



Попов Владислав Сергеевич

Старший преподаватель кафедры

«Информационные системы и телекоммуникации»

МГТУ им. Н.Э. Баумана

New gTLDs – новые общие домены Всемирной паутины

Безусловно, из всех сервисов Интернета самый важный для человечества – Всемирная паутина. Каждый человек, обладающий компьютерной грамотностью, знает, как использовать электронную почту через The Bat или Microsoft Outlook, но подавляющее большинство использует веб-версию в браузере. Любители пиринговых сетей, таких как torrent, используют веб-сайты для поиска torrent-файлов, а пользователи мессенджеров – интернет-сервисов instant messaging – не только мобильные приложения, но и их веб-версии. Некоторые сервисы Интернета и вовсе остались в истории, например, чаты IRC или telnet. Для многих пользователей Интернет – это Google, Яндекс или китайская поисковая система Baidu, но также для многих понимание Интернета ограничивается только World Wide Web – Всемирной паутиной или вебом. Люди могут общаться в мессенджерах, использовать IP-телефонию, пиринговые сети дома или приложения электронной почты на своём рабочем компьютере, но ошибочно продолжают считать Интернетом только Всемирную паутину, а все перечисленные сервисы – её частью.

Для навигации по вебу используются ссылки на ресурсы Интернета – URL-адреса, также называемые веб-адресами. URL содержит доменное имя, с которым у большинства пользователей и ассоциируется интернет-адрес. Например, домен Посольства Японии в России – www.ru.emb-japan.go.jp. В доменном имени крайним справа всегда записывается домен верхнего (первого) уровня, для приведённого примера это .jp – национальный домен Японии.

Когда-то на уроках информатики мы, учителя и преподаватели компьютерных наук, рассказывали о двух видах доменов верхнего уровня: общих и национальных. Два вида доменов верхнего уровня остались, но появились особенности.

gTLD, sTLD и new gTLD

В двух предыдущих статьях на тему доменных имён (см. «The Online World, или География всемирной паутины» и «Домены, которые мы потеряли и о которых не слышали») были рассмотрены национальные домены

верхнего уровня – ccTLDs (country-code top level domains): от .su – домена Советского Союза – до .tv – домена маленького островного тихоокеанского государства Тувалу. Но кроме национальных доменов верхнего

уровня существуют общие домены (generic top-level domains, gTLDs), причём по оценке компании Nominet почти половина общих доменов второго уровня (например, vk.com) приходится на доменную зону .com (от англ. commercial – коммерческие организации). Также к общим доменам верхнего уровня относятся созданные в 1985 году .org (non-commercial organizations), .net (network – сетевые организации), .edu (education – образовательные организации США, в настоящее время – ВУЗы США), .gov (government – правительственные домены США), .mil (military – военные организации США), также относимый к gTLD инфраструктурный домен .аgра, созданный в 1988 домен .int (international – только для международных организаций [1]), появившиеся в 2001-2002 годах и называемые new TLDs .aero, .biz (business), .coop (cooperatives), .info (information), .museum, .name и .pro (professional) [2]. При этом домены .aero, .coop, .museum являются спонсируемыми – sTLDs (sponsored top-level domains). С 2005 года появились другие спонсируемые домены верхнего уровня, например, .asia, .cat (Catalan, Каталония), .jobs, .tel, .travel и .mobi, который позже перешёл в разряд неспонсируемых общих доменов верхнего уровня. Напротив, самые ранние и изначально общие домены верхнего уровня .edu, .gov, .mil, а также .int перешли в класс спонсируемых. Также в 1990-96 гг. существовал домен верхнего

уровня .nato, сейчас сайт организации размещён в домене верхнего уровня для международных организаций .int. Последним появившимся доменом верхнего уровня перед программой new gTLD стал одобренный в 2009 и запущенный в 2012 году домен .post – sTLD, предназначенный для использования организациями почтовой индустрии.

В 2011 году на 41-й конференции ICANN в Сингапуре Корпорация по управлению доменными именами и IP-адресами (ICANN), осуществляющая управление доменами верхнего уровня, после долгих лет обсуждений с сообществом приняла программу new gTLD, которая позволяла другим организациям регистрировать и управлять собственными доменами верхнего уровня, а сами домены теперь могут быть любым словом на любом языке. Значимость новой политики регистрации интернет-доменов верхнего уровня подчёркивалась в пресс-релизе: «New gTLDs will change the way people find information on the Internet and how business plan and structure their online presence. (Новые общие домены верхнего уровня изменят способы поиска информации в Интернете, а также планирование и структурирование онлайн-присутствия со стороны бизнеса.)» С начала этой инициативы по настоящее время появилось несколько сотен новых доменных имён верхнего уровня, получивших название new gTLDs.

Сколько стоит домен построить?

Стоимость домена new gTLD оценивалась в \$185000 [3], в некоторых случаях могла быть умень-

шена до \$47000. Управляющий партнёр группы компаний Hosting Community Александр Панов

в 2011 году подчёркивал, что стоимость домена верхнего уровня является не самой большой частью затрат, администратор новой доменной зоны должен построить техническую инфраструктуру и заниматься продвижением домена: «Общие затраты на админи-

стрирование зоны могут составить несколько миллионов долларов, и компании необходимо понимать все связанные с этим финансовые риски. Не стоит ожидать большого количества заявок на новые доменные зоны» [4].

Самые используемые new gTLDs

Статистику использования new gTLDs можно увидеть на сайте ntldstats.com [5]. На рис. 1 показана диаграмма и первая десятка new gTLDs по популярности. Следует заметить, что в разных источниках порядок new gTLDs в первой десятке может различаться.

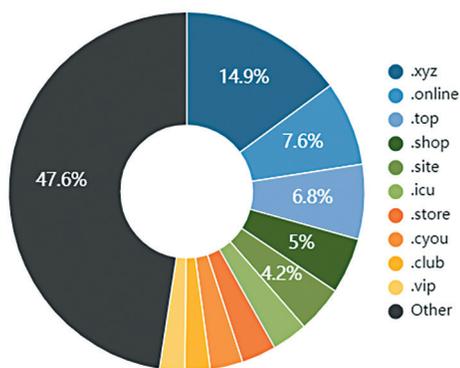


Рис. 1. Самые популярные new gTLDs

Популярный домен .you является омофоном фразы «see you», .icu – «I see you». История названия популярного интернет-мессенджера ICQ («I seek you») повторилась, в этот раз – для доменных имён.

На рис. 2 показан график изменения количества доменов второго уровня new gTLDs (например, домен отечественного производителя ИБП «Импульс» impuls.energy). В соответствии с данными сайта ntldstats.com на начало 2023 года существует почти 30 миллионов доменов второго уровня в доменных зонах new gTLDs. Данные статистики могут значительно различаться: например, сайт domainnamestat.com оценивает количество зарегистрированных доменов второго уровня в доменных зонах new gTLD более чем в 110 миллионов.



Рис. 2. Количество доменов второго уровня new gTLDs

Standard/Generic TLD

New gTLDs появились и используются для сайтов отдельных отраслей промышленности и областей человеческой деятельности, а соответствующее англоязычное название этого типа new gTLD – Generic TLD. Например, как уже было показано, домен .energy стал использоваться энергетическими компаниями по все-

му миру. Так, ПАО «Юнипро», российская энергетическая компания, управляющая пятью ГРЭС, использует домен unipro.energy. В десятку самых популярных Generic TLD входят домены .store, .club, .vip. Во второй двадцатке по популярности можно найти такие домены как .app, .tech, .space, .dev.

Geographical и Community TLD

New gTLDs стали использовать города, отдельные регионы и сообщества, первым из которых ещё до появления new gTLD стала Каталония с доменом .cat. Среди таких new gTLD – домен .moscow для Москвы или .tatar для местного развития и расширения сети Интернет, развития идентичности татарского сообщества в мире, формирования единого информационного пространства Республики Татарстан и привлечения дополнительной аудитории на сайты, тематика или деятельность которых связана с этно-культурными ценностями, историческими традициями и культурно-языковым богатством Татарстана [6]. К другим примерам GeoTLD и Community TLD относятся: .amsterdam, .berlin, .boston, .hamburg, .london, .melbourne, .nyc, .paris,

.rio, .sydney, .tokyo, .vegas – GeoTLDs для городов, .bayern, .corsica, .irish, .scot, .swiss, .wales – GeoTLDs и Community TLDs для региональных сайтов, .lat для Латинской Америки или даже .africa – GeoTLD для целого континента! Конечно, это лишь малая часть созданных доменов первого уровня Geographical и Community gTLD.

К другим Community gTLDs относятся, например, .bank, .eco, .gmbh, .insurance, .kids, .med, .music и многие другие. При регистрации некоторых new gTLD, например, .shop, некоторые фирмы подавали в ICANN сразу два типа заявок на регистрацию – Generic и Community – чтобы иметь шансы делегирования домена в случае отклонения одной из заявок.

Brand TLD

Отдельные компании также получили возможность регистрации собственных доменных имён верхнего уровня. Примерами могут слу-

жить new gTLD домены от .barclays (см., например, home.barclays) до .yandex (см., например, business.yandex).

IDN gTLD

Для new gTLD также возможна регистрация доменов на национальных языках, например, .онлайн, .сайт, 游戏 (китайское слово «игра»), لشبكة (арабское слово «сеть»). Кстати,

все эти домены в настоящее время работают, а доменное имя в арабском записывается справа налево, например: ▲ Не защищено | اتخاذمشغل.شبكة .

Примеры использования доменов new gTLD

Найти примеры использования доменов new gTLD просто: для этого в поисковой строке нужно ввести запрос с указанием домена, к примеру, результатом поискового запроса «site: .tatar» будут самые разнообразные сайты в доменной зоне .tatar, а результаты запроса «site:

.онлайн» находятся в доменной зоне .онлайн.

Кроме расширения списка доменных имён верхнего уровня программа new gTLD была направлена на расширение инноваций, конкуренции и потребительского выбора — и это ей удалось!

Ссылки

1. RFC 1591: Domain Name System Structure and Delegation, 1994. <https://www.rfc-editor.org/rfc/rfc1591.html>
2. InterNIC | FAQs on New Top-Level Domains. <http://www.internic.net/faqs/new-tlds.html>
3. New Generic Top-Level Domains Fact Sheet, ICANN. <https://archive.icann.org/en/topics/new-gtlds/factsheet-new-gtld-program-14apr11-en.pdf>
4. Корпорация ICANN разрешила создание доменов верхнего уровня для коммерческих компаний <https://www.gazeta.ru/business/2011/06/20/3668557.shtml>
5. New gTLD Statistics. <https://ntldstats.com>
6. Миссия домена .tatar. <https://domain.tatar/about/mission.php>

МУДРЫЕ МЫСЛИ

Неработающая программа обычно приносит меньше вреда, чем работающая плохо.

Dave Thomas

Есть всего два типа языков программирования: те, на которые люди всё время ругаются, и те, которые никто не использует.

Bjarne Stroustrup

Преждевременная оптимизация — корень всех зол.

Donald Knuth

Помимо математических способностей, жизненно важным качеством программиста является исключительно хорошее владение родным языком.

Edsger W. Dijkstra