

FASTLY CDN ХЕШИРОВАНИЕ

В наше время информационные технологии развиваются стремительно быстро. Люди всё больше и больше нуждаются в специальных программах, приложениях и сайтах, способных упростить их жизнь. Всё чаще приложения размещаются в интернете, ведь такие приложения не зависят ни от устройства конечного пользователя, ни от его операционной системы, главное, чтобы был браузер.

Размещая своё приложение или сайт во всемирной паутине, вы делаете его доступным по всему миру. Наряду с этим преимуществом есть и недостаток, который заключается в низкой скорости передачи данных на большие расстояния. Следовательно, если ваш веб-сервер находится в Беларуси, а клиент находится в Австралии, то для получения вашего веб-ресурса клиенту потребуется в лучшем случае от пяти до восьми секунд. Клиент просто устанет ждать. Также при индексации веб-страниц поисковые роботы уделяют особое внимание скорости получения вашего контента. Следовательно, если ответ от сервера поступает долго, ваше приложение или сайт не выйдет на первые места поисковой выдачи.

Для решения подобных проблем была разработана система CDN или Content Delivery Network [1]. Это распределённая система доставки контента, которая представляет собой большое количество вспомогательных серверов по всему миру, цель которых сделать ваш веб-ресурс более доступным. К примеру, подобную услугу предоставляет компания Fastly. Сеть серверов Fastly CDN является посредником между вашим оригинальным сервером и конечным клиентом. После подключения сервис Fastly CDN автоматически распределяет копии вашего контента между своими серверами по всему миру в виде временных копий. Такой процесс называется хешированием. В итоге, когда клиент попытается открыть ваш сайт, то он сделает запрос не на

Материалы XXIV Республиканской научной конференции студентов и аспирантов «Новые математические методы и компьютерные технологии в проектировании, производстве и научных исследованиях», Гомель, 22–24 марта 2021 г.

ваш оригинальный сервер, а на ближайший сервер Fastly CDN, на котором хранится закешированная копия вашего веб-ресурса.

Литература

1 How Fastly's CDN Service works [Электронный ресурс]. – 2021. – Режим доступа: <https://docs.fastly.com/en/guides/how-caching-and-cdns-work/>. – Дата доступа: 01.01.2021.