

---

ICANN75 | Semaine de préparation – Point d'étape adressé à la communauté sur l'acceptation universelle (UA)  
Jeudi 8 septembre 2022 – 22h00 à 23h00 KUL

SARMAD HUSSAIN : L'enregistrement a commencé.

Merci à tous de nous avoir rejoints pour cette mise à jour de la communauté sur l'acceptation universelle. Cette séance va vous fournir une mise à jour sur le travail effectué dans le domaine de l'acceptation universelle par le groupe directeur sur l'acceptation universelle.

Pour commencer, je vais demander à Monsieur Ajay Data de nous présenter cette séance. C'est à vous, Monsieur Data.

AJAY DATA : C'est une séance très importante du point de vue de l'acceptation universelle. Cette mise à jour va vous expliquer ce qu'a fait ce groupe et écouter les retours de la communauté. Voilà donc un aperçu de ce que nous allons faire.

INTERPRÈTE : Nous nous excusons, il y a une interférence sur la ligne d'Ajay.

---

*Remarque : Le présent document est le résultat de la transcription d'un fichier audio à un fichier de texte. Dans son ensemble, la transcription est fidèle au fichier audio. Toutefois, dans certains cas il est possible qu'elle soit incomplète ou qu'il y ait des inexactitudes dues à la qualité du fichier audio, parfois inaudible ; il faut noter également que des corrections grammaticales y ont été incorporées pour améliorer la qualité du texte ainsi que pour faciliter sa compréhension. Cette transcription doit être considérée comme un supplément du fichier mais pas comme registre faisant autorité.*

AJAY DATA :

Voilà un petit peu comment va se dérouler cette séance : mise à jour des différents groupes de travail sur l'acceptation universelle, groupe sur les mesures, la technologie et l'internationalisation des adresses de courrier universel.

L'acceptation universelle, pour ceux qui ne connaissent pas bien le sujet, il s'agit de tous les noms de domaine et adresses de courrier électronique qui doivent fonctionner sur toutes les applications et logiciels. Nous voulons faire la différence pour que le prochain milliard d'utilisateurs de l'Internet nous rejoignent, également promouvoir le choix des consommateurs et aussi surmonter la barrière de la langue.

L'acceptation universelle a été créée en tant qu'initiative de la communauté et encourage les membres de la communauté. Voilà une vision très simple de l'acceptation universelle. Il n'en demeure pas moins qu'il y a un certain nombre de jalons et de piliers très importants.

D'abord, par rapport aux noms de domaine, vous voyez des exemples ici qui sont nouveaux où les noms de premier niveau ne se limitent pas simplement à .com. Il peut s'agir de tout autre nom de domaine qui peut inclure toute une série de caractères après le point. Vous voyez ici des exemples et vous voyez ici un exemple avec des caractères non ASCII. Il s'agit d'exemples de noms de domaine IDN où tous les caractères ne sont pas

anglophones et par définition, même s'il y a un caractère qui n'est pas anglophone, il s'agit également d'un nom de domaine IDN.

Vous voyez également un exemple de AI, internationalisation des adresses de courrier électronique avec un type non ASCII et un autre exemple avec un nom de domaine de premier niveau long qui peut être ASCII ou non. Vous voyez les exemples à l'écran. Vous voyez le premier exemple sans nom de domaine IDN, mais un long nom de domaine et d'autres exemples.

Maintenant, comment réglons-nous les problèmes ? L'UASG a mis en place cinq stratégies fondamentales : tout d'abord accepter, valider, traiter, stocker et afficher. Si le nom de domaine est accepté, validé, traité, stocké et affiché sur toute application de software, alors le site Web ou le logiciel est prêt à l'acceptation universelle. Si ce n'est pas le cas, alors on a un problème au niveau de l'acceptation universelle, donc il faut qu'on règle ce problème.

Comment est-ce qu'on règle le problème ? Parce qu'il y a énormément de parties qui interviennent dans l'acceptation universelle et on travaille sur toutes ces parties au sein du groupe de travail. Il y a un groupe de travail sur la technologie, l'EAI, les mesures, les communications, les initiatives locales et les ambassadeurs de l'acceptation universelle. Ce sont les différentes parties prenantes de l'UASG qui ont un rôle à jouer

dans leur propre groupe de travail. Et certains des membres de groupe de travail vont partager leur mise à jour avec vous aujourd'hui.

Vous voyez ici une stratégie qui consiste à choisir des leaders dans la communauté pour entreprendre un certain nombre d'initiatives. Satish Babu est président, Mark est là aussi et ils vont vous parler de l'EAI. Donc on a différents ambassadeurs et différents leaders qui s'occupent de ces choses.

SEDA AKBULUT :

Excusez-moi de vous interrompre. Monsieur Data, on entend des bruits parasites sur votre ligne. Et par ailleurs, est-ce que vous pourriez ralentir un peu le rythme ?

AJAY DATA :

Je m'en excuse.

Mise à jour de l'UASG. L'UASG a effectué de nombreux stages ces dernières années. Nous avons élaboré le rapport sur la préparation à l'acceptation universelle qui nous permet de voir ce qui se produit au niveau des logiciels, au niveau des noms de domaine et on le soumet ensuite à la communauté et au monde pour dire les logiciels qui sont prêts à l'acceptation universelle et ceux qui ne le sont pas.

On effectue et on élabore également un plan d'action chaque année qui est soumis. Il est disponible en ligne. Il s'agit d'un plan qui est fait en consultation avec tous les groupes de travail et les volontaires que nous avons au sein de nos groupes de travail.

Et une nouveauté qu'on va annoncer pour la première fois à la communauté, à savoir 16 février 2023, l'UASG a décidé de célébrer la journée de l'acceptation universelle, on l'espère chaque année, le 16 février. Et cette décision a été prise à la suite de discussions avec toutes les parties prenantes de la communauté afin de marquer l'importance de l'acceptation universelle. Donc première célébration le 16 février 2023 : veuillez réserver cette date et soyez disponible pour célébrer cette journée. Et si vous voulez marquer le coup et organiser quelque chose ce jour-là, vous êtes tout à fait libre de le faire.

Ensuite, il y a un certain nombre d'événements parallèles. Le 18 septembre, on a une réunion, je ne vais pas indiquer toutes ces listes d'événements. Veuillez les noter et vous pouvez également retrouver toutes ces dates sur l'emploi du temps complet de l'ICANN75. Diapo suivante.

Je vais maintenant demander aux membres des groupes de travail de bien vouloir faire leur présentation, d'abord le groupe de travail sur les mesures. Est-ce qu'on a quelqu'un de ce groupe de travail ?

universelle (UA)

---

SARMAD HUSSAIN :           Oui, Nabil est là.

NABIL BENAMAR :           Merci, bonjour à tous. Merci Ajay.

J'aimerais vous présenter les principales choses qu'on a effectuées jusqu'à présent au sein du groupe de travail sur les mesures de l'acceptation universelle. Je m'appelle Nabil, je suis président de ce groupe de travail.

Notre groupe supervise l'analyse des technologies dans le cadre de l'UASG036 et des progrès réalisés par rapport à la préparation à l'acceptation universelle. On a publié le rapport UASG032, 035, 036 que vous pourrez trouver sur notre site Web de l'UASG. Et maintenant, on attend avec impatience de trouver la préparation des plateformes à l'acceptation universelle. Il y aura une séance à l'ICANN75 spécialement dédiée à cette thématique. Diapo suivante s'il vous plaît.

Revenons à notre tâche actuelle, à savoir faire une étude des outils d'hébergement les plus populaires, l'objectif étant d'évaluer les outils d'hébergement Web que les FSI offrent à leurs clients et évaluer également la préparation à l'acceptation universelle de trois outils d'hébergement Web, à savoir cPanel,

Plesk et ISPConfig qui est open source, autant d'outils très populaires dans beaucoup de régions.

Et jusqu'à présent, d'après les résultats initiaux, nous avons découvert qu'aucun de ces outils d'hébergement Web, que ce soit Cpanel, Plesk ou ISPConfig, n'est conforme aux objectifs définis par l'UASG étant donné qu'aucun des services sous-jacents n'est prêt à soutenir les scripts autochtones. Plesk a jusqu'à présent les plus grandes chances d'offrir une expérience de scripts autochtones complète. Et pour obtenir plus de détails, vous pouvez vous rendre sur la page qui est indiquée en bas de l'écran.

Deuxième tâche, travailler sur les plateformes d'identité populaire, l'objectif étant de développer, à l'instar de la tâche précédente que je vous ai présentée, une méthode de test et évaluer une norme et une structure de conception OAuth qui va nous permettre d'évaluer la préparation à l'acceptation universelle de trois plateformes d'identité, qui sont d'ailleurs des plateformes standards pour ces plateformes d'identité, donc deux sources commerciales Okta et Auth0 et l'une qui provient d'open source, à savoir Apache Syncope. Diapo suivante s'il vous plaît.

On attend avec impatience de pouvoir continuer à travailler sur le prochain projet dont l'objectif est de collecter des données et d'identifier la manière dont on peut traiter le champ mail HTML5

pour accepter de manière mondiale les adresses électroniques comme identificateurs. Les sites Web qui utilisent HTML5 par défaut comme input ne sont pas prêts à l'acceptation universelle et occasionnent des problèmes par rapport aux navigateurs.

Pour soutenir l'internationalisation des adresses de courrier électronique qui utilisent HTML5, les programmeurs doivent introduire leur code pour la validation de l'email input ou utiliser les bibliothèques IDN existantes. Donc il faut travailler avec le WHATWG et le W3C pour étudier plus avant cette question. Diapo suivante s'il vous plaît.

L'autre projet consiste à voir et à analyser dans quelle mesure la plateforme Android limite l'acceptation des IDN sur les navigateurs Web puisqu'ils continuent à être compatibles avec Chrome sur Android mais utilise une spec IDN obsolète, IDNA 2003. Donc, il s'agit, pour la portée de notre mission, d'identifier les contraintes liées à l'acceptation universelle sur les applications qui utilisent la plateforme Android et voir pourquoi l'IDNA 2008 n'est pas soutenu. On veut également voir comment ou combien de projets d'applis Android vont prendre des décisions telles que okHTTP et rejeter l'acceptation universelle puisque c'est en conflit avec Chrome sur Android.



universelle (UA)

---

AJAY DATA :

Merci Nabil, excellent travail, excellente présentation.

Je vais demander à Sarmad de prendre la parole puisque Satish Babu n'est pas avec nous.

SARMAD HUSSAIN :

Merci beaucoup. Je m'adresse à vous du point de vue de l'ICANN et je vais vous parler de la diapositive sur le groupe de travail de la technologie parce que Satish est en déplacement et donc ne peut pas participer aujourd'hui.

Le groupe de travail sur la technologie UA se concentre sur la remédiation des lacunes existantes dans le domaine de l'acceptation universelle dans différentes technologies, outils, normes et se concentre également sur la mise en place de formations techniques pour les utilisateurs finaux pour que les différentes parties prenantes puissent les utiliser dans le cadre de leur développement.

Récemment, le groupe de travail a publié la remédiation sur les langages de programmation. Nous en parlerons plus tard dans la présentation. Il y a également le document sur la préparation à l'UA pour les sites Web mondiaux. Il y a un autre rapport qui considère les différentes normes et meilleures pratiques. Et enfin, il y a aussi un rapport qui est en cours de finalisation et qui prend en compte l'utilisation des extraits de code de préparation à l'UA,

donc comment programmer dans une langue spécifique et comment rendre le code prêt à l'UA avec des exemples. Il y a des bibliothèques qui ne sont pas conformes et dans ce cas, on essaie de trouver des solutions, des contournements avec des exemples et si ce n'est pas possible, les bugs sont signalés dans les bibliothèques.

Il y a également des tâches en cours qu'il faut mentionner également. Il y a une enquête qui sera mise en place pour mieux comprendre le contexte global et les enjeux d'adoption de l'UA. Et nous sommes également en train de réfléchir à comment réparer certains des problèmes, comment combler les lacunes en matière d'UA sur les 2 000 sites avec des tests au niveau mondial et donc comment contacter ceux qui mettent en place ces sites Web.

Si je rentre un petit peu dans le détail en ce qui concerne le travail sur l'évaluation des langues de programmation, nous en sommes à la troisième phase et le groupe de travail s'est concentré sur la préparation à l'UA des plateformes mobiles avec des technologies mobiles plutôt que d'uniquement se limiter aux ordinateurs. Il y a beaucoup de travail qui a été effectué sur les ordinateurs lors des deux premières phases. Cette troisième phase essaie de réfléchir aux plateformes iOS et Android ainsi qu'avec PHP à ce stade.

Pour résumer, vous pourrez lire les liens qui sont fournis ici, mais il y a pour l'iOS une certaine conformité avec l'EAI et IDNA 2008, mais aucune bibliothèque n'a été testée comme conforme pour Android. Vous voyez ici qu'il y a une compatibilité limitée pour les plateformes mobiles. Nous avons donc testé les différentes bibliothèques liées au traitement des noms de domaine ainsi qu'au traitement des adresses e-mail et davantage de détails sont disponibles dans les rapports.

Ensuite, remédiation de site Web. Cela fait partie du travail en cours actuellement. L'UASG a testé environ 2 000 sites Web au cours des quelques années passées. Il y a des sites Web qui sont utilisés au niveau international. Mais en 2020, en plus des sites mondiaux, il y a également eu des tests de 50 sites Web locaux et nationaux dans 20 pays différents, donc 1 000 sites Web avec une configuration un peu différente. Et lors de l'étude la plus récente, l'UASG a pris en compte tous ces sites Web, à la fois au niveau mondial et au niveau local, les 2 000 mille et les 1 000, pour voir s'il y a toujours des problèmes de conformité. Et si c'est le cas, l'UASG a pour objectif d'essayer de contacter les développeurs de ces sites Web pour voir comment leur expliquer le problème et comment les convaincre de les résoudre.

Donc voilà un résumé de l'enquête. Vous voyez qu'au cours des années passées, il y a un certain progrès qui a été effectué. Ce que

nous faisons, c'est que nous allons sur le site Web, nous regardons le contact et en principe, il est possible d'entrer une adresse e-mail en arabe, en chinois ou dans un autre format. Et si vous regardez les deux rangées du haut, vous voyez que toutes les adresses e-mail en alphabet local, arabe et chinois, on peut voir que 11 % des sites Web acceptent actuellement ces adresses e-mail. Pour le reste, il y a un rejet, donc il y a de toute évidence une lacune et c'est ce que nous essayons de faire. Nous essayons de contacter les développeurs de ces sites Web et d'autres pour voir comment mieux les informer du problème et voir comment trouver une solution.

Autre projet qui a été effectué récemment, la mise en place de produits viables minimum, que ce soit Java, Javascript ou Python qui donc est conforme avec l'UA. Parfois, lorsqu'on fait la formation, les développeurs réfléchissent à la préparation à l'UA mais ne savent pas nécessairement comment le faire. Dans le cadre de ce projet, nous leur expliquons quels sont les codes exacts à utiliser. Ce projet a mis au point ces échantillons de code qui sont disponibles. On peut y avoir accès dans les GitHub, donc les développeurs peuvent les utiliser, y avoir accès. Ce projet est pratiquement terminé actuellement pour ces trois langages, Java, Javascript et Python.

En ce qui concerne les tâches en cours, il faut bien comprendre quels sont les problèmes du point de vue du développeur ou des responsables de développeurs. La technologie est en train de mettre en place une enquête pour comprendre du point de vue des développeurs de technologie quels sont les enjeux auxquels ils sont confrontés, combien d'entre eux ont les mêmes problèmes et également quels sont les obstacles, les questions qu'ils ont pour se préparer à l'UA. Parfois, ce sont des problèmes d'ordre technique, parfois des problèmes d'ordre commercial, donc nous essayons de mieux analyser la situation.

Donc voilà pour le résumé du travail qui est en cours ou qui a été récemment terminé au sein du groupe technologie. Docteur Data.

AJAY DATA :

Merci beaucoup Sarmad. C'est très impressionnant de voir tout ce qui a été fait. Nous le voyons tous ici.

Je vais demander à mon collègue Mark de nous rejoindre pour la partie suivante sur les adresses e-mail.

ABDALMONEM GALILA :

J'aimerais en fait intervenir maintenant si c'est possible.

AJAY DATA :

Abdalmonem, allez-y.

---

ABDALMONEM GALILA : Je vais aujourd'hui parler du concept de l'internationalisation des adresses e-mail.

Le système d'adresses e-mail a plusieurs composantes et tout ceci doit avoir pour objectif la compatibilité des adresses e-mail à l'international. Pour recevoir et pour envoyer les e-mails, toutes les composantes doivent être conformes avec les scores de préparation à l'EAI. Toutes ces composantes doivent pouvoir correspondre. Vous savez qu'il y a la partie domaine, donc la droite de l'adresse e-mail. Et il y a la gauche avec le nom. Pour l'internationalisation des noms de domaines, nous avons à droite le nom de domaine qui est déjà internationalisé, nous essayons maintenant de nous concentrer sur la partie gauche. Et toutes ces adresses e-mail doivent être internationalisées.

L'internationalisation ne se préoccupe pas de la langue. Quel que soit l'alphabet, il faut qu'il y ait compatibilité. Nous essayons donc d'identifier les lacunes technologiques. Nous travaillons avec les fournisseurs d'adresses e-mail et autres acteurs.

Il y a deux tâches principales. La première: le guide d'autocertification de préparation à l'EAI. Lorsque vous avez un système d'adresse e-mail, il faut essayer de voir dans quelle mesure il y a une préparation à l'EAI. Suivant le cas, il y a un outil

universelle (UA)

---

logiciel qui permet d'identifier où on en est. Et le guide de certification identifie selon les différents critères ce qui est conforme et ce qui n'est pas conforme.

Les responsables des achats et de la technologie utilisent ces scores pour quantifier le niveau d'EAI qu'ils sont prêts à acheter. Il faut un système qui me permet d'envoyer et de recevoir des e-mails quelle que soit la langue dans l'écosystème. Dans le cadre de cette tâche, les logiciels de système e-mail,

INTERPRÈTE : Nous nous excusons, nous entendons très mal l'intervenant.

ABDALMONEM GALILA : Il y a différents niveaux de préparation EAI qui existent dans le guide et tous ces niveaux...

ORATEUR NON-IDENTIFIÉ : On demande à l'intervenant de parler un petit peu plus lentement.

Pour le guide d'autocertification, il y a plusieurs niveaux de préparation EAI. Et il y a deux différences principales entre ces trois niveaux : premièrement, le nom de la boîte pour voir si on peut héberger l'adresse dans la boîte ou pas ; ensuite, deuxième point relatif à la fonction, donc les fonctionnalités du logiciel, le

calendrier, le carnet d'adresses, la planification des réunions, etc. tout ce qui fait partie de l'application e-mail, est-ce que ceci est compatible avec l'internationalisation. Il y a ces deux catégories comme le système historique et ceci est en plus. Il peut y avoir parfois envoi d'adresse e-mail, mais il n'y a pas d'hébergement. Parfois, l'hébergement n'est pas possible en Unicode pour cette catégorie de serveurs d'email.

Deuxième niveau, niveau or avec toutes les fonctionnalités du niveau argenté, mais le logiciel e-mail n'est pas activé par défaut, il faut l'activer.

INTEPRÈTE : Nous nous excusons, il y a une interférence sur la ligne.

ABDALMONEM GALILA : Ceci permet de stocker des adresses email Unicode, mais l'hébergeur lui-même ou le nom de compte ou le mail lui-même ne peut pas être créé par défaut à ce niveau-là. Le plus haut niveau, c'est le niveau Platinum. Vous pouvez avoir des noms de compte par défaut, vous pouvez créer par exemple mon nom en arabe, Abdalmonem, ou dans quelque langue que ce soit et ce sont des fonctionnalités supplémentaires, pour le calendrier par exemple, qui sont activées. Donc toutes ces composantes



universelle (UA)

---

travaillent de manière cohérente. C'est le plus haut niveau de préparation à l'UA.

Et comment peut-on valider le MUA, client de messagerie, et vérifier que cette adresse mail est correcte ? Il devrait y avoir un certain mécanisme en place pour permettre au MUA, client de messagerie, de valider cette adresse et vérifier que c'est la bonne adresse.

INTEPRÈTE :

Nous nous excusons, il y a des interférences en arabe sur la ligne d'Abdalmonem. L'interprète ne peut plus interpréter malheureusement.

SEDA AKBULUT :

Est-ce que vous pourriez ralentir un petit peu s'il vous plaît ?

INTEPRÈTE :

Nous nous excusons de nouveau, il y a des interférences sur la ligne. Malheureusement, l'interprète n'arrive plus à entendre l'orateur.

ABDALMONEM GALILA :

Comment est-ce que je peux vérifier que le nom de domaine est valide ? C'est pourquoi on appelle un engagement technique. On

a un travail au niveau de la sensibilisation par rapport à l'acceptation universelle du point de vue des développeurs. Et là, deux problèmes principaux se posent: d'abord celui des développeurs et ceux des analystes.

Les analystes, ce sont finalement les architectes de toutes ces structures qui n'ont pas de connaissances spécifiques sur l'acceptation universelle, ils ne savent pas ce que c'est et ils ne savent pas comment déployer l'acceptation universelle et pourquoi il est important de mettre en place l'acceptation universelle.

Et le développeur ensuite, lui-même, n'est pas forcément capable de valider l'adresse mail, de traiter l'adresse. C'est pourquoi notre principale fonction, c'est l'engagement technique, aussi bien par rapport au forum sur les réseaux par rapport à l'acceptation universelle et EAI et sensibiliser également les techniciens à cela. Diapo suivante.

Ici, vous voyez le forum sur Stack Overflow qui est lié à la validation des adresses EAI, comment valider les adresses en utilisant par exemple GQuery et [inaudible] et comment valider l'adresse EAI, comment est-ce qu'on peut gérer cette adresse sur différents supports. Donc il faut sensibiliser, il faut répondre à la question liée à l'acceptation universelle pour avancer. Diapo suivante s'il vous plaît.

Il y a une enquête qui est menée liée au serveur mail liée à la préparation à l'EAI. On a plus de 35 millions de serveurs mail pour ce qui concerne les gTLD uniquement. On est en train de tester les codes qui peuvent accepter d'envoyer et de recevoir des messages de boîtes mails ou serveurs mail EAI. Nous l'avons testé pendant la dernière partie de 2021. On va continuer à le faire jusqu'au deuxième semestre 2022. Et on a environ 32 % de ces serveurs mails qui n'ont pas répondu à notre appel pour utiliser l'EAI.

Ensuite, 60 % d'entre eux entre la dernière partie de 2021 jusqu'au deuxième semestre 2022 se sont avérés ne pas soutenir les adresses mail internationalisées du tout. Et enfin, seuls 7 % des serveurs mail ont montré qu'ils pouvaient recevoir des adresses mail d'adresse mail internationalisées.

Donc nous avons cette enquête qui est disponible pour les ccTLD qui souhaitent répondre à cette enquête. Vous voyez l'hyperlien à l'écran.

AJAY DATA : Merci Abdalmonem. Merci beaucoup de nous avoir parlé de l'EAI. C'est une question très importante.

INTERPRÈTE : Nous nous excusons, l'audio d'Ajay semble se couper.

---

universelle (UA)

---

AJAY DATA : ... tout ce que vous avez testé. Et d'ailleurs, je vais vous dire quel mail j'ai reçu.

Je vais maintenant inviter Anil Jain, président du groupe de travail sur la communication, à intervenir.

ANIL JAIN : Merci Ajay. Je suis Anil Jain. Diapo suivante s'il vous plaît.

Nous avons pris en considération les conclusions du groupe de travail sur les mesures, la technologie et l'EAI et on s'inspire donc du travail de tous ces groupes de travail pour transférer ce travail aux utilisateurs, aux parties prenantes et expliquer ce que fait l'UASG.

Le groupe de travail communication élabore la stratégie dans le domaine de la communication pour l'UASG et supervise également son exécution. Qu'avons-nous fait jusqu'à présent ? Nous avons mis en place un service de messagerie UA en six langues. On a également récemment publié une étude de cas. Récemment, l'UASG a participé au FGI en Afrique pour 2022.

Et enfin, qu'en est-il du côté de la sensibilisation par rapport à l'acceptation universelle ? Travail en cours : d'abord, élaborer des vidéos explicatives de l'acceptation universelle, c'est en

cours ; ensuite, mettre en place une campagne sur les réseaux sociaux payante qu'on a mise en place l'année dernière ; et enfin l'UASG va participer au forum sur la gouvernance d'Internet au niveau mondial – j'en ai déjà parlé. Diapo suivante s'il vous plaît.

Par rapport au service de messagerie, ici, nous parlons de l'importance du point de vue social de cette thématique en termes de choix des consommateurs et de multilinguisme puisque les nouveaux TLD représentent des cultures, des marques, des géographies, des intérêts spécifiques et la population de l'Internet au niveau mondial représente 4,5 milliards d'utilisateurs actifs et 1 milliard supplémentaire devraient nous rejoindre, dont la plupart provenant de TLD non anglophones, c'est-à-dire des TLD IDN.

L'UASG a adopté une étude en 2017 qui a révélé que l'acceptation universelle représente une opportunité commerciale de 9,8 milliards de dollars. Il y a également des opportunités en termes de postes d'emploi pour des gens qui sont engagés dans ce domaine parce qu'ils acquièrent de nouvelles compétences. On parle ici du hackathon qui a été organisé par le Centre d'information thai de réseau, THNIC, dont le but était de promouvoir des améliorations au niveau du code open source. Sachez, et c'est très intéressant de le savoir, que 37 développeurs ont participé à ce hackathon et 40 archives publiques GitHub ont

été considérées comme prêtes pour l'acceptation universelle et bonnes pratiques également pour soutenir les développeurs pour qu'ils puissent acquérir des compétences dans le domaine de l'acceptation universelle. Diapo suivante s'il vous plaît.

En Afrique, le Forum mondial sur la gouvernance de l'Internet, qui vient de se terminer il y a tout juste un mois, a permis d'avoir des discussions très intenses avec beaucoup de participants et les principales conclusions sont les suivantes.

L'acceptation universelle requiert un effort conjoint de la part de tous. Les gouvernements devraient promouvoir l'adoption d'outils prêts pour l'acceptation universelle et de systèmes favorable à l'acceptation universelle puisque cela aide les développeurs à adopter l'acceptation universelle.

Les opérateurs de registre, bureaux d'enregistrement et revendeurs de TLD et organisations de noms de domaine locaux devraient réviser leur système pour se préparer à l'acceptation universelle.

Et enfin, dernière recommandation, le secteur académique devrait inclure l'acceptation universelle dans leurs domaines de recherches, d'études et d'enseignement pour que les générations à venir soient à même d'être prêtes à l'acceptation universelle et

cela devrait permettre de mettre en place un Internet plus inclusif dans le monde. Diapo suivante s'il vous plaît.

Comme cela a été expliqué par le président de l'UASG, le docteur Ajay Data, nous avons un programme d'ambassadeurs UASG avec des initiatives locales qui sont entreprises dans les différents pays. Certaines des activités sont effectuées, vous les avez à l'écran. En Inde, il y a eu des ateliers sur le renforcement des capacités techniques à l'EAI. En Chine, il y a eu l'introduction à l'UA à une université Sun Yat-Sen avec des étudiants et Coremail. En Thaïlande, il y a eu un marahackathon de chatbot Botnoi pour élaborer un chatbot prêt à l'UA et cela a marché.

Ensuite, dans les pays LAC, il y a la semaine des noms de domaine dont le thème était « Acceptation universelle dans la région d'Amérique latine et des Caraïbes, pourquoi c'est important ». En ce qui concerne le Moyen-Orient, il y a eu un forum sur le DNS, également virtuel et le thème était « Est-ce que davantage d'acceptation universelle des noms de domaine pourrait contribuer à la croissance des noms de domaines internationalisés ? »

Et j'ai parlé également de l'IGF en Afrique à la diapositive précédente avec l'accès à l'Internet en langue locale avec l'acceptation universelle. Et ensuite en Éthiopie en novembre, il y

aura un IGF mondial et le thème sera « Le rôle de la communauté pour atteindre l'acceptation universelle ». Diapositive suivante.

Voilà ce que nous avons déjà fait. Maintenant, cette diapositive, ce sont les tâches qu'il reste à effectuer. Voilà le cahier des charges de trois vidéos explicatives. Premièrement, introduction à l'UA et pourquoi c'est important. Il est très important pour les personnes qui ne comprennent pas à quel point c'est important qu'elles le sachent. Ensuite, configuration des systèmes d'e-mails de manière compatible à l'EAI. Cela vous a déjà été expliqué, les différentes catégories et comment peut-on aider les développeurs à adopter l'acceptation universelle. Et enfin, comment mettre en place des applications prêtes à l'UE.

Chaque vidéo sera de cinq minutes. Elles seront présentées en anglais avec des sous-titres dans les six langues officielles des Nations Unies de manière à pouvoir rejoindre le plus grand nombre de personnes possible. L'objectif est de mettre au point et de produire des vidéos pour expliquer toutes les questions de l'UA de manière brève, significative et à but éducatif.

C'est tout pour ma diapositive. Le message, c'est que ce n'est pas simplement le groupe de l'UA qui doit être impliqué, mais chacun pour le développement, pour la promotion, pour la croissance inclusive de l'Internet dans le monde entier, de manière à ce que le prochain milliard d'internautes puisse être sur Internet.



universelle (UA)

---

Nous avons beaucoup de supports disponibles. Vous pouvez y avoir accès. Et vous pouvez également entrer en contact avec nous sur Twitter, sur LinkedIn, sur Facebook, vous avez les différents contacts. Et je vous remercie de nous avoir écoutés. Je repasse maintenant la parole au docteur Ajay Data.

SARMAD HUSSAIN :

Très bien, merci beaucoup.

Nous allons maintenant vous donner la parole pour vos questions et Seda pourra nous dire s'il y a des questions dans le chat également.

SEDA AKBULUT :

Oui, nous avons une question dans le chat : « Est-ce que l'ICANN a réfléchi à tout simplement écrire des modules pour mettre en œuvre l'UA, par exemple des personnes qui s'occuperaient d'un système e-mail avec une facilité de mise en œuvre de l'UA, plutôt que de laisser ces efforts de codage aux fournisseurs qui n'ont pas forcément les ressources pour le faire dans des délais acceptables ? » C'était la question de Bill Jouris.

SARMAD HUSSAIN :

Abdalmonem, est-ce que vous souhaitez répondre du point de vue de l'EAI ?

universelle (UA)

---

ABDALMONEM GALILA : Oui, tout à fait.

Il y a le concept de développement de logiciels qui finalement est nouveau. Le concept d'acceptation universelle peut être utilisé par les fournisseurs de services. Nous avons des conseils pour les fournisseurs.

INTERPRÈTE : Nous nous excusons, l'intervenant est difficile à entendre.

SARMAD HUSSAIN : Merci beaucoup Abdalmonem. Mais pour ajouter quelque chose par rapport à cela, comme Abdalmonem l'a expliqué, il y a déjà des outils des bibliothèques qui sont disponibles et qui peuvent être utilisés pour traiter les noms de domaines internationalisés et les adresses.

Il y a deux types d'API, ces interfaces de programmation d'applications qui se concentrent sur la permission du traitement des adresses et des noms de domaine. Et il y a d'autres outils également qui permettent l'envoi et la réception d'e-mails, ce qui fait partie de la mise en place des serveurs de mail.

En ce qui concerne le groupe de travail, nous avons également considéré les différents outils d'e-mails, nous avons publié tout

ce qui est les outils de soutien aux adresses e-mail internationalisées. Donc ceux qui sont intéressés par le déploiement de ce type d'outils peuvent aller voir dans les études quels sont les outils qui conviennent le mieux pour mettre en place des serveurs d'adresses e-mail. Et ensuite, ils peuvent travailler en fonction dans le déploiement de leurs serveurs. Ces rapports donnent toutes les indications nécessaires.

Il y a également des indications sur la mise en place de boîtes de courrier électronique et il y a des explications sur la mise en place de ces boîtes de courrier électronique avec compatibilité à l'international. Il y a aussi des outils pour la programmation pour les applications de programmation générale.

Lors de la diapositive du groupe de travail, nous avons parlé de ces produits minimums viables en Java, Javascript et en Python qui sont disponibles dans le référentiel GitHub. C'est la question qui était posée. Nous fournissons des codes que les développeurs peuvent intégrer dans leurs propres applications. Ils n'ont pas besoin d'inventer tous les tests ou comment se préparer à l'EAI. Ils peuvent simplement utiliser la bibliothèque qui existe. Donc ils ne développent pas seulement pour une bibliothèque Java mais pour toutes les bibliothèques, en Java, Javascript et Python. Il y a des exemples, des explications qui sont disponibles. L'UASG est en train de mettre en place des directives avec des bases code. Et

---

pour 2023, le plan d'action de l'UASG, c'est de mettre en place des installations de serveurs pour les adresses e-mail que les gens pourront utiliser exactement de la manière dont vous avez posé la question. Donc ce travail sera terminé.

SEDA AKBULUT :

Merci à tous les deux.

Nous avons d'autres questions. « Est-ce que l'UA a introduit certains enjeux de sécurité sur la communication Internet ? Et si oui, quelles sont les contre-mesures de l'UASG ? » Je ne sais pas qui souhaite répondre.

SARMAD HUSSAIN :

Est-ce que quelqu'un dans le panel souhaite répondre ?

ABDALMONEM GALILA :

Est-ce que je peux répondre du point de vue de l'internationalisation des adresses e-mail ?

SARMAD HUSSAIN :

Allez-y Abdalmonem.

universelle (UA)

---

ABDALMONEM GALILA : Ce que je disais sur ma diapositive, c'est qu'il y a la gauche et la droite. Il y a déjà eu une publication d'un document pour sélectionner les bonnes boîtes e-mail. Il y a des homographes pour les mots clés qui utilisent le nom de domaine et le nom de la boîte e-mail.

Vous pouvez me dire si je me trompe, mais nous essayons de nous éloigner de certains textes et...

INTERPRÈTE : Interférences sur la ligne. Nous nous excusons, l'intervenant n'était pas audible.

SARMAD HUSSAIN : Merci Abdalmonem.

Je ne sais pas s'il y a d'autres personnes qui souhaitent ajouter quelque chose ?

SEDA AKBULUT : Merci à tous les deux.

Il y a un autre commentaire de Giannina : « Merci d'avoir présenté. C'est fascinant pour un Internet qui soit inclusif. »

Et autre question : « Est-ce que cette séance de l'UASG à l'IGFD sera ouverte ? Est-ce qu'on peut participer à distance ? » J'ai

universelle (UA)

---

répondu dans le chat, mais je souhaite que tout le monde le sache : oui, la session sera ouverte en format hybride, donc vous pourrez participer et vous pouvez vous inscrire en utilisant le lien dans le chat.

Et nous avons une autre question de Hafiz Farooq : « L'équipe UA, excellente présentation. Et la question, c'est beaucoup d'outils de sécurité, de pare-feu, d'antivirus, HIPS utilisent des algorithmes NLP parfois pour bloquer les IDN. Est-ce que l'UA travaille avec les fournisseurs de sécurité ? » Merci pour cette question. Est-ce qu'il y a quelqu'un qui souhaite y répondre ?

SARMAD HUSSAIN :

Nous n'avons pas de président du groupe de travail technologie ici présent, donc nous allons prendre cette question et nous allons la renvoyer au groupe de travail technologie. C'est effectivement une bonne contribution. Ils travaillent avec différents outils, différentes technologies, mais de toute évidence ils n'ont pas encore tout couvert.

Je ne sais pas si, Nabil, vous souhaitez ajouter quelque chose du point de vue du groupe de travail technologie ?

NABIL BENAMAR :

Oui. J'aimerais remercier Farooq pour cette excellente question qu'il pose ici. Il parle des outils de sécurité qui sont utilisés

---

actuellement et il y en a qui sont basés sur le NLP et qui ont pour objectif de bloquer les IDN. Pour l'instant, nous ne travaillons pas sur ces outils technologies au sein du groupe de travail mesures, mais c'est quelque chose que nous devons étudier. C'est une question très intéressante puisque le NLP est utilisé pour bloquer les IDN ainsi que les messages, les URL, les e-mails. Donc effectivement, c'est une question intéressante. Cela montre qu'il y a encore beaucoup de choses à faire par la suite. Merci beaucoup d'avoir soulevé ce point.

SEDA AKBULUT :

Merci Nabil.

Et avant de terminer, la dernière question de Nicolas : « Est-ce que l'ICANN est disposée à soumettre une contribution à l'accord numérique mondial par rapport aux questions relatives à l'UA ? »

INTERPRÈTE :

Nous nous excusons, l'audio de Seda s'est coupé. Malheureusement, l'audio de Seda se coupe.

SARMAD HUSSAIN :

Malheureusement, nous n'avons plus de temps. Peut-être que cette question mérite un peu plus de discussions. Je vous invite

---

donc à l'envoyer à [info@uasg.tech](mailto:info@uasg.tech) pour qu'on puisse avoir votre contact et répondre à votre question si vous en êtes d'accord.

Nous avons également une main levée de Jim. Jim, est-ce que vous voulez intervenir rapidement ?

**INTERPRÈTE :** Nous nous excusons, il y a une interférence sur la ligne.

**JIM DELAHUNT :** Je voulais répondre rapidement à la question sur les questions de sécurité.

D'abord par rapport aux outils e-mail, il y a des tests end-to-end par rapport à l'envoi d'e-mails par rapport au pare-feu. Et ensuite, il y a beaucoup de tests end-to-end qui peuvent utiliser les adresses mail sur différents logiciels et ceci va inclure aussi de passer en revue les systèmes au niveau de la sécurité. Donc, on couvre tout cela. Les couches de sécurité, cela fait partie bien entendu de l'acceptation universelle et des défis qui se posent dans le domaine de l'acceptation universelle.

**SARMAD HUSSAIN :** Merci Jim. On va continuer cette discussion lors de l'ICANN75.



universelle (UA)

**FR**

---

Surtout, n'hésitez pas à participer pour nous faire part de vos questions, de votre intérêt. On espère vous retrouver en face à face ou de manière virtuelle.

Sur ce, merci à tous de votre intérêt. Merci d'être restés avec nous un petit peu plus tard que prévu et cette réunion est maintenant terminée.

AJAY DATA :

Cette réunion est maintenant finie. Merci à tous. Au revoir.  
L'enregistrement est terminé.

**[FIN DE LA TRANSCRIPTION]**