



РОССИЙСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СОЦИАЛЬНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ

Интернет: бац. — и нет

Друзья, после того как вы прочитаете о «поломавшемся» рунете, коллектив редактели просит вас ответить на вопрос: вы согласны, что эта проблема на прошлой неделе была №1 по значимости? Дело в том, что каждую неделю авторы выбирают из нескольких дат и событий «самое-самое», по их мнению, а остальные остаются за кадром. Но, может быть, зря?

С этого выпуска «проигравшие» темы будут предлагаться для голосования в официальном телеграм-канале RGSU. И та, которая наберёт по итогам квартала больше ваших голосов, получит второй шанс — ей будет посвящён отдельный выпуск.

Куар-код на последней странице: заходите, выбирайте, голосуйте! Нам важно ваше мнение.

«ТЕПЕРЬ ПОЗВОЛЬТЕ ПАРУ СЛОВ БЕЗ ПРОТОКОЛА»

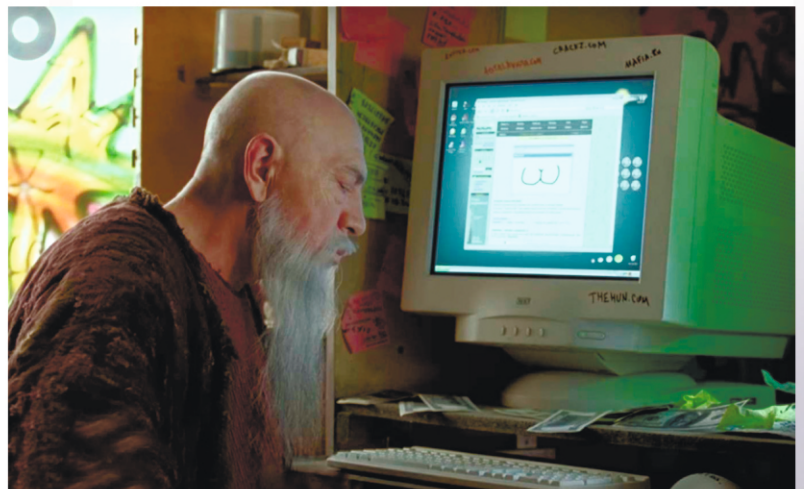
Хакер Гена из популярного фильма «Х@ТТ@БЪЧ» был уверен, что в Интернете можно всё. Например, взломать сервер Майкрософта. Собственно, это он и сделал. И кино получилось смешное.

Но на прошлой неделе, спустя 18 лет после выхода фильма, россиянам было не до смеха. Рунет «поломался»: многие сайты в RU.-зоне доменных имён были недоступны, фиксировались также сбои в работе мобильных операторов в России.

Проект «Наша Россия» № 33 от 06 февраля 2024 года

В профильных интернет-сообществах первым делом предположили, что проблема может быть связана с DNSSEC — набором расширений протокола DNS, которые контролируют и стараются минимизировать атаки в случае подмены IP-адреса. Его задача: гарантировать достоверность и целостность данных. Протоколы — это унифицированные правила передачи данных в компьютерной сети; DNS, наряду с HTTP, IMAP, SMTP, SSH, Telnet, XMPP, относится к наиболее распространённым.

И вот ближе ко второй половине дня 30 января, когда отдельные пользователи уже «стояли на ушах», предполагая третье пришествие терминатора с восстанием машин, координационный центр доменов .RU/.РФ сделал официальное заявление: возникла техническая проблема, затронувшая зону .RU, связанная с глобальной инфраструктурой DNSSEC.





«Специалисты Технического центра Интернет и МСК-IX работают над её устранением. В настоящее время для абонентов Национальной системы доменных имен проблема решена. Идут восстановительные работы», — сообщалось в нём.

В другом канале дали информацию «из проверенных источников», что неполадки вызваны продолжающейся работой над созданием «суверенного Интернета» — перевода всех пользователей страны на национальный сервер DNS. К утру 31 января центр мониторинга сетей связи рекомендовал включить обратно DNSSEC: иначе, по мнению экспертов, велики риски подделки злоумышленниками IP-адресов и перенаправления пользователей на вредоносные сайты. В то же время специалисты по кибербезопасности заявили, что всплеска мошеннических действий во время технического сбоя не произошло.

Русскоязычный сегмент «всемирной паутины» зародился ещё в бытность СССР; в 1990 году домен первого уровня .SU был зарегистрирован в базе данных Международного информационного центра InterNIC, в 1994-м создан национальный домен .RU. Последним (в мае 2010-го) появился домен .RF, давший возможность использовать в адресе URL кириллические символы, и к концу года в зоне .RF было зарегистрировано уже порядка 700 тысяч доменов.

По данным Координационного центра национального домена сети Интернет, до 60% зарегистрированных доменов в зоне .RU представляют собой имена людей и названия компаний; большинство принадлежит владельцам товарных знаков.

«СПОКОЙСТВИЕ, ТОЛЬКО СПОКОЙСТВИЕ»

За сутки сеть Интернет наводнилась мемами о потенциальных причинах сбоя из серии «уборщица нечаянно выдернула шнур из розетки». Тем временем один популярный ТГ-канал провёл опрос, в котором приняли участие более 34 тысяч пользователей: ровно половина проголосовавших считает, что причиной глобального сбоя стали ошибки персонала.





Для граждан ▾

ГОСУСЛУГИ

Каталог услуг

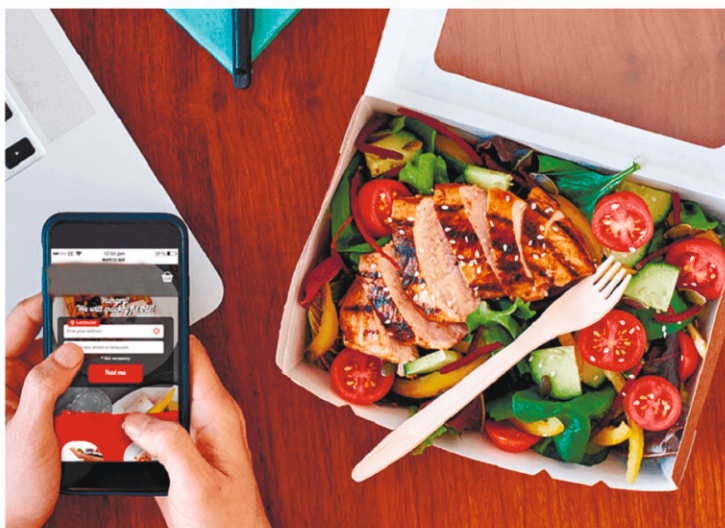
Введите название услуги, например: загранпаспорт, д



«НИ В СКАЗКЕ СКАЗАТЬ, НИ ПЕРОМ ОПИСАТЬ»

Чем же чреватые подобные сбои, кроме невозможности заказать, например, такси или еду онлайн, или провести электронную банковскую операцию?

Логично, что при таком положении вещей обеспечение безопасности и бесперебойной работы всех и всяческих электронных сервисов — задача перво-степенной важности. Допустим, без Википедии мы обойдёмся: в конце концов, люди пойдут обратно в библиотеки, где, главным образом, и получали информацию до начала 21 века. В отсутствие компьютерных игр дети, можно надеяться, отправятся гулять и общаться на улице. В конце концов, «Почту России» тоже никто не отменял.



Примерно со второй половины 2010-х годов «всемирная паутина» практически вытеснила классические инструменты получения информации: «бумажные» газеты и журналы выходят теперь весьма небольшими тиражами как приложения к Интернет-версиям (новости в которых появляются в разы быстрее); Википедия, с её не всегда корректной фактурой, подменила классические библиотеки; электронная почта и мессенджеры стали основными ресурсами связи и коммуникаций — через обычную сейчас направляются, главным образом, судебные повестки и иные аналогичные документы под роспись. Штрафы давным-давно удобнее (и дешевле) оплачивать онлайн, запись к врачам или на регистрацию в ЗАГС ведётся через портал Госуслуг. Цифровые подписи, электронные сертификаты и прочее, к чему мы так легко и быстро привыкли, по факту «висит на ниточках» той самой паутины.



Но вот нарушение электронного документооборота может стать действительно суровой проблемой. В «цифре» уже давно хранятся данные финансовых и налоговых служб, контролирующих органов и социальных фондов: пенсии, трудовые книжки, декларации, свидетельства о



праве собственности и прочее, и прочее привычно «живут» в компьютерах. Страшно представить масштабы бедствия в случае коллапса.

Именно поэтому значение кибербезопасности сложно переоценить. Специалисты данного профиля неизменно входят в Топ-10 наиболее востребованных профессий. Ведь число пользователей Интернета, по вики-данным, подтягивается к цифре 6 млрд и составляет более половины всех жителей Земли.

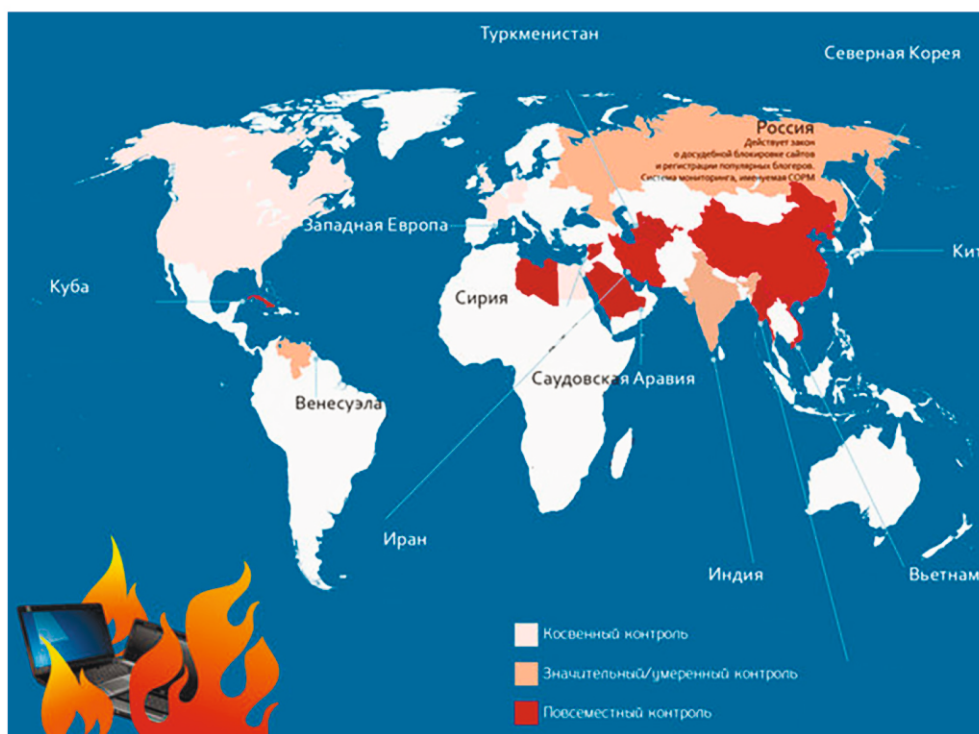
ПРЕДСКАЗАНИЯ И РЕАЛЬНОСТЬ

Мировая сеть, объединяющая компьютеры, описана Мюрреем Лейнстером ещё в 1946 году в рассказе «Логический компьютер по имени Джо»; его главный герой приобретает все свойства искусственного интеллекта. «Мультивак» был придуман фантастом Айзеком Азимовым в период 1950-70-х годов, «Большой Всепланетный Информаторий» —

писателями-братьями Стругацкими в 1970-е.

В реальности принципы «формирования» Интернета впервые были применены в 1969 году в закрытой сети ARPANET, объединившей четыре американских научных учреждения. К 1984 году была создана открытая сеть NSFNET для связи между университетами и вычислительными центрами, к 1992 году к ней подключились более 7500 мелких сетей, в том числе за пределами США.

Также в 1984 году была разработана система доменных имён DNS (аббревиатура от англ. Domain Name System). Вскоре британский учёный Тим Бернерс-Ли предложил концепцию «Всемирной паутины», разработал протокол HTTP, язык HTML и идентификаторы URI. 13 лет спустя в интернете было зарегистрировано более 1 млн доменных имён.



Между тем на планете есть места, в которых об Интернете слыхом не слыхивали. А если и знают, то доступа туда не имеют. Либо имеют, но очень ограниченный. Где и как контролируется доступ в Интернет, наглядно показано на карте-схеме.

