
ICANN83 | Semana de Preparação – Atualizações da Comunidade sobre IDNs e a UA
Terça-feira, 27 de maio de 2025 – 18h30 às 19h30 CEST

SEDA AKBULUT

Olá e bem-vindos à sessão de Atualizações da Comunidade sobre IDNs e a UA. Meu nome é Seda Akbulut e serei a administradora de participação desta sessão.

Esta sessão está sendo gravada e é regida pelos Padrões de Comportamento Esperados e a Política Antiassédio da Comunidade da ICANN. Durante a sessão, perguntas ou comentários serão lidos em voz alta apenas se forem enviados no pod de perguntas e respostas. A interpretação desta sessão incluirá o francês e o espanhol. Se você quiser falar durante a sessão, por favor, levante a mão no Zoom e, quando for chamado, ative o som do seu microfone para falar. Diga seu nome, para ficar registrado, o idioma no qual vai falar, se for usar um idioma que não seja o inglês, e fale pausadamente.

As atualizações de hoje vão abranger duas áreas importantes: Nomes de Domínio Internacionalizados, ou IDNs, e a Aceitação Universal. No tópico da UA, vamos discutir três pontos principais, colaboração da comunidade, onde vamos compartilhar novas atualizações sobre os eventos sendo realizados para o Dia da UA, que serão concluídos no final de maio, e, em seguida, teremos um

Observação: O conteúdo deste documento é produto resultante da transcrição de um arquivo de áudio para um arquivo de texto. Ainda levando em conta que a transcrição é fiel ao áudio na sua maior proporção, em alguns casos pode estar incompleta ou inexata por falta de fidelidade do áudio, bem como pode ter sido corrigida gramaticalmente para melhorar a qualidade e compreensão do texto. Esta transcrição é proporcionada como material adicional ao arquivo de áudio, mas não deve ser considerada como registro oficial.

resumo sobre o 10.º ano do UASG. Depois disso, teremos a remediação da UA. Vamos falar sobre o trabalho da ICANN relacionado a remediações para a UA com software de código aberto e, em seguida, teremos a divulgação na comunidade acadêmica. Vamos apresentar insights sobre a grade curricular para a UA e as atividades de divulgação da ICANN na comunidade acadêmica.

Por último, mas não menos importante, além do trabalho sendo apresentado aqui, a ICANN também continua entrando em contato com organizações big techs para incentivá-las a encontrar soluções para os desafios da UA... e vamos ver uma apresentação da Meta, que vou compartilhar no chat. Durante a sessão da UA no ICANN82, tivemos uma apresentação da Meta como um exemplo dos nossos esforços com as organizações big techs para lidar com a Aceitação Universal. Antes de passarmos para as perguntas, também vamos destacar as sessões relevantes sobre IDNs e a UA na semana principal do ICANN83. Para garantir que consigamos cumprir nossa agenda e para dar bastante tempo a cada palestrante, todas as perguntas serão respondidas no final das sessões sobre IDNs e a UA.

Agora é com prazer que dou início ao encontro e passo a palavra à Pitinan para atualizações sobre os IDNs. É com você, Pitinan.

PITINAN KOOARMORNPATANA Obrigada, Seda. Eu sou Pitinan Kooarmornpatana, e vou compartilhar algumas atualizações sobre os IDNs, ou Nomes de Domínio Internacionalizados. Próximo slide, por favor. Obrigada.

Para a primeira atualização... ela é sobre as Regras de Geração de Rótulos da Zona-raiz, ou LGRs da Zona-raiz. São as regras desenvolvidas pelas comunidades de escrita sobre como usar uma escrita na zona-raiz, que também exige um equilíbrio entre usabilidade e recursos de segurança. Então, recentemente a comunidade de escritas thaana concluiu seu trabalho e agora está passando para a integração nas LGRs da Zona-raiz.

Para recapitular, a escrita thaana é usada para escrever a língua dhivehi, que é o idioma oficial das Maldivas. Vocês podem ver alguns exemplos na tela. É uma escrita da direita para a esquerda, então, ela tem alguma semelhança com o árabe também. E, de acordo com o procedimento para o desenvolvimento das LGRs da Zona-raiz, a comunidade da escrita precisa fazer parte dos painéis de geração, ou grupo de trabalho, que deve ser composto por especialistas técnicos, especialistas linguistas e a comunidade da sociedade social também.

O painel de geração da escrita thaana foi formado em setembro de 2024. Eles têm trabalhado no desenvolvimento de regras para a zona-raiz. E com base na solução que eles já desenvolveram para o segundo nível também. Então, o trabalho foi executado em um ritmo bem tranquilo. Em janeiro, eles tinham a primeira versão preliminar, que já foi apresentada para a comunidade pública

localmente. Eles realizaram uma consulta pública em Mali, em janeiro de 2025. Eles tiveram uma boa participação das partes interessadas maldivas da região, do governo também, de jornalistas, da comunidade acadêmica e assim por diante.

Depois, com base no feedback recebido durante a consulta pública, eles finalizaram a proposta e disponibilizaram para comentários públicos do fim de março até o início de maio. No procedimento de comentários públicos, nós recebemos cinco comentários. Todos eles demonstraram apoio. Apenas um deles sugeriu algumas alterações editoriais na proposta. Então, isso foi concluído. E, por fim, a proposta final das LGRs da Zona-raiz para thaana foi publicada no dia 23 de maio, ou na última sexta-feira. E agora o trabalho está avançando para os painéis de integração para considerarem a proposta final para a integração na próxima versão das LGRs da Zona-raiz. Próximo slide, por favor.

Então, de acordo com o cronograma da próxima versão... agora estamos na versão cinco, que foi publicada em maio de 2022. Recentemente, quando a comunidade da escrita thaana concluiu seu trabalho e publicou o documento... agora isso está sendo integrado na próxima versão. Espera-se que o documento seja disponibilizado para comentários públicos em julho. E após o encerramento dos comentários públicos, se algum comentário recebido for integrado, esperamos que a versão seis das LGRs da Zona-raiz seja disponibilizada por volta de setembro de 2025. A versão atual da versão cinco... já temos feedback para seis escritas,

conforme listado aqui. Na versão seis, então, esperamos ter 27 escritas com a adição da thaana. Próximo, por favor. Obrigada.

Então, passando para o próximo tópico sobre a Política relacionada a IDNs. Próximo, por favor. Temos em andamento o desenvolvimento e a implementação de políticas para gTLDs e ccTLDs. Para gTLDs, o primeiro, obviamente, temos o relatório final para a Rodada Subsequente de Novos gTLDs, ou que agora chamamos de próxima rodada. O tópico 24, sobre semelhança de estado, e o tópico 25, sobre IDNs, estão diretamente relacionados a IDNs. Eles já foram adotados, e várias linhas de trabalho já estão em andamento.

Além disso, o EPDP de IDNs, tanto a Fase 1 quanto a Fase 2, também está em andamento. Para a Fase 1, que se concentra no foco da recomendação para o primeiro nível, ela já foi adotada pela Diretoria para a maioria das recomendações. Eles ainda têm a recomendação pendente, com base neste scorecard, que se refere à taxa. Essas ainda são as recomendações pendentes sendo consideradas pela Diretoria. Para a Fase 2 do EPDP de IDNs, que está se concentrando no gerenciamento do segundo nível de IDNs. A Diretoria da ICANN já publicou o relatório para comentários públicos, e ele já foi encerrado no início deste ano. Atualmente, a ICANN está analisando as recomendações para ajudar a Diretoria nas considerações.

Por fim, o novo PDP sobre sinais diacríticos de escrita latina, esse ainda está em andamento. O regimento foi adotado no final de

2024. O grupo de trabalho iniciou suas atividades em março e agora o trabalho está em andamento. Só para salientar que eles também terão a sessão de trabalho no meio da semana do ICANN83. Próximo, por favor.

Depois, para a Política relacionada a IDNs para ccTLDs, temos o ccPDP4 ou a política para a seleção ou a desseleção de ccTLDs de IDNs, que acabará substituindo o Processo de Tramitação Rápida de ccTLDs de IDNs. Até agora, essa política foi adotada pelo Conselho da ccNSO, e o relatório da Diretoria foi enviado para a Diretoria em junho do ano passado e atualmente está sendo considerado pela Diretoria. Então, essas são todas as atualizações sobre IDNs. Com isso, vou passar a palavra de volta a você, Seda. Obrigada.

SEDA AKBULUT

Muito obrigada, Pitinan. Temos alguma pergunta na sala ou no chat? Não vejo nada no chat ainda, mas vamos ver se temos alguma pergunta para a Pitinan sobre os IDNs. Certo, talvez possamos passar para os slides sobre o Dia da UA. Quero convidar o Anil para falar sobre o Dia da UA e as atualizações do UASG. Obrigada. É com você, Anil.

ANIL JAIN

Obrigado, Seda. Anil, para deixar registrado. Durante esta sessão, vamos falar sobre o Dia da UA de 2020 e as nossas conquistas. Vejam o resumo do desempenho do UASG para os últimos 10 anos... porque este ano estamos comemorando o 10.º

aniversário de conclusão de 10 anos do UASG, e isso será comemorado durante o ICANN83. Próximo slide, por favor.

No Dia da UA de 2025, se observarem aqui, temos 59 eventos abrangendo 53 eventos nacionais, cinco eventos regionais e um evento principal. Podemos ver que, ano após ano, o número de eventos está aumentando. Na verdade, as inscrições que a ICANN tem recebido... ou que o UASG tem recebido foram muitas, muitas mais do que as que estão sendo mostradas aqui por causa do limite de recursos. Nós ainda estamos controlando o número de eventos. O evento deste ano terá a ajuda do ALAC, das RALOs e dos ccTLDs. E eu só quero mencionar que este ano a UNESCO uniu forças com a ICANN para celebrar o Dia da UA. Então, será um compromisso em comum da ICANN e da ONU de levar a UA ao próximo nível. Próximo slide, por favor.

Então, durante esta comemoração do Dia da UA de 2025, nós começamos a trabalhar no dia 1.º de março e vamos encerrar no dia 30 de maio para cuidar de todas as pessoas e da visibilidade delas. A ICANN e o UASG tiveram dois eventos. Um evento foi no dia 28 de março, que foi um evento on-line, que foi deliberado e aberto ao público. O evento principal foi realizado em Hanói no dia 8 de maio. Ele foi aberto pela presidente da ICANN, Tripti, e contou com a participação da UNESCO e da ICANN igualmente.

Durante a sessão do Dia da UA em Hanói, várias pessoas participaram, como da Universidade Americana de Bahrein, da CNNIC, do CORE DotAsia, LACIN, Meta, Ministério de Ciência e

Tecnologia do Vietnã, PANDI, Ponto Quebec, THNIC, VNNIC e ZDNS. Então, vamos ver outra foto de outras sessões, além da sessão plenária, que tivemos. Próximo slide, por favor.

Então, estas são as duas sessões. Uma sessão foi presidida ou administrada pela Tina e copresidida por Sarmad, que está presente aqui. Próximo slide, por favor. Agora, vamos ver a recapitulação dos três eventos do Dia da UA, que já foram realizados e que ainda estão ativos. No total, 167 eventos do Dia da UA foram realizados nos últimos três anos, em 82 países abrangendo 39 idiomas. A participação... já ultrapassamos mais de 21.000, e esse número ainda está aumentando. Isso está disponível aqui na cena, vocês podem ver.

Este ano, além da divulgação, nós nos concentramos na adoção da UA. Então, vocês podem ver que, embora 61% do Dia da UA foram centrados na divulgação da UA, tivemos uma cobertura de currículo acadêmico da UA, eventos de estratégia regional da UA, adoção da UA e eventos de treinamento técnico da UA, que são mostrados aqui. Este Dia da UA teve a participação da UNESCO, e eu espero que essa parceria continue com uma Banda Marcial no futuro. E estou muito feliz que não seja apenas com a Organização ICANN, mas todas as outras ACs e SOs já se uniram para promover a UA, a adoção da UA e para levar a UA para o próximo nível. Agora, vamos conhecer a jornada do UASG nos últimos 10 anos. Próximo slide, por favor.

A ICANN começou a delegar IDNs em 2003, 2004. E quando tivemos uma rodada de gTLDs em 2011/12, ela foi realizada pela ICANN que... sim, a UA é uma parte muito importante da estratégia da Internet para tornar a ideia de uma Internet, um mundo uma realidade. Por que é assim? Porque mais de 53% a 60% da população mundial não conversa em inglês. Um mundo onde mais de 7.000 idiomas são falados. Mas, ao mesmo tempo, existem dialetos, que ultrapassam os 20.000. Então, se temos 5,5 bilhões de usuários da Internet hoje, ainda precisamos conectar 2,6 bilhões de pessoas. E dessas 2,6 bilhões de pessoas, a maioria das que não estão conectadas são da Ásia e da África. Então, nós achamos que o próximo 1 bilhão de usuários da Internet vão estar nessas 2 regiões. E esses 1 bilhão de usuários da Internet, o próximo 1 bilhão de usuários da Internet não serão falantes do inglês. Então, é ainda mais importante e relevante hoje a UA para todas as organizações que estão trabalhando para promover a UA.

Se observarmos o quanto progredimos, agora mais de 150 IDNs foram delegados. Mais de 4,4 milhões de domínios de segundo nível estão sendo usados no sistema. Cerca de 14% dos sites agora estão habilitados para a UA. E mais de 26%, perto de 27%, e-mails têm suporte total para a UA ou têm suporte parcial para a UA. Estas foram as conquistas, mas ainda existe uma grande lacuna que precisamos preencher. Então, o que o UASG fez com os seis grupos de trabalho e sobre as seis iniciativas locais e os 19 embaixadores da UA, nós conseguimos obter 50 documentos e conseguimos garantir para o mundo que a UA é um problema, tudo bem, mas

que nós temos uma solução para isso. E nós conseguimos demonstrar a solução. É por isso que um grande número de pessoas, organizações conseguem habilitar seus sistemas para a UA.

Nós realizamos 8 estudos de caso sobre a UA. O interessante é que o UASG preparou um currículo acadêmico da UA, que está sendo adotado em Bahrein, e discussões estão em andamento. E acho que o Geraldo vai falar mais sobre isso. O UASG agora está se concentrando em se aproximar de governos por meio do GAC e diretamente em engajamentos com governos, e também se aproximar das big techs, porque são elas que tocam as vidas de bilhões de pessoas todos os dias. Por meio da ICANN, existe um recurso que está trabalhando sobre código aberto ou para divulgação. E ele também vai falar durante esse sistema. E nós também estamos trabalhando com a divulgação em redes sociais.

Agora, olhando isso, existem dois trabalhos importantes em andamento. Nós desenvolvemos umas ferramentas de teste de autocertificação de EAI com as quais qualquer e-mail pode testar se está habilitado para a UA ou parcialmente habilitado para a UA ou em que nível de habilitação para a UA está. E segundo, é claro, como eu disse, a grade curricular da UA que está em andamento. Nosso foco principal do UASG nos últimos 10 anos foi garantir que todas as lacunas que conseguíssemos encontrar entre um sistema que fosse habilitado para a UA e um que não fosse habilitado para a UA, nós deveríamos oferecer a solução tecnológica para isso.

Então, basicamente, os esforços nos últimos 10 anos, e que devem continuar no futuro, são para que todas as pessoas, todos os idiomas, todas as escritas consigam ser incluídas na Internet. Não deve haver nenhuma divisão digital. Não deve haver nenhuma barreira linguística na Internet. E todos nós gostaríamos de trabalhar juntos com todas as partes interessadas para garantir que chegará o dia em que 100% da população mundial, cada cidadão deste mundo seja capaz de acessar a Internet, usar a Internet com a mesma eficiência que as pessoas que falam inglês.

Com isso, vou parar por aqui. E, caso tenham perguntas, vocês já podem enviá-las e estou pronto para respondê-las. Muito obrigado. É com você, Seda.

SEDA AKBULUT

Muito obrigada, Anil, pelas atualizações sobre o Dia da UA e também por resumir os 10 anos do UASG. Ótimos relatos. Muito obrigada por isso. Não estou vendo nenhuma pergunta no momento na sala nem no chat. Talvez possamos passar para a atualização sobre a grade curricular. Ah, desculpe. Com as Remediações para a UA com Software de Código Aberto. Então, o Arnt vai compartilhar algumas atualizações sobre isso. É com você, Arnt.

ARNT GULBRANDSEN

Obrigado. Eu sou muito mais divertido do que esse negócio de grade curricular. Eu sou o Arnt. Trabalho com remediações, principalmente com código aberto. Mas, em geral, meu trabalho é

tornar software e padrões habilitados para a UA. Isso pode significar fazer a depuração de software ou combinações, escrever novos códigos, trabalhar em padrões. Há muita cooperação e divulgação. Próximo slide, por favor.

Nos últimos meses, trabalhamos na sintaxe de endereços de e-mail e um pouco mais, principalmente porque a sintaxe atual é tão flexível que alguns desenvolvedores de software estão relutantes em implementá-la. Nós lançamos um servidor de e-mails auto-hospedado que se chama EAI self-host. É ótimo para testar software e outras coisas. Nós já contribuimos com códigos para alguns sistemas importantes. Eles são principalmente de código aberto porque podem ser amplamente usados. Queremos que software amplamente usados estejam habilitados para a UA. E, é claro, o código aberto é escrito principalmente pelas pessoas que querem que algo exista. Nós queremos. Cabe a vocês escrevê-los. Cabe a nós escrevê-los.

Nós atualizamos uma pesquisa sobre a habilitação para a UA de sites. Mil conjuntos globais e de países específicos de 20 países diferentes. Isso ainda não foi publicado. Nós esperamos a publicação para os próximos meses. Nós também trabalhamos em... digamos, roteiros para habilitar serviços para a UA.

Dois documentos também serão publicados nos próximos meses. O primeiro documento é para registradores/webhosters que querem oferecer produtos habilitados para a UA. Ele contém detalhes práticos sobre os requisitos para isso. Quais problemas

eles precisarão resolver. O que eles precisam fazer. O que eles precisam verificar em detalhes práticos. O segundo documento é para registrantes. Ou seja, para pessoas que queiram registrar um domínio e configurar algum tipo de serviço nele. Talvez um site de comércio eletrônico. Talvez qualquer outro tipo de site. De novo, esse documento explica os problemas que são enfrentados. O que você precisa verificar para garantir que o serviço esteja habilitado para a UA. Próximo slide, por favor.

As contribuições de códigos nos últimos meses foram centradas nos e-mails. Apesar de que o último também é um componente da web. Cyrus e Dovecot, os dois primeiros na lista, ambos são serviços usados para armazenar e-mails no seu próprio hardware. O Dovecot é muito usado, e nós temos trabalhado nele já há alguns anos. A versão mais recente, a versão lançada do Dovecot está habilitada para a UA. O Cyrus é muito menos usado, embora tenha alguns usuários importantes. Nós trabalhamos nele, contribuimos com código para ele nos últimos meses. Principalmente porque eles nos pediram. E, é claro, se eles pedem, isso exige menos do nosso tempo. Em geral, nós ofereceremos conselhos quando alguém pedir. Tentamos compartilhar conhecimento. Tentamos ajudar. Contanto que isso não tome muito do nosso tempo. É claro, que também é limitado.

O JAMES também é um tipo de servidor ou parte de um servidor. Ele é usado para lógica comercial de e-mails em algumas empresas. Essa equipe tinha a habilitação para a UA como uma meta de baixa prioridade. Não faziam muito progresso. Eles

pediram nossa ajuda com algumas coisas. Nós ajudamos. Nós ofereceremos conselhos. Eles farão a maior parte do trabalho.

E, por fim, temos o PHPMailer, que não é muito conhecido. No entanto, ele é usado pelo WordPress, que é muito conhecido. O WordPress pode ser responsável por mais da metade de todos os sites, dependendo de como for feita a contagem. E quando o WordPress envia e-mails, sua senha, este é o link para redefinir sua senha. Quando o WordPress envia e-mails, é o PHPMailer. E estamos muito felizes que a versão atual do PHPMailer está habilitada para a UA. E está habilitada para a UA da melhor maneira tecnicamente possível. Um excelente trabalho do mantenedor.

Esqueci de falar da Mozilla. A maioria de vocês já ouviu falar nela. O leitor de e-mails Thunderbird. Existe uma nova versão para Android, e habilitá-la para a UA é uma das metas. Eles nos pediram para ajudar e dar alguns conselhos. Nós contribuimos com alguns códigos, e eu espero trabalhar em um bug lá amanhã, na verdade. Existe um bug que talvez esteja relacionado à habilitação para a UA entre esse cliente e um servidor de e-mails gratuito bem conhecido. Precisamos ver isso. Próximo slide, por favor.

Um dos nossos problemas é que não tivemos nenhum servidor de e-mails que fosse simples de instalar. E eles consistem apenas em software muito confiáveis. Um desenvolvedor de app, por exemplo, usaria exatamente isso para testar o app sendo desenvolvido com um servidor de e-mail. Agora temos isso. Chama-se EAI Self Host e está disponível na conta do GitHub da

ICANN, cujo link está ali embaixo. Ele precisa de um servidor virtual Linux ou servidor de hardware. Ele precisa de endereço IP público. E é só isso. Ele tem pouquíssimos requisitos de hardware e é muito simples de instalar. Também temos uma ótima apresentação que mostra como instalar e usá-lo. Nós o testamos. Nós o testamos em algumas configurações diferentes e ele é robusto e recomendável. Próximo slide, por favor.

O último assunto sobre o qual quero falar é o nosso trabalho com padrões. Nós trabalhamos... estamos trabalhando em três documentos diferentes sobre padrões relacionados a endereços de e-mail. Ah, e-mails. O mais importante deles define regras para os tipos de endereços de e-mail que as pessoas podem usar. As regras atuais são muito mais flexíveis, o que gerou alguma relutância para apoiar e-mails habilitados para a UA. Por exemplo, porque uma carinha sorrindo pode ser um endereço de e-mail, porque diversas variedades de cadeias de caracteres vazias podem ser problemas.

O outro documento define endereços de e-mail em geral, o que incluiria endereços “no-reply” e esse tipo de coisa. Esses podem ser mais flexíveis. Eles não precisam ser tão compatíveis para humanos, mas precisam ser seguros. Os desenvolvedores de software não vão correr riscos com problemas de segurança, e nós precisamos habilitar os endereços de e-mail para a UA de acordo com essas expectativas.

Nós também trabalhamos nos e-mails estruturados, que são coisas como convites de agenda e sobre logins sem senha. Temos trabalho sobre padrões para ambos. Os logins sem senha são um ótimo exemplo de trabalho relacionado à UA que pode ser surpreendente. As senhas funcionam melhor com o alfabeto latino do que com outros alfabetos. Simples assim. E fazer o trabalho relacionado a redes e software também para todos, já que funciona para as pessoas privilegiadas na Europa, envolve fornecer o login sem senha como parte da Aceitação Universal. Isso não é algo que a ICANN avance na IETF. Outras pessoas fazem o trabalho pesado aqui. Nós só ficamos por perto, prestando atenção, para garantir que não haja problemas acidentais que atrapalhem a UA. Isso é algo que nós pretendemos fazer com mais grupos de trabalho na IETF daqui para a frente. Só para evitar problemas acidentais.

Neste semestre, uma RFC foi publicada. A RFC 9755. Essa RFC soluciona alguns bugs interoperacionais. Ela é um pouco técnica. Ainda assim, um progresso pequeno ainda é progresso, e todo progresso é progresso. Nós resolvemos alguns problemas. Nós publicamos isso. Isso é tudo que tenho a relatar. De volta a você, Seda.

SEDA AKBULUT

Muito obrigada, Arnt, pelas atualizações. E agora vamos passar para o Geraldo falar sobre a grade curricular da UA e divulgação para a comunidade acadêmica. É com você, Geraldo.

GERALDO FERREIRA

Olá. Obrigado, Seda. Eu sou Geraldo Ferreira. Hoje vou apresentar uma visão geral sobre a grade curricular para a UA e algumas atualizações sobre a divulgação para a comunidade acadêmica. Próximo, por favor.

Primeiro, vamos começar com o Programa de Integração Curricular da UA. Nós iniciamos o Programa de Integração Curricular da UA para aumentar o conhecimento e a visibilidade da UA com as instituições educacionais e universidades. O programa consiste em 12 módulos que abrangem os tópicos mais importantes relacionados à internacionalização, IDNs, EAI e UA. Então, o programa permite upgrades em pequena escala nos cursos existentes ou oferece um curso separado em programas técnicos.

O programa define a função da ICANN e da universidade. No que diz respeito à ICANN, ela fornece os materiais para a grade curricular da UA. Nós ministramos o treinamento para os professores durante dois ou três dias. Nós também fornecemos o suporte técnico para as universidades por até dois anos a fim de concluir a integração da grade curricular. E podemos promover a colaboração na grade curricular da UA por meio das redes sociais e outros canais.

No que diz respeito à universidade, eles precisam disponibilizar os professores relevantes para o treinamento durante dois ou três dias. Ele pode ser realizado no local ou on-line. Eles precisam integrar a grade curricular da UA fazendo a atualização do curso

nos programas de graduação relevantes. Além disso, eles precisam buscar suporte técnico da ICANN conforme necessário para o programa. Por fim, eles precisam realizar discussões periódicas durante o programa para nos fornecer feedback. Próximo, por favor.

Então, passando para as atualizações sobre a divulgação para a comunidade acadêmica. A primeira atualização é o hack-a-ton da UA para alunos em Bahrein. Nós trabalhamos em colaboração com a Autoridade Regulatória de Telecomunicações e a Universidade Americana de Bahrein para realizar o terceiro hack-a-ton para alunos. Ele foi dedicado à adoção da UA e realizado nos dias 27 e 28 de abril. Durante o hack-a-ton, 60 alunos competiram em 12 equipes e eles desenvolveram software com tecnologia de IA para oferecer suporte a nomes de domínio e endereços de e-mail em árabe e em outros idiomas.

Uma segunda atualização é sobre o treinamento da grade curricular da UA para professores que fizemos no México. Nós realizamos o treinamento da grade curricular da UA para professores entre os dias 6 e 8 de maio na cidade de Mérida, em Yucatán, no México. Quatro instituições participaram com 17 participantes no local. E nós também tivemos outros 15 participantes on-line de outras universidades do México. Então, nas sessões finais desse treinamento, nós tivemos algumas discussões com os professores.

A ideia era receber algum feedback e definir as próximas etapas. E estes são os mais importantes. Primeiro, a Universidad Modelo, que, na verdade, organizou o treinamento, foi o anfitrião do evento, eles já decidiram integrar a grade curricular da UA. Depois, a ICANN precisa continuar desenvolvendo outras ferramentas de aprendizagem para alunos. Então, isso é algo que temos acompanhado.

E, por fim, também é necessário haver mais informações, mais dados sobre o impacto da UA na comunidade. Algumas universidades durante essa conversa, elas pediram para ter mais informações atualizadas, mais dados sobre o impacto da UA na comunidade, no mercado, para que elas pudessem justificar melhor a integração da grade curricular da UA internamente em seus cursos. Isso conclui minha apresentação. De volta a você, Seda.

SEDA AKBULUT

Muito obrigada, Geraldo, pelas atualizações. E agora vamos passar para a última parte, onde vamos compartilhar as sessões relacionadas a IDNs e à UA no ICANN83 na sessão da semana principal.

Então, teremos quatro sessões principais importantes relacionadas a IDNs e à UA nas quais talvez vocês queiram participar on-line ou presencialmente. A primeira delas é a sessão de políticas do At-Large que abrangerá tópicos relacionados a IDNs e à UA na segunda-feira. Depois, uma sessão será realizada pela

ccNSO sobre como romper as barreiras, como os governos e ccTLDs podem avançar a UA. Depois, temos uma avaliação sobre a semelhança de cadeias de caracteres no programa de novos gTLDs. E, por fim, por último, mas não menos importante, temos uma sessão especial planejada para refletir a Aceitação Universal, os grupos de gestão, a jornada de uma década e suas contribuições significativas. Depois, vamos comemorar esse marco com o UASG. E, por favor, juntem-se a nós nessa sessão memorável.

E, com isso, chegamos ao fim dos nossos slides. Agora podemos responder perguntas. Já estou vendo algumas perguntas no pod de perguntas e respostas. Vamos ver. Certo, então, uma das perguntas é de Riyadh Zehrah. Como posso garantir que o exgain.com seja compatível com a UA para o árabe? E temos uma mão de Alberta. Mas vamos ver se temos uma resposta para esta pergunta primeiro.

Certo, provavelmente vamos voltar para essa pergunta depois, Riyadh. Temos uma mão do Alberto Soto. Alberto, por favor. Ok. Arnt. Desculpem por isso.

ALBERTO SOTO

Estou vendo que vocês estão trabalhando muito bem sobre tudo que está relacionado à Aceitação Universal, códigos, divulgação, a grande curricular, as considerações técnicas no que diz respeito à Aceitação Universal. O problema que temos na América Latina e no Caribe é que a região tem 33 países, e 39% não conseguem registrar IDNs. 15% dos países não aceitam os caracteres

diacríticos, então, oferecem soluções parciais. 54% dos nossos países têm problemas para registrar nome de domínio de IDNs.

Então, só vou dar um exemplo, que é o exemplo da Argentina. O governo deu ao NIC o registro de nomes de domínio. Isso foi concedido por meio de uma certificação. Então, como podemos resolver esse problema? Porque nós já temos a estrutura, mas os usuários não conseguem registrar seus nomes de domínio. Talvez possamos trabalhar com o GAC e ver se conseguimos obter algumas instruções para os países, mas eu realmente não sei qual seria a solução para isso. Estamos com esses problemas. Estamos trabalhando em uma pesquisa, e acho que em breve ela vai gerar mais informações, mas essas são as porcentagens que temos agora.

SEDA AKBULUT

Alberto, obrigada pela pergunta. Eu tentei interromper, mas você estava falando um pouco rápido demais. Vamos ver se conseguimos traduzir a pergunta para o inglês. Vamos ver.

SARMAD HUSSAIN

Seda, eu posso tentar responder essa pergunta.

SEDA AKBULUT

Pode falar, por favor, porque eu não consegui a versão em inglês. Por favor, pode falar, Sarmad.

SARMAD HUSSAIN

Sim, então, aqui é o Sarmad. Só para repetir a pergunta, a pergunta era como é possível promover o uso e o registro de nomes de domínio em IDNs. A pessoa que fez a pergunta era da Argentina e, obviamente, existem vários desafios em vários níveis onde existam múltiplas partes interessadas que obviamente precisam estar envolvidas, como registros e registradores, e também os provedores de hospedagem e revendedores que estiverem implantando alguns desses nomes de domínio e disponibilizando os sites.

Depois, é claro, é necessário haver algum mecanismo para o treinamento de pessoas que são jovens desenvolvedores, além dos desenvolvedores existentes sobre como, eu acho, não apenas fazer o upgrade de seus sites e servidores de e-mail, mas também de outros softwares. É claro, é necessário que várias partes interessadas se unam para essa finalidade. Da perspectiva da ICANN, nós publicamos um roteiro para registros e registradores que pode ser usado por eles para saberem como lidar com o suporte para a UA.

Como o Arnt acabou de falar, nós também estamos desenvolvendo um roteiro para os provedores de hospedagem e para os registrantes também, então, esses documentos também vão ajudar. Também temos programas de treinamento acadêmico e programas de treinamento para profissionais que estão disponíveis pelo site da Aceitação Universal, então, nós recomendamos que vocês deem uma olhada em alguns desses recursos, e nós também teremos prazer em trabalhar com vocês

off-line. Vocês podem se conectar conosco em uaprogram@icann.org, e podemos compartilhar mais detalhes sobre esses recursos, que estão disponíveis pela ICANN e, obviamente, pelo UASG. Obrigado.

SEDA AKBULUT

Muito obrigada, Sarmad. Então, Arnt, você gostaria de responder a primeira pergunta de Riyadh sobre como tornar o exgain.com compatível com o árabe?

ARNT GULBRANDSEN

Bem, eu gostaria muito de ter uma boa resposta para essa pergunta. O exgain.com é, eu acho, uma instância do Nitter, e eu não sei de nenhum problema específico do árabe com esse software. Eu gostaria de pedir que a pessoa que fez essa pergunta envie um e-mail nos contando sobre os problemas que tem observado. Não fiquei sabendo de nenhum problema com o Nitter até agora. Sinto muito, mas essa é a melhor resposta que tenho por enquanto.

SEDA AKBULUT

Muito obrigada, Arnt. Então, temos algumas mãos na sala. Anil, é com você.

ANIL JAIN

Obrigado, Seda. Eu só quero complementar o Sarmad para a pergunta feita pelo nosso amigo da Argentina. Como eu disse

durante minha apresentação, nós temos 4,4 milhões de domínios de segundo nível que já estão funcionando, e o Sarmad colocou perfeitamente quando disse que precisamos reunir todas as partes interessadas do DNS, como registros, registros de back-end, registradores e registrantes para fornecer suporte à UA em IDNs e fornecer no segundo nível.

Eu só quero informar que, na Índia, implementamos a UA e IDNs em 15 escritas e 22 idiomas oficiais, e estamos transformando cerca de 1 milhão de domínios de segundo nível na Índia. A Nixie é a organização que executa esse sistema e que pode ajudar a Argentina a fornecer treinamentos, em fornecer o conhecimento técnico e também em conectar a Argentina com as dificuldades relevantes que eles estão enfrentando. Então, eu acho que essa é uma boa plataforma, e estou muito contente com a pergunta e com o entusiasmo das pessoas para habilitar seus sistemas para a UA e implementar IDNs. Obrigado.

SEDA AKBULUT

Muito obrigada, Anil. Estou vendo outra mão do Bill Joris. Por favor, pode falar, Bill.

BILL JORIS

Sim, aqui é o Bill Joris, para ficar registrado. Um dos palestrantes comentou que as senhas funcionam melhor na escrita latina. Ele disse que é simples assim. Nós sabemos por que as senhas

funcionam melhor com essa escrita? É algo inerente da escrita ou é um problema com o software de senhas, ou o quê? Obrigado.

SEDA AKBULUT

Muito obrigado, Bill. Sim, eu vi que também temos uma pergunta sobre isso no chat. Então, Arnt, você gostaria de responder essa pergunta?

ARNT GULBRANDSEN

Com prazer, posso responder essa pergunta. Um dos motivos é que o alfabeto latino foi simplesmente testado melhor para senhas. A segunda questão é que o alfabeto latino é muito... tem apenas um dígito, tem apenas um dígito dois, e assim por diante. Se sua senha for segredo 123, e você digitar segredo 123, isso vai funcionar em latim. Em árabe, se você digitar 123, o resultado talvez seja árabe 123. O resultado talvez seja apresentação dígitos 123. O resultado talvez seja árabe índico 123. A maioria das pessoas que fala árabe não vão achar esses resultados muito diferentes. Mas o software de comparação de senhas vai considerá-las como diferentes, infelizmente, na minha opinião, mas é uma realidade. Francamente, eu não vejo uma grande diferença visualmente entre o dígito um índico árabe e o apresentação um índico árabe.

Esses foram os dois problemas que eu encontrei. Não, tem um terceiro, semelhante ao problema de entrada no teclado que eu encontrei. Na verdade, eu diria que o maior problema é a ausência de testes. No entanto, como o mundo está se encaminhando para a autenticação por impressão digital, ID facial, eu acho que

faremos melhor uso do nosso tempo agora garantindo que nós não tenhamos problemas por acaso nessa área, em vez de tentarmos resolver os problemas com a comparação de senhas. Na verdade, algumas pessoas já tentaram resolver esses problemas há cerca de 10 anos. Mas não se saíram muito bem. Não sei ao certo por quê. Eu adoraria poder resolver isso. Isso responde a pergunta de maneira razoavelmente rápida?

BILL JORIS

Sim, responde. Obrigado.

ARNT GULBRANDSEN

Obrigado.

SEDA AKBULUT

Muito obrigada, Arnt. Temos outra mão do Anil. Pode falar.

ANIL JAIN

Obrigado, Seda. Eu só quero complementar uma resposta do Sarmad para um dos participantes, Sivasubramanian Muthusamy. A ICANN pretende usar a tecnologia de IA para acelerar a Aceitação Universal? O Sarmad disse que sim, que estamos explorando isso em colaboração com as universidades. Tudo bem. Mas quando consideramos os desafios na implementação da UA, descobrimos que, primeiro, temos a disponibilidade de teclados. Segundo, a precisão das pessoas ao digital no sistema.

E, terceiro, é claro, é o conteúdo, que também é importante. Então, nesse sentido, podemos aceitar a ajuda da IA ao usar palavras faladas quando encontrarmos para navegar na Internet. E essas palavras faladas precisam ser reconhecidas pela IA, e isso deve levar a UA para a próxima fase. É isso que eu gostaria de adicionar. Obrigado.

SEDA AKBULUT

Muito obrigada, Anil. Certo, vamos ver se temos outras perguntas sobre a grade curricular, remediações, IDNs ou o Dia da UA. Vamos ver. Tem um esclarecimento de Riyadh sobre o exgain é um aplicativo principal, como o Microsoft Exchange. Obrigada pela informação extra, Riyadh. Ok. Arnt, você gostaria de dizer algo?

ARNT GULBRANDSEN

Não. Eu confundi o exgain com um serviço da web que executa o software. Nunca ouvi falar do aplicativo principal antes. Mas ficarei feliz em dar uma olhada.

SEDA AKBULUT

Ótimo. Obrigada. E se tiverem dúvidas após esta sessão, entrem em contato conosco em uaprogram@icann.org, como o Sarmad compartilhou no chat. Vocês podem usar esse endereço de e-mail. Ficaremos felizes em ajudar.

Ok. Acho que podemos encerrar por hoje. Muito obrigada pela sua participação, e contribuição, e pela excelente apresentação dos

nossos palestrantes e os nossos participantes. Desejo um ótimo dia a todos. Podemos encerrar a sessão.