

SARMAD HUSSAIN: Gracias a todos por unirse a este informe a la comunidad sobre la aceptación universal. Aquí vamos a hablar de lo que se ha estado haciendo en el grupo directivo de aceptación universal. Voy a invitar al doctor Ajay Data, que va a comenzar con esta sesión. Muchísimas gracias.

AJAY DATA: Muchísimas gracias. Esta es realmente una sesión muy interesante. Lo que tenemos para informar sobre el trabajo que ha estado haciendo este grupo a la comunidad también tiene que ver con escuchar lo que tiene para decir la comunidad. Aquí tenemos una idea general. Vamos a tener aquí a los presidentes de cada grupo de trabajo individual que nos van a decir qué es lo que están haciendo en cada grupo. Obviamente, después también va a haber tiempo para preguntas y respuestas.

La aceptación universal, para quienes son nuevos en este terreno, es que todos los nombres de dominio y todas las direcciones de correo electrónico tienen que funcionar en las aplicaciones de software. Esta la misión del grupo directivo. Esto

nos va a dar como una puerta de entrada al próximo millar de usuarios de Internet. También nos va a brindar una posibilidad de tener mayor acceso a mucha más gente porque vamos a eliminar las barreras idiomáticas. Esta es una iniciativa de la comunidad. Sigue siendo una iniciativa de la comunidad y en realidad es también alentar a todas las partes interesadas a hacer que esto funcione y difundir lo que es aceptación universal.

Como ustedes pueden ver, hay algunos pilares que resultan muy importantes. Vamos a empezar con los nombres de dominio. Tenemos ejemplos que son nuevos en este caso. Tenemos los dominios de alto nivel superior, que no son solamente .COM sino que pueden tener muchos más caracteres después del punto y los pueden ver aquí, en estos ejemplos. También tenemos uno que es único, que contiene caracteres que no son ASCII. Es lo que llamamos un nombre de dominio internacionalizado. En este caso, ninguno de los caracteres son en inglés. Por definición, si existe al menos un carácter que no sea inglés, esto es un IDN o un nombre de dominio internacionalizado.

También tenemos ejemplos de lo que llamamos EAI, que son las direcciones de correo electrónico internacionalizadas. Aquí vemos también ejemplos que tienen caracteres que no son ASCII y también tenemos ejemplos que pueden trabajar con IDN, UNICODE o con ASCII. Aquí tienen los ejemplos. El primero no

tiene un EAI pero sí tiene un nombre largo que es .ESTAMBUL. Después tenemos otros ejemplos.

¿Cómo se solucionan los problemas? Aquí tenemos una estrategia de cinco pilares. Aceptar, validar, procesar, almacenar y mostrar. Cuando hablamos de estos nombres internacionalizados tienen que ser aceptados, tienen que ser validados, procesados, almacenados y aparecer muy bien en todas las aplicaciones de software. No solo algunos específicos. Todos tienen que aceptar la UA o aceptación universal para que esto sea posible.

¿Cómo resolvemos este problema? Existen muchas partes de la aceptación universal y trabajamos con todos los grupos de trabajo. Existe uno que tiene que ver con tecnología, uno de EAI, de medición, comunicación, iniciativas locales y los embajadores. Estas son distintas partes de la comunidad dentro de la comunidad de UA que hacen trabajo vinculado específicamente con sus grupos. Vamos a tener representantes de ellos hoy.

Esta es nuestra estrategia para que existan líderes de la comunidad que sean los líderes de la iniciativa. Por ejemplo, Satish Babu es el presidente de tecnología y algunos se concentran solo en EAI como puede ser Mark. Todos proponemos la aceptación universal en general.

SARMAD HUSSAIN: Tenemos un problema con su audio. No sé si podría silenciar los sonidos de alrededor y quizá hablar un poco más lento.

AJAY DATA: Voy a intentarlo. Hemos hecho muchas cosas este año. Hemos presentado el informe de preparación para la UA para ver qué es lo que se hizo en el software, en los nombres de dominio en relación con UA. Hablamos con la comunidad para decir que hay software que está listo, otros que no. los probamos y presentamos un informe. Todos los años generamos un plan de acción y esto lo pueden ver ustedes en línea. Este es el plan que se hizo consultando con el resto de los grupos de trabajo y lo que tenemos en nuestra lista de discusión.

Por primera vez le vamos a anunciar a la comunidad un día de la UA, que es el 16 de febrero de 2023. Vamos a celebrar este día de la aceptación universal todos los años el 16 de febrero. Hemos hablado con el resto de las partes interesadas de la ICANN, las SO y los AC, para tener este día y celebrar anualmente el día de la UA. Les pido a todos que por favor marquen esa fecha en sus agendas para poder celebrar este día. Quizá ustedes puedan hacer algo al respecto. Después vamos a hablar un poco sobre esto.

En la ICANN75 hay cinco eventos. Hay cinco intervenciones. Del 18 de septiembre al 22. Aquí tienen la lista. No voy a repetirlas. Por favor, marquen todas estas fechas. También en el programa pueden ver todos los distintos eventos y acciones.

Vamos entonces ahora a invitar a los grupos de trabajo. Vamos a comenzar con el grupo de trabajo de medición. No sé si tenemos con nosotros a alguien. Nabil, perfecto. Le doy la palabra a Nabil.

NABIL BENAMAR:

Gracias a todos. Gracias por estar presentes en esta sesión. Me gustaría presentar las principales tareas que hemos realizado hasta el momento en este grupo de trabajo de medición. Mi nombre es Nabil Benamar. Soy el presidente del grupo de trabajo de mediciones de aceptación universal. Nuestro grupo de trabajo planea, supervisa y dirige los trabajos de análisis de brecha para el grupo directivo de UA en diferentes marcos, tecnologías, y hacemos también informes sobre el avance realizado en cuanto a la preparación para la UA.

Tenemos aquí los informes UASG 36, 35 y 32, que pueden encontrar en la página web. La idea es tratar de finalizar el trabajo sobre la preparación de las herramientas de alojamiento web populares. También las plataformas de identidad. Estamos empezando a generar un currículo para el sector académico. Es algo que vamos a presentar y vamos a discutir con mayores

detalles durante la sesión de ICANN75 porque hay una sesión específica dedicada a este tema. Siguiendo imagen, por favor.

Volviendo entonces a lo que estamos haciendo, estamos hablando de la preparación para las herramientas de alojamiento web populares. La idea es desarrollar un método de pruebas para poder evaluar estas herramientas de alojamiento web que ofrecen los ISP a sus clientes y poder evaluar entonces la preparación para la UA de tres herramientas. Básicamente cPanel, Plesk e ISPconfig, que es de código abierto. Son todas herramientas que resultan populares en muchas regiones.

Como resultados iniciales hemos visto que ninguna de estas herramientas cPanel, Plesk e ISPconfig cumplen con los objetivos que ha definido el grupo directivo. Hay varios servicios subyacentes que no pueden soportar los códigos de escritura nativos. Plesk es la que mostró la mayor posibilidad de tener una experiencia plena con un código de escritura local. En nuestro sitio web, que es uasg.tech, vamos a publicar más detalles sobre este trabajo. Siguiendo imagen, por favor.

El número dos es trabajar sobre las plataformas de identidad. Es desarrollar, como dije en la tarea anterior, un método de prueba y evaluar entonces el estándar OAuth y diseñar una estructura para identificar los productos que se integran y entonces poder ver... Quiero aclarar que OAuth es una norma o estándar para

todas estas plataformas de identidad. Hay distintas aplicaciones que se utilizan en este caso. Algunas son de fuentes comerciales, Okta y Auth0. Otra es de código abierto, que se llama Apache Syncope. Siguiendo, por favor.

Esperamos poder seguir trabajando en proyectos futuros. El alcance es recopilar los datos para ver de qué manera podemos enfrentar el tema del campo de correo electrónico con HTML5 para que se puedan aceptar todas las direcciones de correo electrónico como identificadores porque a veces son los navegadores los que no aceptan caracteres de Unicode antes del símbolo de arroba. Esto lo pueden ver en el informe del grupo directivo 039. Da respaldo a la internacionalización de direcciones de correo electrónico que utilizan HTML5. A tal fin, los programadores tendrían que utilizar su propio código para la validación del correo electrónico entrante y utilizar las bibliotecas de IDN que existen. También colaborar con WHATWG y W3C para respaldar el EAI en el HTML5 y así poder solucionar este problema.

El otro proyecto es caracterizar de qué manera la plataforma de Android limita la aceptación de los IDN cuando se hace la navegación por la red porque siguen siendo compatibles con Chrome en Android y en realidad usan una especificación de IDN que ya quedó desactualizada, la IDNA 2003. La tarea principal es identificar cuáles son las restricciones que tienen que ver con la

universal (UA)

aceptación universal en las aplicaciones que corren en la plataforma Android.

okHTTP es un cliente HTTP popular en Java y en Android pero se niega a respaldar el IDNA 2008. Nosotros también queremos identificar cuántos proyectos para aplicaciones en Android toman las decisiones como okHTTP y rechazan la aceptación universal porque entra en conflicto con Chrome corriendo sobre Android. Siguiendo, por favor.

AJAY DATA:

Gracias, Nabil. Muy bien explicado. Le pasaríamos la palabra ahora a Satish pero entiendo que no está aquí. ¿Quién sigue?

SARMAD HUSSAIN:

Gracias. Voy a hablar de la parte de tecnología de aceptación universal porque Satish está de viaje. El grupo de trabajo de tecnología de aceptación universal se centra en la remediación de las brechas que existen en la aceptación universal en las distintas herramientas, tecnologías y estándares. También trabaja en el desarrollo de capacitación técnica y materiales técnicos para los usuarios finales y para que las partes interesadas puedan utilizar las herramientas y tecnologías que están desarrollando.

El trabajo más reciente de este grupo de trabajo de tecnología incluye la evaluación de lenguajes de programación, la fase tres. También la preparación sobre aceptación universal de los primeros 2.000 sitios web globales. Luego otro informe que analiza los distintos estándares y mejores prácticas. Por último hay un informe que en este momento se está concluyendo que trabaja en el desarrollo del código como muestra, código listo para aceptación universal. Por ejemplo, permitirá determinar cómo programar en una determinada lengua para que esté listo para aceptación universal, con ejemplos. Hay bibliotecas que no están en cumplimiento para esto. Estamos tratando de encontrar soluciones. También contiene ejemplos. También se reportan los bugs que tienen estas bibliotecas.

Hay un par de tareas en curso asimismo. Se está diseñando una encuesta para determinar la gran perspectiva y los desafíos que representa la adopción de aceptación universal. También estamos tratando de identificar cómo podemos resolver algunos de los problemas, de las brechas que existen en aceptación universal en los 2.000 sitios web testeados globalmente. Estamos tratando de contactar a estos sitios web.

Ahora pasemos a ver los detalles. Les decía entonces que el trabajo de evaluación de los lenguajes de programa, en este sentido el grupo de trabajo se concentró en esta, la tercera fase. Específicamente el grupo trabajó en el nivel de preparación para

aceptación universal de plataformas móviles. No solo computadoras, tecnología móvil. La mayor parte del trabajo se hizo para computación y se completó en las fases previas. En esta última se trabaja con plataformas iOS y Android. También se considera PHP.

El informe en detalle lo pueden leer. Aquí está el vínculo. Se determina cierto nivel de cumplimiento pero ninguna de las bibliotecas testeadas para Android pudieron demostrar cumplimiento. Sí con iOS. Aquí lo que pueden ver es el soporte limitado que brindan las plataformas móviles. Nosotros testamos las distintas bibliotecas relacionadas con el procesamiento de nombres de dominio y también con el procesamiento de correos electrónicos pero encontrarán más detalles en el informe.

La remediación de los sitios web también es una de las tareas que en este momento está en curso. El UASG ha estado probando alrededor de 1.000 sitios web. Inicialmente se testearon 2.000 sitios web pero en 2020, además de estos sitios web globales, se testearon [50] sitios nacionales de 20 países.

En un estudio más reciente que evalúa la totalidad de 2.000 sitios web, tanto los globales como los locales, se trabaja para ver si el incumplimiento continúa y si se está tratando en ese

caso de contactar a los desarrolladores de estos sitios para explicarles el problema y alentarlos a que lo resuelvan.

Este es un resumen de esa encuesta. Pueden ver que en los últimos años la barra del medio no se ha movido demasiado. Testeamos los sitios. Contactamos por ejemplo con la página de contacto del sitio, tratando de introducir una dirección de mail en árabe o en chino o en algún otro formato y fijense que arriba se incluyen todas las direcciones de mail en árabe y chino. Ven que solo el 11% de los sitios actualmente aceptan estas direcciones como válidas mientras que los demás siguen rechazándolas. Esto es una brecha que hay que resolver. En el estudio lo que estamos haciendo es tratar de contactar a estos desarrolladores o dueños propietarios para ver si podemos trabajar con ellos para informarles acerca del problema y ver cómo resolverlo.

Otro proyecto que acaba de concluir es el desarrollo de modelos de código viables mínimos para desarrolladores para trabajar en Java, JavaScript o Python. A veces, cuando uno va a una capacitación, alentamos a los desarrolladores a que hagan sus sitios o aplicaciones listas para UA. Sin embargo, hay obstáculos. Con este proyecto lo que hacemos es articular el código exacto que pueda ser utilizado o reutilizado por estos desarrolladores. Este proyecto ha desarrollado código de modelo que puede ser accedido por cualquiera y ser reutilizado para sus aplicaciones

para que estén listas para aceptación universal. Este es un proyecto que en este momento está llegando al final y en esta primera fase se cubrieron estos tres lenguajes: Java, JavaScript y Python.

En lo que hace al trabajo en curso, la idea es entender cuáles son los desafíos desde el punto de vista del desarrollador que la aceptación universal representa. Estamos diseñando una encuesta para relacionarnos con los desarrolladores de tecnologías para entender cuáles son los retos que ellos enfrentan en este momento, cuántos conocen la existencia de este problema y, en segundo lugar, cuáles son los problemas que ellos enfrentan para que sus aplicaciones estén listas para UA. Pueden ser cuestiones técnicas o cuestiones comerciales. Estamos tratando de entender un poco más. Este fue entonces un resumen del trabajo que ha sido recientemente concluido por el grupo de trabajo de tecnología. Doctor Data, le devuelvo la palabra.

AJAY DATA:

Muchas gracias. Impresionante el trabajo, el nivel de detalle que se ha alcanzado. Ahora le voy a pedir a Mark, a nuestro amigo, que se incorpore al grupo para que nos cuente un poquito del trabajo en EAI.

universal (UA)

ABDALMONEM GALILA: Quizá, si me permite doctor Data, como Mark no puede participar, me haría cargo de esta parte.

AJAY DATA: Sí, Abdalmonem. Adelante.

ABDALMONEM GALILA: Voy a hablar del concepto de la internacionalización de direcciones de correo electrónico. Hay varios componentes que utilizan código. Todos estos componentes deben soportar el concepto de internacionalización de direcciones de correo electrónico. Por ejemplo, hay protocolos, IMAP por ejemplo, para utilizar correo. Todos estos componentes deben cumplir con EAI. Hay un proceso de preparación para EAI... Disculpas. Todos estos componentes deben poder enviar los correos independientemente del idioma, de la lengua, de la parte del dominio. Esta está a la derecha de la dirección de correo electrónico. A la izquierda está el nombre de la cuenta o el nombre del buzón.

En EAI tenemos el nombre que ya está internacionalizado. Ahora estamos trabajando en el lado izquierdo, que es el host. Todas estas direcciones pueden ser consideradas para la internacionalización, independientemente de la lengua, del código de escritura. Aquí trabajamos entonces, en el grupo, en

las brechas tecnológicas y en aportar materiales de capacitación a proveedores de software y servicios de email para que puedan cumplir con la preparación para EAI.

Tenemos dos tareas principales. La primera es la guía de autocertificación de preparación para EAI. Cuando uno compra un servicio o un software de correo electrónico tiene antes que determinar qué nivel de preparación tiene para EAI. Dependiendo del caso, hay una herramienta de software que permite compilar o determinar el nivel de preparación. Además, esta guía trata todos los componentes en detalle. Tiene criterios. Puede indicar que un determinado componentes está preparado para EAI o no, si este determinado componente del software está listo para EAI o no. Disculpas.

La guía de autocertificación le permitirá al administrador o al proveedor de software seleccionar aquellos software que están listos. La idea es tener un sistema que pueda enviar y recibir correos electrónicos independientemente de la lengua. Eso se hace seleccionando el software que tenga el puntaje más alto en la guía.

El software del sistema de correo electrónico desarrolla los componentes. ¿Podemos ir a la siguiente diapositiva, por favor? Tenemos distintos niveles de preparación en la guía de autocertificación.

SEDA AKBULUT: Disculpas. ¿Podría usted hablar un poquito más despacio para la interpretación? Gracias.

ABDALMONEM GALILA: En la guía de autocertificación hay distintos niveles de preparación. Hay dos diferencias principales. La primera está relacionada con el nombre del buzón. ¿Este software puede alojar direcciones EAI en el buzón o no? El segundo punto tiene que ver con las funciones o las funcionalidades adicionales del software, como el calendario, etc. Cómo agendar las reuniones. ¿Esta aplicación de correo electrónico permite agendar una reunión? Dependerá del tipo de dirección.

Tenemos tres categorías. En la primera, en la categoría de nivel plata, el sistema además puede procesar, enviar y recibir mensajes de buzones de EAI pero no puede alojar ninguna dirección de EAI. Es decir, el nombre de la cuenta no puede estar en Unicode, no puede ser alojado para esta categoría de plata.

El segundo nivel es la categoría oro, que tiene toda la funcionalidad que tiene la de plata y el software, además, puede manejar buzones EAI pero no está habilitado por defecto. Tiene que hacerlo uno. Una funcionalidad adicional del sistema de correo no procesa los mensajes de libros de direcciones. Se

pueden generar direcciones Unicode pero el buzón o el nombre de cuenta no puede crearse por defecto a este nivel.

El nivel más alto es el nivel de platino. Se pueden alojar buzones o nombres de cuenta. Por defecto están habilitados. Se puede crear por ejemplo mi nombre en árabe, Abdalmonem, o en hindi, en el idioma que sea. Tiene todas las funcionalidades extra de calendario. Todas habilitadas y todos estos componentes funcionan de manera congruente. Estos son los tres niveles de preparación de EAI. Tres niveles en software.

¿Cómo podemos validar? ¿Cómo puede el agente del usuario de correo, el MUA, validar que el nivel es correcto? Tiene que haber algún mecanismo que permita al MUA, a la gente, validar que esta dirección EIA, es correcta o no. Antes de enviar o recibir correos, antes de presentar estas direcciones o mensajes al servidor, entonces la segunda tarea... ¿Podemos ir a la siguiente, por favor? La siguiente tarea... ¿Perdón?

SEDA AKBULUT: ¿Podría hablar un poco más lento, por favor, para la interpretación? Gracias.

ABDALMONEM GALILA: La segunda tarea tiene que ver con la participación de los técnicos porque necesitamos gente que trabaje y que desarrolle

esta idea de la dirección de correo electrónico internacionalizada. Se puede enviar un correo con una dirección EAI para empezar a trabajar y poder entonces hacer que el mensaje llegue. La gente podría recibir entonces con estas direcciones y también enviarlos a las distintas casillas y todo debería tener protocolos EAI.

Tenemos que hacer que los técnicos vean cómo validar estas direcciones EAI. Necesitamos entonces ir a los foros donde se debate, como pueden ser Stack Overflow, GitHub y otros que existen, para poder entonces responder las preguntas que hacen los técnicos sobre las direcciones de correo electrónico internacionalizadas y aceptación universal. ¿Cómo puedo validar esta dirección de correo electrónico para que sea válida? ¿Cómo puedo asegurarme de que esta dirección de correo electrónico existe? ¿Cómo puedo asegurarme de que esta dirección de correo electrónico corresponde a un dominio que existe? Esto tiene que ver con el compromiso de los técnicos. Tenemos que aumentar la conciencia sobre la aceptación universal.

También para los desarrolladores. Aquí tenemos dos temas principales. Por un lado tenemos los analistas y por el otro lado tenemos los desarrolladores de software. Los analistas de software son los que generan la arquitectura y no tienen el conocimiento de qué es la aceptación universal. ¿Qué es aceptación universal? ¿Cómo puede implementarse la

aceptación universal mientras yo estoy haciendo la propuesta para el desarrollador, para que genere una aplicación? El desarrollador dice: ¿Cómo puedo validar la dirección de correo electrónico? ¿Cómo proceso la dirección EAI?

Es por eso que nuestro principal trabajo es trabajar con los técnicos, ir a los foros para responder las preguntas que tienen que ver con la internacionalización de direcciones de correo electrónico y aceptación universal y trabajar con los técnicos.

Aquí, en esta otra imagen, vemos que tenemos los foros, como ya hablé, Stack Overflow, Reddit, Serverfault. Algunos tienen que ver con la validación de las direcciones EAI. ¿Cómo podemos validar las direcciones EAI utilizando algún lenguaje específico? También cuáles son las posibilidades de validar estas direcciones de correo electrónico. Por ejemplo, cómo podría manejar estas direcciones EAI con los IPS. Necesitamos elevar la conciencia, que todos entiendan lo que es aceptación universal. Siguiendo imagen, por favor.

Se hizo una encuesta que tiene que ver con los servidores que están preparados para EAI. Hicimos una prueba de más de 35 millones de servidores para el alcance de gTLD, para ver si podían aceptar enviar y aceptar recibir mensajes de casillas EAI o de servidores EAI. Hicimos una prueba. Empezamos en el tercer

trimestre de 2021. Después seguimos en el siguiente trimestre hasta llegar al segundo trimestre de 2022.

Tuvimos alrededor de un 32% de estos servidores que no respondieron a nuestro pedido para enviar entonces correos electrónicos utilizados en direcciones EAI. Hay otros, un 60%, empezando en el primer trimestre y en el segundo, que no soportaban correos electrónicos internacionalizados en absoluto. Finalmente, solo el 7% podían recibir correos electrónicos de direcciones EAI, correos electrónicos internacionalizados. Pudimos hacer entonces esta encuesta que vamos a utilizar para hacer la prueba en los servidores de correo electrónico. Siguiendo imagen, por favor. Gracias.

SEDA AKBULUT: Gracias, Abdalmonem.

AJAY DATA: Muchísimas gracias por hablar de este tema, EAI, que es muy importante. Yo sé que me enviaron correos electrónicos. Después les voy a decir. Ahora tenemos a Anil Jain, que nos va a hablar del grupo de trabajo de comunicaciones.

universal (UA)

ANIL JAIN:

¿Podemos ir a la siguiente imagen, por favor? Hemos escuchado hablar de la importancia del grupo de tecnología, del grupo de EAI y este grupo básicamente toma el trabajo que hacen todos los otros grupos como el de medición también que escuchamos para explicar a las partes interesadas qué es lo que hace el grupo directivo de aceptación universal. El grupo de trabajo de comunicaciones desarrolla la estrategia de comunicación para el grupo directivo y supervisa su ejecución.

¿Qué es lo que hicimos hasta el momento? Un mensaje de UA en seis idiomas de Naciones Unidas, disponible como ya se mencionó. Vamos a hablar también de un estudio de caso que tiene que ver con un hackatón de aceptación universal de GitHub en Tailandia. También hemos participado en el IGF de África de 2022. Finalmente, qué hemos hecho en cuanto a la difusión y alcance de UA.

También vamos a hablar de tres aspectos que tienen que ver con los vídeos explicativos de UA, que están siendo preparados en este momento. Después una campaña paga en las redes sociales que hicimos el año pasado. Realmente pudimos sacar muchas cosas de ahí. Finalmente, cómo el grupo directivo va a participar en el IGF global de este año.

En lo que tiene que ver con los mensajes hemos hablado de la importancia social, de por qué el multilingüismo y la elección de

los consumidores es importante. Estos nuevos TLD representan culturas, marcas, geografías. Aquí tenemos algunos ejemplos. La población total de la Internet en este momento tiene más de 4.500 millones de usuarios activos y se espera que se sumen 1.000 millones más en el próximo año. Estos van a venir de TLD que no hablen inglés. Van a ser IDN.

¿Por qué las partes interesadas entonces tienen que adoptar UA? Todos vemos también el aspecto comercial. En 2017 se hizo un estudio donde se encontró que la aceptación universal puede generar una oportunidad de más de 9.800 millones de dólares en los nombres de dominio. Esto es una oportunidad para quienes participan en esto porque además se necesitan nuevas habilidades. Además, hay una nueva categoría de codificación que se generaría en este caso.

Vamos a hablar del hackatón o el encuentro de desarrolladores que se hizo en el Centro de Información de Red de Tailandia. La idea era generar mejoras con código abierto en los repositorios de GitHub. Sé que respaldaron IDN y los nuevos gTLD así como el correo electrónico en Thai. Tenemos 37 desarrolladores que compitieron. Hubo 40 repositorios públicos y populares de GitHub que ahora, después de la modificación, están listos para la aceptación universal. Fue un éxito porque se pudieron poner los pull request en el repositorio de origen de GitHub y también se dio respaldo a los desarrolladores en todo lo que tenía que ver

con adquirir capacidades para la UA. Siguiendo la siguiente imagen. Aquí les dejo el link por si quieren ver más detalles.

En África, el IGF, que se hizo un mes atrás, en este caso fue bien intenso porque hubo muchos participantes. Creo que lo que pudimos sacar es que UA necesita del esfuerzo conjunto de todos nosotros. Todos somos una parte interesada. Los gobiernos deben incentivar la adopción de estas herramientas listas para la aceptación universal y sus sistemas porque ayuda a los desarrolladores a adoptar los TLD. Los registros, registradores, revendedores y organizaciones de nombres de dominio locales deben revisar sus sistemas para estar listos para la UA.

Finalmente, la recomendación fue que el sector académico debe incluir la aceptación universal en sus investigaciones, estudios y programas de estudios, sobre todo cuando hablamos de materias como computación científica o ingeniería de software. La próxima generación tiene que ser capaz de adoptar UA y de proveer UA para que la Internet sea inclusiva. Siguiendo la siguiente imagen.

Como ya explicó nuestro presidente del UASG, el doctor Ajay Data, tenemos un programa de embajadores de UA y también iniciativas locales, que son las que llevan adelante distintos países. Algunas de estas están relacionadas y obviamente están mencionadas algunas aquí. Tenemos en India un taller sobre

generación de capacidades técnicas EAI que fue entre mayo y julio. En China una introducción a la UA para los estudiantes de la Universidad Sun Yat-Sen con Coremail. En Tailandia hubo también una marahackatón de chatbot de Botnoi para desarrollar chatbots preparados para aceptación universal.

También tenemos de países de Latinoamérica y el Caribe, que celebraron una semana del nombre de dominio. Fue virtual, en abril de 2022. También hubo un equipo de aceptación universal en la región de América Latina y el Caribe y por qué importa. Ese era el título. Hubo un foro de DNS en Medio Oriente. También fue virtual. El título era: “¿Puede una mayor aceptación universal en los nombres de dominio contribuir al crecimiento de los nombres de dominio internacionalizados?”

Finalmente, en la última imagen hablamos del IGF en África. Se habló del acceso significativo de la Internet en los idiomas locales con aceptación universal. Después, en noviembre, en Etiopía va a haber otro evento que es el IGF Global, donde se va a hablar del rol de la comunidad para lograr la aceptación universal. Siguiente imagen, por favor.

Esto tiene que ver con lo que hicimos pero ahora vamos a hablar de lo que estamos realizando. Uno tiene que ver con la declaración de trabajo de tres vídeos explicativos que hablan de tres temas distintos. La introducción a la UA y por qué es

importante. Quienes no lo conocen tienen que ponerse al tanto. Después configurar los sistemas de correo electrónico para dar respaldo a los EAI. Ya escuchamos al presidente del EAI para ver cuáles son las distintas categorías y cómo ellos están ayudando a los desarrolladores a adoptar estos y cómo generar aplicaciones listas para UA. Esto también fue explicado previamente.

Cada vídeo va a tener una duración de cinco minutos. Va a ser en inglés pero va a tener los subtítulos en los seis idiomas oficiales de Naciones Unidas para que todos puedan tenerlo y llegar a la mayor cantidad de gente posible. El objetivo es desarrollar y producir vídeos para explicar cuáles son las cuestiones de UA de una manera breve, significativa, educativa y que incite a la participación. Esto es todo lo que yo tengo que decir. Siguiendo imagen.

El mensaje es no solo que el grupo directivo tiene que hacer algo sino que cada uno de nosotros es una parte interesada cuando hablamos del desarrollo, la promoción y la inclusión en la Internet para tener mil millones más de usuarios el año que viene. Ahora, siguiente imagen, por favor.

Para esto tenemos mucho material disponible para todos ustedes. Pueden ver este material y de manera constante también pueden entrar en Twitter, LinkedIn o Facebook y ver

universal (UA)

ES

cuáles son los medios de conexión que tenemos con todos ustedes y qué cosas compartimos. Les agradezco a todos la paciencia por habernos escuchado. Le devuelvo la palabra al doctor Ajay Data. Gracias.

AJAY DATA: Gracias, Anil. Ahora le paso la palabra a Sarmad.

SARMAD HUSSAIN: Gracias, doctor Data. Abrimos ahora a preguntas. Vamos a ver, Seda, si hay preguntas en la sala de chat.

SEDA AKBULUT: Sí. Tenemos una pregunta. “¿ICANN considera módulos para implementar UA? ¿Alguna manera sencilla de implementarlo? ¿ICANN ha considerado simplemente escribir módulos para implementar UA, por ejemplo? Hay personas que tienen sistemas de correo electrónico como una manera sencilla para implementar UA en lugar de dejar el esfuerzo de codificación a los proveedores, que quizá no tengan los recursos”.

SARMAD HUSSAIN: No sé quién desea responderlo.

universal (UA)

ABDALMONEM GALILA: El concepto principal es que exista uso. Los sistemas de correo electrónico no se inventan desde cero. El usuario soporta la internacionalización para el concepto de aceptación universal. Por ejemplo, si vamos a GitHub y tenemos uno que sí soporta aceptación universal, ese puede utilizarse para el proveedor de servicio de correo. Por eso tenemos asesoramientos para el proveedor de servicios o el técnico que utiliza lo que ya existe. Esa es mi respuesta. Espero que le haya servido.

SARMAD HUSSAIN: Gracias, Abdalmonem. Quería agregar al respecto lo siguiente. Como explicó Abdalmonem, ya existen herramientas, bibliotecas que están disponibles que pueden utilizarse para procesar los nombres de dominio internacionalizados y también las direcciones de correo electrónico. Hay dos clases de API o interfaces de programación de aplicación que permiten la validación y procesamiento de nombres de dominio que tienen direcciones de correo y hay otras herramientas separadas que permiten enviar y recibir correos electrónicos que son parte de sus hubs de servidores de mail.

Lo que se ha estado haciendo en el grupo de trabajo es analizar todas las herramientas de correo electrónico y determinar qué direcciones están publicadas y cuáles no, para quienes tengan interés en desplegarlas y puedan utilizar estos estudios para

saber qué herramientas pueden utilizar para configurar sus servicios de correo. Son todas de código abierto. Luego pueden configurar en consecuencia sus servidores. También hay herramientas que pueden necesitar para hacer ajustes. Además, trabajamos con los buzones en su configuración y cómo configurar los buzones internacionalizados para lenguas extranjeras.

Además de las herramientas para correo para las aplicaciones generales de programación, en el grupo de tecnología, en las diapositivas se compartió este desarrollo de productos viables mínimos que son códigos en Java, JavaScript y Python, que ya están disponibles en los repositorios GitHub. El objetivo es precisamente lo que se pide en la pregunta. Se proporciona código factible, código viable que los programadores pueden integrar a sus propias aplicaciones y no tengan que determinar o hacer pruebas para saber si brinda soporte de preparación para UA. Pueden utilizar las bibliotecas. Se desarrollan no solo para una biblioteca en Java sino para más, en JavaScript y en Python. Estas muestras de código están disponibles también.

El UASG está desarrollando una guía y código también en uno de los elementos del plan de acción. El UASG también planea desarrollar una configuración completa de servidor que permitirá a la gente reutilizarlo. Cuando esté terminado este trabajo será puesto a disposición de la comunidad. Gracias.

SEDA AKBULUT: Gracias. Tenemos otra pregunta de Achille. “¿La aceptación universal introduce desafíos en términos de seguridad en la comunicación en Internet? De ser así, ¿qué medidas está tomando el UASG para contrarrestarlos?” ¿Quién desea responder a Achille?

SARMAD HUSSAIN: ¿Alguien del panel podría responder?

ABDALMONEM GALILA: Desde la perspectiva de la internacionalización de las direcciones de correo electrónico yo podría responder. Hablé de la dirección, el lado izquierdo o el lado derecho, el buzón o el nombre de cuenta. Ya se publicó un documento que permite seleccionar el buzón apropiado. Podemos hablar, por ejemplo, de ataques homógrafos de palabras clave para nombres de dominio que están en Unicode. Se manejó con mucho cuidado en inglés. Para evitar estos ataques se recomienda leer el documento. Les voy a enviar referencias para que puedan estudiarlo. Gracias.

universal (UA)

SARMAD HUSSAIN: Gracias, Abdalmonem. Si no hay nadie más que desee agregar algo le paso la palabra nuevamente a Seda.

SEDA AKBULUT: Sí. Hay otro comentario de Giannina. “Es muy bueno este trabajo para una Internet inclusiva. Muchas gracias por ello”. Tenemos otra pregunta. “¿Esta sesión de UASG en el IGF es abierta? ¿Se puede participar remotamente?” De hecho, ya tiene la respuesta en el chat. Para que conste en los registros, sí, esta es una sesión abierta. Será en formato híbrido. Se puede participar después de registrarse con el vínculo que publiqué en el chat.

Tenemos otra pregunta de Hafiz Farooq. “Gracias por la excelente presentación. La pregunta es: Muchas herramientas de seguridad, firewalls, antivirus, HIPS EDR, utilizan algoritmos NLP para bloquear IDN. ¿UA trabaja con proveedores de seguridad también?” Gracias, Hafiz, por la pregunta. ¿Quién desea responderla?

SARMAD HUSSAIN: No tenemos al presidente del grupo de trabajo técnico con nosotros así que si les parece tomamos esta pregunta, la pasamos al equipo correspondiente y estos grupos trabajan con muchas tecnologías diferentes. Por supuesto, no han podido

cubrir todo. Nabil, no sé si usted desea agregar algo además de decir que lo vamos a llevar al grupo de tecnología.

NABIL BENAMAR:

Gracias por esta pregunta excelente, Hafiz. Las herramientas de seguridad que se utilizan actualmente están basadas en NLP para bloquear el IDN. Por el momento, no nos estamos ocupando de las herramientas de seguridad en el grupo de trabajo sobre medición pero es algo que tenemos que considerar porque es muy interesante. Como NLP, utiliza el bloqueo del contexto de la URL y del correo. Es muy interesante. Esto muestra que todavía quedan muchas cosas de que ocuparse e incluir en nuestras próximas agendas. Muchas gracias por llamarnos la atención al respecto.

SEDA AKBULUT:

Muchas gracias. Antes de cerrar tenemos otra pregunta de Nicolas Fiumarelli. “¿ICANN está dispuesta a presentar una contribución al pacto digital global respecto de los problemas de aceptación universal basándose en las conclusiones del UASG o existe alguna idea de constituir una línea de trabajo al respecto?” Pienso que muchas organizaciones están haciendo algo similar. Entraría bien.

universal (UA)

SARMAD HUSSAIN: Nos estamos quedando sin tiempo. Quizá esto requiere una discusión más extensa. Voy a pedir que envíen esta pregunta a info@uasg.tech para que le contactemos y le demos la respuesta. También tenemos a Jim. Jim, no sé si quiere hacer una rápida intervención antes de cerrar.

JIM DELAHUNT: Quería responder rápidamente el tema del software de seguridad y firewalls. Una cosa tiene que ver con las herramientas de correo. Hay pruebas de entrega de correo. Esto incluye el spam que va por los firewalls. Muchas de nuestras pruebas además son de extremo a extremo de direcciones y nombres de dominio en distintos software. Esto también incluye sistemas de seguridad. Eso también lo cubrimos. Las capas de seguridad sin duda son parte de lo que es aceptación universal y sus desafíos.

SARMAD HUSSAIN: Gracias, Jim. Vamos a continua esta discusión en la ICANN75. Por favor, traigan su interés y sus preguntas a las sesiones sobre aceptación universal en la ICANN75. Esperamos verlos a algunos de ustedes en forma presencial y también remotamente. Con esto finalmente gracias por su interés y gracias por quedarse un poquito más. Cerramos la sesión.

universal (UA)

ES

AJAY DATA:

Muchísimas gracias a todos por participar. Adiós.

[FIN DE LA TRANSCRIPCIÓN]