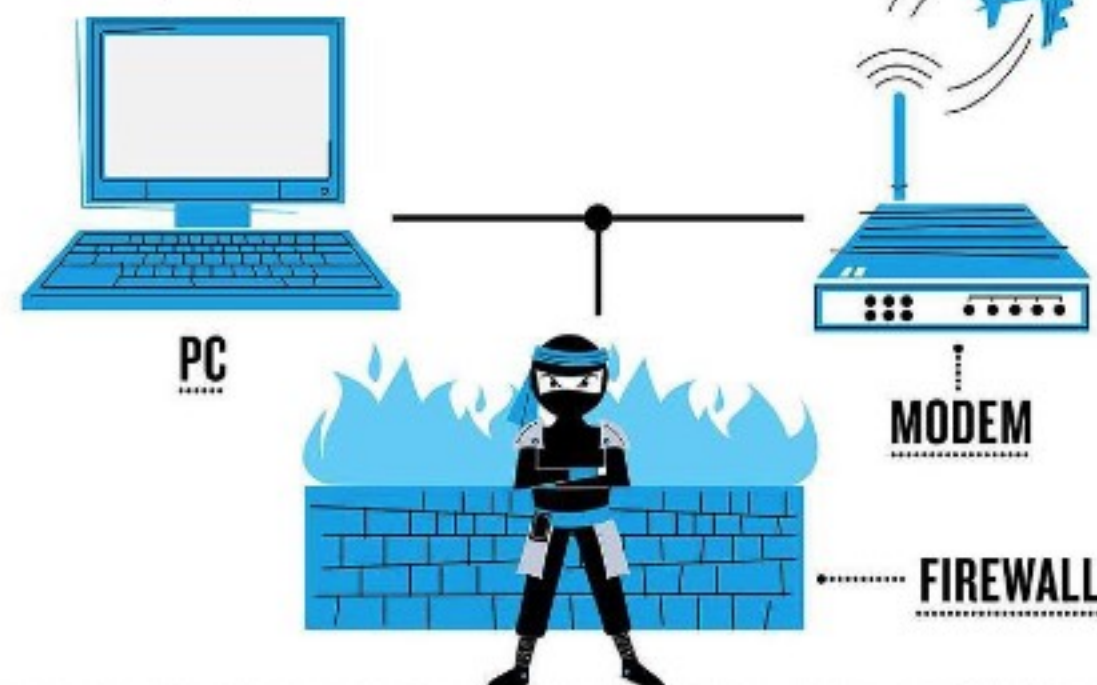
Вы печатаете 'pcninja.us' в веб-браузере своего компьютера. Прыгайте в ниндзямобиль и готовьтесь к приключениям!

pcninja.us



## ШАГ 2 АЭРОПОРТ

Ваш компьютер подключен к интернету через модем и/или роутер, пункт отправления к другим сетям. Файерволл или сетевой экран в вашем браузере и/или модеме мониторит входящие и исходящие данные, преграждая путь подозрительным данным. Служба безопасности аэропорта обеспечивает спокойный полет.



## ШАГ 3 ТАМОЖНЯ

Ваш запрос передается на ваш ISP (Интернет сервис-провайдер). Внутри вашего ISP находятся множество серверов, которые хранят и передают данные. NAP сервер (защита доступа к сети) и DNS (сервер доменных имен). DNS переводит имя сайта в цифровой IP-адрес. DNS раскрывает суть доменных имен!



## ШАГ 4 ПРИСТЕГНИТЕСЬ

Ваш браузер регистрирует себя в выбранном IP-адресе и устанавливает гипертекстовый протокол передачи данных (http), используемый для коммуникации во Всемирной Паутине (www). Отличная идея — взять карманный переводчик!



## ШАГ 5 ВЗЛЕТ

Когда цель определена и язык усвоен, ниндзя находит самый быстрый возможный способ добраться до сервера с нужным IP-адресом. Он путешествует через облако, созданное из других IP и серверов. К ним подключены все другие домашние и рабочие сети, образуя сеть из сетей, интернет. Это не прямой перелет, но без долгих остановок между этапами пути!



## ШАГ 6 ПОСАДКА

Перепрыгивая с сервера на сервер во Всемирной Паутине, ниндзя наконец находит сервер назначения, который хранит нужный IP-адрес для сайта pcninja.us. Соединение между этим сайтом и вашим компьютером установлено. Пожалуйста, убедитесь, что спинки ваших кресел подняты, мы приступаем к посадке!



## ШАГ 7 ПРИБЫТИЕ!

Ниндзя гораздо быстрее проделывает путь обратно, доставляя на экран вашего компьютера веб-сайт pcninja.us, полный данных, картинок и контактной информации. Спасибо за полет вместе с PC Ninja и приятного просмотра сайтов!

