
ICANN83 | Неделя подготовки — отчет перед сообществом об IDN-доменах и универсальном принятии
27 мая 2025 года (вторник), 18:30 – 19:30 по CEST

СЕДА АКБУЛУТ
(SEDA AKBULUT):

Здравствуйте и добро пожаловать на заседание, посвященное отчету перед сообществом об IDN-доменах и универсальном принятии. Меня зовут Седа Акбулут, на этом заседании я буду менеджером дистанционного участия.

Пожалуйста, помните о том, что это заседание записывается, и придерживайтесь стандартов ожидаемого поведения ICANN и политики сообщества ICANN по предупреждению домогательств. Во время заседания будут зачитываться только те вопросы и комментарии, которые отправлены с помощью функции вебинара Q&A. На этом заседании перевод будет вестись на французский и испанский языки. Если вы захотите выступить по ходу заседания, поднимите руку в Zoom и, когда к вам обратятся, включите микрофон и говорите. Назовите для протокола свое имя и язык выступления, если это не английский, и говорите в нормальном темпе.

Сегодняшний отчет охватывает два ключевых вопроса: интернационализированные доменные имена (IDN-домены) и универсальное принятие (UA). В рамках темы UA мы обсудим три основных момента: сотрудничество в сообществе, где мы поделимся свежими новостями о текущих мероприятиях Дня универсального принятия (UA Day), который завершится в

Примечание. Примечание. Следующий документ представляет собой расшифровку аудиофайла в текстовом виде. Хотя расшифровка максимально точная, иногда она может быть неполной или неточной в связи с плохой слышимостью некоторых отрывков и грамматическими исправлениями. Она публикуется как вспомогательный материал к исходному аудиофайлу, но ее не следует рассматривать как аутентичную запись.

конце мая, а затем подведем итоги 10-й годовщины Группы управления по универсальному принятию (UASG). После этого последует мероприятие по устранению недостатков UA. Мы рассмотрим работу ICANN по устранению недостатков UA в программном обеспечении с открытым исходным кодом, а затем перейдем к информированию в секторе науки и образования. Мы расскажем об учебной программе по UA и деятельности ICANN в секторе науки и образования.

И последнее, но не менее важное: в дополнение к представленной здесь работе ICANN также продолжает взаимодействовать с технологическими гигантами, чтобы стимулировать их решать проблемы UA, а кроме того, вы сможете посмотреть презентацию от Meta, которой я поделюсь в чате. В ходе заседания ICANN82 по универсальному принятию состоялась презентация Meta в качестве примера усилий технологических гигантов по решению проблемы универсального принятия. Прежде чем ответить на вопросы, мы также остановимся на соответствующих заседаниях по IDN-доменам и UA на основной неделе ICANN83. Чтобы не выходить за рамки графика и предоставить каждому докладчику достаточно времени, мы ответим на все вопросы в конце разделов IDN-доменов и UA.

Теперь я с удовольствием открываю нашу встречу и передаю слово Питинану для отчета по IDN-доменам. Вам слово, Питинан.

ПИТИНАН
КООАРМОРНПАТАНА
(PITINAN
KOOARMORNPATANA):

Спасибо, Седа. Меня зовут Питинан Кооарморнпатана, и я поделюсь парой новостей об IDN-доменах (интернационализированных доменных именах). Следующий слайд, пожалуйста. Спасибо.

Первая новость касается правил генерирования меток корневой зоны, или RZ-LGR. Это правила, разработанные сообществами, использующими один и тот же набор символов, относительно того, как использовать набор символов в корневой зоне, при этом находя компромисс между удобством использования и безопасностью. Совсем недавно сообщество, использующее один и тот же набор символов тана, завершило свою работу и теперь переходит к интеграции в RZ-LGR.

Напомним, что для записи языка дивехи, который является официальным языком Мальдив, используется алфавит тана. Посмотрите на экране, как он выглядит. Это письмо справа налево, поэтому оно имеет некоторое сходство с арабским языком. В соответствии с процедурой разработки правил RZ-LGR, сообщество, использующее этот набор символов, должно сформировать Комиссии по выработке правил или рабочую группу, в состав которой должны войти технические

специалисты, лингвисты, а также представители общественности.

Поэтому в сентябре 2024 года была сформирована Комиссия по выработке правил в наборе символов тана. Они работали над разработкой правил для корневой зоны. Также на основе уже разработанного решения они разработали правила и для второго уровня. Так что работа велась в довольно хорошем темпе. В январе у них появился первый проект, и они уже представили его общественности на местном уровне. Поэтому в январе 2025 года в Мали пройдут консультации с общественностью. В них примут участие заинтересованные стороны на Мальдивах на местном уровне, представители правительства, журналисты, представители сектора науки и образования и т. д.

Затем, на основе комментариев, полученных в ходе консультаций с общественностью, они доработали предложение и опубликовали его для общественного обсуждения с конца марта по начало мая. Мы получили пять комментариев в ходе общественного обсуждения. Во всех выражается поддержка. Только в одном из них предлагают внести в предложение некоторые дополнительные редакционные изменения. Это то, что делается. И, наконец, окончательное предложение по RZ-LGR для набора символов тана было опубликовано 23 мая, то есть в прошлую пятницу. Теперь дело за Комиссиями по интеграции правил, которые

рассмотрят окончательное предложение по интеграции в следующую версию RZ-LGR. Следующий слайд, пожалуйста.

Итак, согласно графику работ по выходу следующей версии, сейчас мы находимся на пятой версии, опубликованной в мае 2022 года. А недавно, когда сообщество, использующее один и тот же набор символов тана, завершило свою работу и опубликовало ее, теперь она интегрируется в следующую версию. Ожидается, что документ будет опубликован для общественного обсуждения в июле. А после окончания общественного обсуждения, если будут получены какие-либо комментарии по интеграции, мы ожидаем, что RZ-LGR версии 6 станет доступна примерно в сентябре 2025 года. В текущей пятой версии мы уже ввели шесть наборов символов, перечисленных здесь. В шестой версии мы ожидаем иметь 27 наборов символов с добавлением набора тана. Дальше, пожалуйста. Спасибо.

Затем мы перейдем к следующей теме, касающейся политики в отношении IDN-доменов. Дальше, пожалуйста. Мы разрабатываем и внедряем постоянно действующую политику как для gTLD, так и для ccTLD. Для gTLD, первым, очевидно, является итоговый отчет по последующему раунду новых gTLD, или что сейчас мы называем следующий раунд. Тема 24 по сходству состояний и тема 25 по IDN-доменам напрямую связаны с IDN-доменами. Они уже приняты, и в настоящее время ведется работа по нескольким рабочим направлениям.

Кроме того, в настоящее время реализуются как Фаза 1, так и Фаза 2 ускоренного процесса формирования политики (EPDP) IDN-доменов. Что касается Фазы 1, которая сосредоточена на рекомендациях верхнего уровня, то она уже принята Правлением для большинства рекомендаций. У них все еще есть ожидающая рассмотрения рекомендация, основанная на оценочном отчете, который связан с платежами. Эти рекомендации все еще находятся на рассмотрении Правления. В ходе второй фазы EPDP IDN-доменов основное внимание уделяется управлению IDN-доменами второго уровня. Правление ICANN уже опубликовало отчет для общественного обсуждения и закрыло его в начале этого года. В настоящее время ICANN проводит анализ рекомендаций, чтобы помочь Правлению в его рассмотрении.

Наконец, новый Процесс разработки политики (PDP) для диакритических знаков латинского алфавита все еще находится в разработке. Устав был принят к концу 2024 года. Рабочая группа начала работу в марте и в настоящее время продолжает ее. Хочу отметить, что рабочее заседание также состоится в середине недели во время конференции ICANN83. Дальше, пожалуйста.

Затем, что касается политики, связанной с IDN-доменами для ccTLD, у нас есть ccPDP4 или политика выбора или отмены выбора IDN-доменов ccTLD, которая в конечном итоге заменит ускоренную процедуру рассмотрения заявок на регистрацию национальных IDN-доменов верхнего уровня ccTLD. На

данный момент эта политика принята Советом ccNSO, а отчет Правления был представлен Правлению в июне прошлого года и в настоящее время находится на рассмотрении Правления. Это все, что касается отчета по IDN-доменам. На этом я передаю слово вам, Седа. Спасибо.

СЕДА АКБУЛУТ:

Большое спасибо, Питинан. Есть вопросы из зала или чата? Я пока ничего не вижу в чате, но давайте посмотрим, есть ли у нас вопросы к Питинану по IDN-доменам. Хорошо, возможно, мы продолжим рассмотрение слайдов Дня UA. Я хотела бы пригласить Анила выступить на мероприятии, посвященном Дню UA и новостям UASG. Спасибо. Вам слово, Анил.

АНИЛ ДЖАЙН
(ANIL JAIN):

Спасибо, Седа. Меня зовут Анил, для протокола. На этой сессии мы поговорим о Дне UA 2020 и о том, чего мы достигли. Ознакомьтесь с кратким обзором деятельности UASG за последние 10 лет, поскольку в этом году мы отмечаем 10-летие UASG, и этот юбилей будет отмечаться во время ICANN83. Следующий слайд, пожалуйста.

В День UA 2025 года у нас запланировано 59 мероприятий, охватывающих 53 национальных мероприятия, пять региональных мероприятий и одно ключевое мероприятие. Мы видим, что год за годом количество мероприятий растет. На самом деле, количество заявок, которые получает ICANN

или UASG, намного больше, чем показано здесь, из-за ограниченности ресурсов. Мы по-прежнему ограничиваем количество мероприятий. В этом году мероприятие проводится при поддержке ALAC, RALO и ccTLD. И я просто хочу упомянуть, что в этом году UNESCO объединила усилия с ICANN, чтобы отпраздновать День универсального принятия. Таким образом, ICANN и ООН будут совместно работать над тем, чтобы вывести универсальное принятие на новый уровень. Следующий слайд, пожалуйста.

Итак, в ходе празднования Дня UA в 2025 году, мы начали работу 1 марта и завершим ее 30 мая, чтобы никто не остался незамеченным. ICANN и UASG провели два мероприятия. Одно из мероприятий состоялось 28 марта. Это было онлайн-мероприятие, в котором приняли участие все желающие. Ключевое мероприятие состоялось в Ханое, во Вьетнаме, 8 мая. Мероприятие открыл председатель ICANN Трипти, в нем приняли участие в равной степени представители UNESCO и ICANN.

В заседании, посвященном Дню UA в Ханое приняли участие представители Американского университета Бахрейна, CNNIC, CORE DotAsia, LACIN, Meta, Министерства науки и технологий Вьетнама, PANDI, Point Quebec, THNIC, VNNIC и ZDNS. Итак, помимо пленарного заседания, которое у нас было, давайте посмотрим на другие пленарные заседания. Следующий слайд, пожалуйста.

Вот такие два заседания. Одно заседание возглавляла и вела Тина, а второе вел Сармад, который присутствует здесь. Следующий слайд, пожалуйста. Теперь давайте подведем итоги всех трех мероприятий Дня UA, которые мы уже провели и которые все еще продолжают проходить. Итак, за последние три года было проведено 167 мероприятий, посвященных Дню универсального принятия, в 82 странах на 39 языках. Количество участников уже превысило 21 000 человек, и мы продолжаем двигаться вперед. Это можно увидеть здесь, на месте событий.

А в этом году, помимо повышения осведомленности, мы сосредоточились на внедрении UA. Итак, как можно увидеть, что хотя 61% времени, посвященного Дню UA, было сосредоточено на повышении осведомленности о концепции UA, также рассматривалась учебная программа по UA, мероприятия региональной стратегии UA, мера по внедрению концепции универсального принятия и мероприятия по технической подготовке в отношении UA, которые показаны здесь. Итак, это празднование Дня UA теперь объединилось с UNESCO, и я надеюсь, что это продолжится и в будущем в режиме широкого сотрудничества. И я очень рад, что не только корпорация ICANN, но и все другие AC и SO уже объединили усилия в продвижении UA, внедрении UA и выводе UA на новый уровень. Давайте теперь посмотрим, какой путь проделала UASG за последние 10 лет. Следующий слайд, пожалуйста.

ICANN начала делегирование IDN-доменов в 2003–2004 годах. И когда в 2011–2012 годах у нас был раунд gTLD, в ICANN осознали, что да, UA — это очень важная часть интернет-стратегии, позволяющая реализовать концепцию «Один мир, один интернет». Почему это так важно? От 53 до 60 процентов населения мира не общаются на английском языке. В мире говорят более чем на 7000 языках. И в то же время существуют диалекты, число которых превышает 20 000. Таким образом, если сегодня у нас 5,5 млрд интернет-пользователей, нам все равно предстоит подключить 2,6 млрд человек. А из 2,6 млрд человек, не имеющих доступа к интернету, большинство — из Азии и Африки. Таким образом, мы считаем, что следующий миллиард интернет-пользователей будет из этих двух регионов. И этот 1 миллиард интернет-пользователей, следующий 1 миллиард интернет-пользователей будет неанглоговорящими. Поэтому сегодня UA становится еще важнее и актуальнее для всех организаций, которые работают над продвижением UA.

Если посмотреть, чего мы добились, то сейчас делегировано более 150 IDN-доменов. В системе используется более 4,4 млн доменов второго уровня. Около 14% сайтов теперь поддерживают UA. И более 26%, почти 27% почтовых клиентов либо полностью, либо частично готовы к UA. Таковы достижения, но есть большой разрыв, который нам предстоит преодолеть. Итак, то, что сделала UASG с шестью рабочими группами и примерно шестью местными инициативами и 19

послами по универсальному принятию, — мы смогли подготовить 50 документов и смогли убедить мир в том, что UA — это задача, и это прекрасно, но у нас есть решение для этой задачи. И мы можем продемонстрировать это решение. Вот почему большое количество людей и организаций могут подготовить свои системы к UA.

Мы провели 8 тематических исследований UA. Интересно то, что UASG подготовила учебную программу по UA, которая принимается сейчас в Бахрейне, и обсуждения продолжаются. И я думаю, что Джеральдо собирается рассказать об этом подробнее. В настоящее время UASG сосредоточена на взаимодействии с правительствами как через GAC, так и напрямую, а также на взаимодействии с технологическими гигантами, поскольку именно их деятельность ежедневно затрагивает жизни миллиардов людей. В ICANN есть ресурс, который работает с открытым исходным кодом или занимается информированием. И Джеральдо также выступит во время этого заседания. Мы также работаем над информированием в социальных медиа.

Взглянув на это, можно увидеть, что работы ведутся по двум основным направлениям. Мы разработали инструменты по самоаттестации в области EAI, с помощью которых любой адрес электронной почты может проверить, готов ли он к UA или частично готов к UA, или каков его уровень готовности к универсальному принятию. И, во-вторых, конечно, как я уже сказал, ведется учебная программа по UA. В последние 10 лет

наша главная задача в рамках UASG заключалась в том, чтобы гарантировать, что любые несостыковки, которые мы сможем найти между системами, готовыми к UA, и не готовыми к UA, мы сможем ликвидировать, предложив технологическое решение.

Итак, по сути дела, усилия, предпринимаемые в течение последних 10 лет и которые должны быть продолжены в будущем, направлены на то, чтобы все люди, все языки, все алфавиты могли стать частью интернета. Цифровой разрыв должен быть ликвидирован. В интернете не должно быть языковых барьеров. И мы все хотели бы работать в сотрудничестве со всеми заинтересованными сторонами, чтобы наступил день, когда каждый житель планеты, каждый гражданин этого мира сможет выйти в интернет и использовать его так же эффективно, как и англоговорящее население.

На этом я останавлиюсь. А если у вас возникнут вопросы, задавайте их в любое время. Большое спасибо. Возвращаем микрофон Седе.

СЕДА АКБУЛУТ:

Большое спасибо, Анил, за информацию о Дне UA, а также за подведение итогов 10-й годовщины UASG. Отличные отчеты. Большое спасибо за это. На данный момент я не вижу никаких вопросов ни в зале, ни в чате. Давайте продолжим обсуждение отчета об учебной программе. О, извините. Продолжим о

мероприятиях по устранению недостатков UA в открытом ПО. Итак, Арнт представит небольшой отчет по этому вопросу. Вам слово, Арнт.

АРНТ ГУЛЬБРАНДСЕН (ARNT GULBRANDSEN):

Спасибо. Со мной гораздо веселее, чем со всей этой учебной программой. Меня зовут Арнт. Я работаю над мероприятиями по устранению недостатков, в основном в ПО с открытым исходным кодом. Но в целом я работаю над подготовкой программного обеспечения и стандартов готовности к UA. Это может означать отладку программного обеспечения или его взаимодействия, написание новых кодов, работу над стандартами. Это означает большое количество сотрудничества и информирования. Следующий слайд, пожалуйста.

За последние месяцы мы поработали над синтаксисом адресов электронной почты и прочим, в основном потому, что действующий синтаксис настолько гибок, что некоторые разработчики программного обеспечения неохотно его реализуют. Мы выпустили почтовый сервер для самохостинга под названием EAI self-host. Он отлично подходит для тестирования программного обеспечения и других задач. Мы внесли свой вклад в разработку кода многих ключевых систем. В основном это ПО с открытым исходным кодом, поскольку его можно использовать очень широко. Мы хотим, чтобы чрезвычайно широко используемое программное

обеспечение было готово к использованию в среде UA. И, конечно же, открытый исходный код в основном пишут люди, которые хотят, чтобы что-то существовало. И мы этого хотим. Вы должны создавать. Мы должны создавать.

Мы обновили анкету о готовности сайтов к UA. Тысяча глобальных и национальных наборов символов из 20 разных стран. Она пока еще не опубликована. Мы ожидаем публикацию в ближайшие пару месяцев. Мы также работали над, скажем так, дорожными картами для готовых к универсальному принятию сервисов.

В ближайшие месяцы также будут опубликованы два документа. Первый документ предназначен для регистраторов/веб-хостингов, которые хотят предлагать готовые к использованию UA продукты. В нем подробно описываются практические моменты того, что для этого требуется. С какими проблемами им придется столкнуться? Что им нужно сделать. Что им нужно проверить в практическом аспекте. Второй документ предназначен для владельцев доменов. Для тех, кто хочет зарегистрировать домен и организовать там какой-то сервис. Возможно, сайт электронной коммерции. Возможно, какой-то другой сайт. Опять же, в этом документе объясняются проблемы, с которыми они столкнутся. Что нужно проверить, чтобы убедиться в готовности сервиса к UA. Следующий слайд, пожалуйста.

В последние месяцы работа была в основном посвящена электронной почте. Хотя последняя тоже является веб-компонентом. Cyrus и Dovecot, два первых в списке, — это сервисы, используемые для хранения электронной почты на вашем собственном оборудовании. Dovecot используется чрезвычайно широко, и мы работаем над ним уже несколько лет. Новейшая выпущенная версия Dovecot готова к универсальному принятию. Cyrus используется гораздо реже, хотя есть несколько важных пользователей. Мы работали над этим и вносили свой вклад в код в последние месяцы. В основном потому, что они сами нас об этом просили. И, конечно, если нас об этом попросят, у нас потребуется на это меньше времени. Как правило, мы даем советы, когда кто-то об этом просит. Мы стараемся распространять знания. Мы пытаемся помочь. Главное, чтобы это не заняло у нас слишком много времени. Конечно, тоже ограниченного.

JAMES также является своего рода сервером или частью сервера. Он используется для бизнес-логики электронной почты во многих компаниях. Для этой команды готовность к универсальному принятию была низкоприоритетной целью. Она не очень-то продвинулись. И они попросили нас помочь кое с чем. Мы им помогли. Мы даем рекомендации. Они делают большую часть работы.

И, наконец, у нас есть PHPMailer, который сам по себе не очень известен. Однако его использует WordPress, который очень хорошо известен. На WordPress может приходиться более

половины всех сайтов, в зависимости от того, как считать. А когда WordPress отправляет письмо, ваш пароль, вот ссылка для сброса пароля. Когда сайт на WordPress отправляет почту, это PHPMailer. И мы очень рады, что текущая версия PHPMailer готова к универсальному принятию. И он даже готов к универсальному принятию наилучшим и наиболее подходящим с технической точки зрения способом. Отличная работа специалиста по обслуживанию.

Забыл упомянуть о Mozilla. Большинство из вас наверняка слышали об этом клиенте. Почтовый клиент Thunderbird. Вышла новая версия для Android, и ее цель — готовность к универсальному принятию. Они обратились к нам за помощью и советом. Мы добавили некоторые коды, и я планирую завтра заняться устранением имеющейся ошибки. Существует ошибка, которая может быть связана с готовностью к универсальному принятию между этим клиентом и одним популярным бесплатным почтовым сервером. Нам нужно найти решение. Следующий слайд, пожалуйста.

Одна из наших проблем заключается в том, что у нас нет простого в установке почтового сервера. Который включает только широко известное и надежное программное обеспечение. Например, разработчику приложений это понадобится именно для тестирования разрабатываемого приложения с использованием почтового сервера. Теперь у нас он есть. Он называется EAI Self Host и доступен в учетной

записи ICANN на GitHub, ссылка на которую находится внизу. Для этого требуется виртуальный сервер Linux или аппаратный сервер. Требуется публичный IP-адрес. И это практически все. Он имеет чрезвычайно низкие требования к оборудованию и очень прост в установке. Также имеется хорошая презентация о том, как его установить и использовать. Мы его протестировали. Мы протестировали его в нескольких различных условиях, и он оказался надежным и заслуживающим рекомендации. Следующий слайд, пожалуйста.

Последняя тема, которую я хотел бы обсудить, — это наша работа над стандартами. Мы работали и в настоящее время работаем над тремя документами с различными стандартами, касающимися адресов электронной почты. Электронная почта. Самый важный из них определяет правила того, какие адреса электронной почты могут использовать люди. Действующие правила слишком гибкие, что привело к некоторому нежеланию поддерживать почту, готовую к универсальному принятию. Например, поскольку смайлик может быть адресом электронной почты, то несколько разновидностей пустой строки могут стать проблемами.

В другом документе дается общее определение адресов электронной почты, в том числе адресов без ответа и т. п. Они могут быть более гибкими. Они не должны быть прямо настолько уж совместимы с человеком, но они должны быть безопасными. Разработчики программного обеспечения не

будут рисковать проблемами безопасности, и нам необходимо сделать так, чтобы готовые к универсальному принятию адреса электронной почты соответствовали этим ожиданиям.

Мы также работаем над структурированной электронной почтой, например, над приглашениями в календаре и входом в систему без пароля. В обоих случаях есть стандартная работа. Беспарольный вход в систему — прекрасный пример работы, связанной с UA, которая может удивить. Пароли на латинице работают лучше, чем на других алфавитах. Все просто. А чтобы сеть и программное обеспечение работали так же хорошо для всех, как и для привилегированных людей в Европе, необходимо обеспечить вход без пароля в рамках универсального принятия. Это не то, что ICANN продвигает в IETF. Тяжелую работу там выполняют другие люди. Мы просто остаемся рядом, уделяем этому внимание, следим за тем, чтобы не возникало никаких случайных проблем, которые могли бы разрушить философию UA. Это то, что мы планируем сделать в будущем с помощью большего количества рабочих групп в IETF. Просто чтобы избежать случайных проблем.

В этом семестре была опубликована спецификация RFC. RFC 9755. RFC решает несколько проблем функциональной совместимости. Это довольно специфическая вещь. Тем не менее, небольшой прогресс — это движение вперед, а любой прогресс — это прогресс. Мы решили некоторые вопросы. И

опубликовали решение. Вот и все, что я хотел сказать. Возвращаю слово вам, Седа.

СЕДА АКБУЛУТ:

Большое спасибо за отчет, Арнт. Теперь мы перейдем к рассказу Джералдо об учебной программе по UA и информировании в секторе науки и образования. Слово вам, Джералдо.

ДЖЕРАЛДО
(GERALDO FERREIRA):

ФЕРРЕЙРА

Здравствуйте! Спасибо, Седа. Меня зовут Джералдо Феррейра. Сегодня я сделаю обзор учебной программы по UA и расскажу о некоторых новостях об информировании в секторе науки и образования. Дальше, пожалуйста.

Давайте начнем с Программы интеграции учебных программ по UA. Мы запустили Программу интеграции учебной программы по UA с целью повышения уровня знаний и узнаваемости концепции UA в учебных заведениях и университетах. Программа состоит из 12 модулей, охватывающих наиболее важные темы интернационализации, IDN-домены, EAI и UA. Таким образом, программа допускает небольшие обновления имеющихся курсов или предлагает отдельный курс по техническим программам.

Программа определяет роль ICANN и университета. Со стороны ICANN мы предоставляем материалы учебной программы по UA. Мы проводим двух-трехдневные курсы

повышения квалификации для преподавателей. Для интеграции учебного плана мы предоставляем техническую поддержку университетам на период до 2 лет. Мы также оказываем содействие сотрудничеству по вопросам учебной программы по UA через социальные медиа и другие каналы.

Со стороны университета необходимо предоставить соответствующих преподавателей для их обучения в течение двух-трех дней. Обучение может проводиться офлайн или онлайн. Интеграция учебной программы по UA осуществляется путем обновления курсов в соответствующих программах на получение диплома. Также они должны обращаться за технической поддержкой в ICANN, если это необходимо для их программы. Наконец, им необходимо проводить промежуточные обсуждения в ходе программы, чтобы получать обратную связь. Дальше, пожалуйста.

Итак, перейдем к новостям об информировании в секторе науки и образования. Первая новость — студенческий хакатон по UA в Бахрейне. Мы работали в сотрудничестве с Управлением по регулированию телекоммуникаций и Американским университетом Бахрейна для проведения третьего студенческого хакатона. Мероприятие было посвящено внедрению концепции UA и прошло 27 и 28 апреля. В ходе хакатона 60 студентов соревновались в 12 командах и разработали программное обеспечение на базе

искусственного интеллекта для поддержки доменных имен и адресов электронной почты на арабском и других языках.

Вторая новость касается обучения преподавателей по учебной программе по UA, которое мы провели в Мексике. Итак, с 6 по 8 мая мы провели обучение преподавателей по учебной программе по UA в городе Мерида, на Юкатане, в Мексике. В мероприятии приняли участие 4 учреждения, на местах присутствовало 17 человек. И у нас также было 15 дополнительных онлайн-участников из других университетов Мексики. Итак, на последних сессиях этого обучения у нас состоялись обсуждения с преподавателями.

Идея состояла в том, чтобы подвести некоторые итоги и определить следующие шаги. Вот основные. Во-первых, Universidad Modelo, который фактически был организатором обучения, организатором мероприятия, уже принял решение об интеграции учебной программы по UA. Во-вторых, ICANN необходимо продолжить разработку дополнительных средств обучения для студентов. Это то, что мы фактически отслеживаем.

И, наконец, также необходимо больше информации, больше данных о влиянии UA на сообщество. Так, некоторые университеты в ходе этого разговора запросили более актуальную информацию, больше данных о влиянии UA на сообщество и рынок, чтобы они могли лучше обосновать

интеграцию учебной программы по UA в свой курс. Это конец моей презентации. Возвращаю слово вам, Седа.

СЕДА АКБУЛУТ:

Большое спасибо за информацию, Джералдо. А теперь мы перейдем к последнему разделу, в котором расскажем о заседаниях на основной неделе ICANN83, связанных с IDN-доменами и UA.

Итак, есть четыре основных важных заседания, связанные с IDN-доменами и UA, в которых вы можете участвовать онлайн или лично. Первым из них станет заседание At-Large по вопросам политики, которое в понедельник будет посвящено темам IDN-доменов и UA. Затем ccNSO проведет заседание, посвященное преодолению барьеров и тому, как правительства и ccTLD продвигают UA. А затем у нас есть оценка подобию строк в Программе New gTLD. И, наконец, последнее, но не менее важное: мы запланировали специальное заседание, посвященное универсальному принятию, группам управления, десятилетнему пути и его значительному вкладу. Затем мы отметим это событие вместе с UASG. Приглашаем вас, присоединяйтесь к нам на этом знаменательном заседании.

На этом слайды нашей презентации закончились. Теперь мы можем ответить на вопросы. Я вижу, вопросы уже поступили в функцию вебинара Q&A. Давайте посмотрим. Вот один из вопросов от Рияда Зехраха (Riyadh Zehrah). Как убедиться, что

exgain.com совместим с UA-Arabic? И есть одна рука от Альберто. Но давайте сначала посмотрим, есть ли у нас ответ на этот вопрос.

Хорошо, мы, вероятно, вернемся к этому вопросу, Рияд. Альберто Сото задает вопрос. Слушаем, Альберто. Хорошо. Арнт. Извините.

АЛЬБЕРТО СОТО (ALBERTO SOTO): Я вижу, что вы очень хорошо работаете над всем, что касается универсального принятия, кодексами, информированием, учебными программами, техническими аспектами в плане универсального принятия. Проблема, с которой мы сталкиваемся в Латинской Америке и Карибском регионе, заключается в том, что в 33 странах 39% из них не могут зарегистрировать IDN-домены. 15% стран не принимают диакритические знаки, поэтому предлагают частичные решения. В 54% наших стран существуют проблемы с регистрацией IDN-доменов.

Итак, я приведу вам только один пример — это пример Аргентины. Правительство предоставило сетевому информационному центру (NIC) право регистрировать доменные имена. Это разрешение было получено посредством сертификации. Как решить эту проблему? У нас есть готовая структура, но пользователи не могут зарегистрировать свои доменные имена. Возможно, мы могли бы поработать с GAC и попытаться разработать какие-то

инструкции для стран, но я на самом деле не знаю, каким может быть решение. У нас возникли проблемы. Мы работаем над опросом, и я думаю, что вскоре смогу предоставить вам дополнительную информацию, но пока что это лишь процентные данные.

СЕДА АКБУЛУТ:

Альберто, спасибо за вопрос. Я пыталась придержать вас, но вы слишком торопились. Давайте посмотрим, сможем ли мы перевести вопрос на английский язык. Давайте посмотрим.

САРМАД ХУССАИН (SARMAD HUSSAIN):

Седа, я могу попытаться ответить на этот вопрос.

СЕДА АКБУЛУТ:

Пожалуйста, продолжайте, потому что я не могу получить английскую версию. Пожалуйста, Сармад.

САРМАД ХУССАИН:

Да, говорит Сармад. Вопрос был в том, как можно продвигать регистрацию и использование доменных имен в IDN-доменах. Докладчик был из Аргентины, и очевидно, что существует множество проблем на разных уровнях, в решении которых задействованы многочисленные заинтересованные стороны, начиная с регистраторов и регистратур, которые помогают регистрировать данные, а также хостинг-провайдеров и

реселлеров, которые развертывают некоторые из этих доменных имен и обеспечивают работу сайтов.

И, конечно, должен быть какой-то механизм для обучения людей, которые выходят из среды молодых разработчиков, а также опытных разработчиков, тому, как обновлять не только свои сайты и почтовые серверы, но и другое программное обеспечение. Конечно, для этого необходимо объединить работу целого ряда заинтересованных сторон. С точки зрения ICANN, мы фактически опубликовали дорожную карту для регистратур и регистраторов, которую они могут использовать, чтобы обеспечить поддержку UA.

Как только что рассказал Арнт, мы также разрабатываем дорожную карту для хостинг-провайдеров и владельцев доменов, поэтому эти документы также окажутся полезными. Существуют также программы академической подготовки и программы обучения для специалистов, доступные на сайте универсального принятия, поэтому мы рекомендуем вам ознакомиться с некоторыми из этих ресурсов, и мы будем рады поработать с вами лично. Вы можете связаться с нами по адресу uaprogram@icann.org, и мы поделимся подробной информацией об этих ресурсах, которые имеются в ICANN и, конечно же, в UASG. Спасибо.

СЕДА АКБУЛУТ:

Большое спасибо, Сармад. Итак, Арнт, хотели бы вы ответить на первый вопрос Рияда о том, как сделать exgain.com совместимым с арабским языком в среде UA?

АРНТ ГУЛЬБРАНДСЕН:

Конечно же, мне бы очень хотелось дать хороший ответ на этот вопрос. Я полагаю, что exgain.com — это версия Nitter, и мне не известно о каких-либо особых проблемах с арабским языком в этом программном обеспечении. Я бы попросил автора вопроса отправить нам электронное письмо и рассказать о возникших у него проблемах. Пока я не слышал о каких-либо проблемах с Nitter. Извините, но это лучший ответ, который я могу дать на данный момент.

СЕДА АКБУЛУТ:

Большое спасибо, Арнт. В зале вижу поднятые руки. Анил, вам слово.

АНИЛ ДЖАЙН:

Спасибо, Седа. Я просто хочу дополнить Сармада вопросом, который задал наш друг из Аргентины. Как я уже сказал во время своей презентации, у нас уже есть 4,4 миллиона работающих доменов второго уровня, и Сармад отлично справляется с задачей объединить все заинтересованные стороны DNS, такие как регистратура, резервный оператор регистратуры, регистраторы и владельцы доменов, чтобы

обеспечить поддержку универсального принятия и IDN-доменов и предоставление доменов второго уровня.

Я просто хочу сообщить, что в Индии мы внедрили UA и IDN-домены на 15 алфавитах и 22 официальных языках, и мы охватываем около 1 миллиона доменов второго уровня в Индии. Nixie — это организация, которая управляет этой системой и может помочь Аргентине в организации обучения, предоставлении технических знаний, а также в решении актуальных проблем. Итак, я думаю, что это хорошая платформа, и я действительно рад вопросу и тому волнению, которое испытывают люди, готовя свою систему к UA и внедряя IDN-домены. Спасибо.

СЕДА АКБУЛУТ:

Большое спасибо, Анил. Я вижу еще одну руку — Билла Джуриса. Прошу вас, Билл.

БИЛЛ ДЖУРИС (BILL JOURIS):

Это Билл, для протокола. Один из предыдущих докладчиков отметил, что пароли, написанные латиницей, работают лучше. Он сказал, что такова жизнь. Знаем ли мы, почему этот набор символов сделает пароли более совместимыми? Это что-то заложенное в самом наборе символов, или это проблема с программным обеспечением для создания паролей, или что-то еще? Спасибо.

СЕДА АКБУЛУТ:

Большое спасибо, Билл. Да, я вижу, что и в чате есть такой вопрос. Арнт, хотите ответить на этот вопрос?

АРНТ ГУЛЬБРАНДСЕН:

К счастью, на этот вопрос я могу ответить. Одна из причин заключается в том, что латинский алфавит просто-напросто лучше подходит для паролей. Во-вторых, латинский алфавит очень несложный, в нем только одна цифра «один», только одна цифра «два» и так далее. Если ваш пароль — secret 123, и вы вводите secret 123, то он будет работать на латинице. На арабском языке, если вы введете 123, вы можете получить арабские цифры 123. Вы можете получить представление цифр 123. Вы можете получить арабско-индийские 123. Большинство людей, говорящих на арабском языке, не сочтут это принципиально разным. Однако программа сравнения паролей посчитает их разными, что, на мой взгляд, прискорбно, но это факт. Честно говоря, я не вижу большой визуальной разницы между арабско-индийской цифрой один и арабско-индийским представлением цифры один.

Вот с этими двумя проблемами я столкнулся. Нет, есть и третья проблема, похожая на проблему с вводом с клавиатуры, с которой я столкнулся. На самом деле, я бы сказал, что самая большая проблема — это отсутствие тестирования. Однако, поскольку мир движется к аутентификации по отпечаткам пальцев и идентификации по лицу, я склонен думать, что сейчас лучше всего использовать

наше время, чтобы убедиться, что мы случайно не столкнемся с проблемами, а не пытаться решать проблемы со сравнением паролей. На самом деле люди пытались решить эти проблемы около 10 лет назад. Но получилось не очень. Не знаю, почему. Хотелось бы исправить это. Достаточно ли кратко я ответил на вопрос?

БИЛЛ ДЖУРИС: Да, так и есть. Спасибо.

АРНТ ГУЛЬБРАНДСЕН: Спасибо.

СЕДА АКБУЛУТ: Большое спасибо, Арнт. Анил поднял руку. Прошу вас, говорите.

АНИЛ ДЖАЙН: Спасибо, Седа. Я просто хочу дополнить ответ Сармада, одного из участников, Сивасубраманиана Мутхусами (Sivasubramanian Muthusamy). Планирует ли ICANN использовать технологию искусственного интеллекта для ускорения внедрения универсального принятия? Сармад сказал, что да, мы изучаем этот вопрос в сотрудничестве с университетами. Прекрасно. Но когда мы рассматриваем проблемы внедрения UA, мы обнаруживаем, что главной из них является доступность клавиатур. Во-вторых,

достоверность, с которой люди могут вводить данные в систему.

И третье, конечно, контент, что тоже важно. Таким образом, в этом случае мы можем воспользоваться помощью ИИ в использовании устной речи при навигации в интернете. И что произнесенные слова должны распознаваться с помощью ИИ, и это должно вывести UA на новый уровень. Вот и все, что мне хотелось добавить. Спасибо.

СЕДА АКБУЛУТ:

Большое спасибо, Анил. Хорошо, давайте посмотрим, есть ли у нас еще вопросы по учебной программе, мероприятиям по устранению недостатков, IDN-доменам или Дню UA. Давайте посмотрим. От Рияда поступило разъяснение о том, что exgain — это основное приложение, подобное Microsoft Exchange. Спасибо за эту информацию, Рияд. Хорошо. Арнт, хотите что-нибудь сказать?

АРНТ ГУЛЬБРАНДСЕН:

Нет. Я перепутал exgain с веб-сервисом, который запускает программное обеспечение. Никогда раньше не слышал о таком основном приложении. Хотелось бы взглянуть на него.

СЕДА АКБУЛУТ:

Отлично. Спасибо. А если у вас возникнут вопросы после этого заседания, обращайтесь к нам по адресу uaiprogram@icann.org, которым поделился Сармад в чате. Вы

можете воспользоваться этим адресом электронной почты.
Будем рады помочь.

Хорошо. Думаю, на этом закончим. Благодарим вас за участие и вклад, а также за прекрасную презентацию для всех наших выступающих и участников. Отличного дня. Мы можем закрыть это заседание.