

ICANN76 | 筹备周 — 普遍适用性的社群最新动态
坎昆时间 2023 年 2 月 28 日星期二 — 12:00 至 13:00

希达·阿克布鲁特

(SEDA AKBULUT):

大家好，欢迎参加普遍适用性社群最新动态会议。我叫希达·阿克布鲁特，是本次会议的远程参会经理。请注意，本次会议正在录制中，请大家遵循 ICANN 预期行为标准。

在本次会议期间，只有用我在聊天室中提供的正确格式在聊天室提交的问题或意见才会被大声读出来。我会在本次会议的主席或主持人指定的时间大声读出这些问题和意见。

本次会议的口译服务包括英语、法语、西班牙语、中文、阿拉伯语、俄语和葡萄牙语。请点击 Zoom 中的同声传译图标，选择你要在本次会议中聆听的语言。

如果你想发言，请在 Zoom 会议室中举手示意，会议主持人叫到名字后，请将你的麦克风取消静音并发言。

在发言之前，请确保从同声传译菜单中选择你要讲的语言。为了方便录制，请说出你的姓名，如果使用英语以外的其他语言，还要说明你要使用的语言。发言时，请确保将所有其他设备和通知静音。同时，请大家发言时口齿清晰并保持正常语速，以便口译人员能准确翻译。

为确保参与 ICANN 多利益相关方模型的透明度，我们恳请大家使用全名登录参加 Zoom 会议室会议。例如，用自己的名字加姓氏来登录。如果你不用全名登录，则可能会被移出会议。现在我把时间交给普遍适用性指导小组主席阿嘉·达塔 (Ajay Data) 博士。谢谢。

注：本文是通过音频文件转换而成的文本文档。虽然转录内容大部分准确无误，但有时可能因无法听清段落内容或纠正语法错误而导致转录不完整或不准确。本文档旨在帮助理解原始音频文件，不应视为权威性的会议记录。

阿嘉·达塔:

大家上午好，下午好，晚上好。这对 UASG 来说是个非常令人兴奋的时刻。我们正处在一个非常激动人心的时刻，因为 UA 日临近，ICANN 也在逐渐促进普遍适用性并详尽讨论普遍适用性。请播放下一张幻灯片。

我们将给大家带来一些令人兴奋的最新消息。下一张幻灯片。对于许多人来说，这些最新动态非常重要，他们可能不知道我们取得了什么成就，以及我们在这一年里做了什么。这是一次重要的会议，因为我们所有人都来到这里，告诉你们我们在做什么，我们一直在做什么，我们一直在忙什么，以及我们期待在很短的时间内完成什么。下一张幻灯片。这是我要介绍的内容，我们很快就会谈到。

大家都知道，普遍适用性是一个非常简单的概念，它是一种所有域名和所有电子邮件地址都适用于所有软件应用程序的愿景。理解这一点非常重要。这看起来很简单，但我们还有很长的路要走。如果我们这样做，我们将对数十亿互联网用户产生巨大影响，因为它会促进消费者选择、改善竞争并为最终用户提供更广泛的访问。

这个小组于 2015 年成立。作为一项社群倡议，它会继续存在。它将继续发展。许多志愿者加入进来，以期对世界产生影响。显然，我们的目标是让所有的系统和应用程序都做到 UA 就绪。下一张幻灯片。

为了理解普遍适用性，这张幻灯片解释了域名和电子邮件地址的全部覆盖范围以及五大支柱。上面提供了域名的三个示例，包括新的 ASCII 短顶级域名、新的 ASCII 长顶级域名和 IDN。这里提供了新域名的范围，我们希望除了原来的 .com、.net 等七个著名的域名之外，所有软件应用程序都接受所有新域名。

电子邮件地址有很多变体。大家可以看看提供的示例。ASCII@ASCII、ASCII@IDN、Unicode@ASCII、Unicode@IDN 以及使用从右到左书写的阿拉伯文的 Unicode@IDN。倒数第二个，即 Unicode@IDN，实际上是我自己的电子邮件地址。如果你懂印地语，你应该能够理解；如果你能够阅读并从演示文稿中复制该地址，你可以写一封电子邮件给我。这也将让你进行一个简单的测试，看看你的电子邮件系统是否 EAI 就绪和 UA 就绪。

普遍适用性创建了五项支柱测试：接受、验证、处理、存储和显示。如果你的系统还没有 UA 就绪，这就是对其进行测试并使其变得 UA 就绪的方式。接受意味着我应该能够在相应的软件或网站中输入我自己的电子邮件地址或域名。相应的软件和网站必须对电子邮件地址或域名进行充分验证，针对所需的目的进行处理，存储并在需要时重新显示。从这个从角度来说也不是很复杂。但这些都是任何应用程序变得 UA 就绪所必须通过的五项支柱测试。请播放下一张幻灯片。

我们与多个工作组合作。这些是我们合作的工作组。这些工作组都有各自的主席、副主席和志愿者。这些主席由社群任命，并得到普遍适用性指导小组领导人的支持。每个工作组都有主席和副主席，他们独立工作，各自召开会议，各自负责其工作。

有一些由社群领导的非常 [听不清] 结构，负责非常具体的工作，以他们自己的方式支持 UA。技术工作组致力于对编程语言和工具进行修正。EAI 负责电子邮件地址。衡量工作组负责寻找差距。传播工作组负责建立传播策略。地方倡议工作组非常重要，因为它通过该地区的多个领导人将相关倡议传播到世界各地。所以印度有一个主席，中国有一个主席，等等。UA 使节也是重要的人物，他们在各自

的地区讨论普遍适用性。因此，这个队伍现在变得更大了。现在，世界各地的许多领导人都通过不同的工作组和不同地区的领导人来讨论普遍适用性。请播放下一张幻灯片。

这是一个非常令人兴奋的活动。今天我们将略微讨论一下。这是一个新概念，在全球范围内还是第一次出现。2023 年 3 月 28 日将被见证为有史以来第一个普遍适用性日。这将是一年一度的盛事。这是我们在大约一年前提出的一个想法，我们开始在小组中讨论普遍适用性，然后我们转移到 ICANN，尝试与所有 SO 和 AC 以及各种组织达成共识，最终我们达成了共识，在每年的 3 月 28 日庆祝达成这一共识。我们将在那一天同时或有选择性地在自己所在的时区和地区开展意识计划、培训计划和研讨会。

UA 日的目标非常简单。提高人们的意识，围绕采纳 UA 和实现 UA 需要做什么制造话题，无论你是区域、当地还是全球组织，你都需要以普遍适用性为基础。我们将分享 UA 方面的挑战、当前差距；推动采纳 UA；激励技术人员、政府采纳；大大提高技术社群、友好语言社群的意识；制定促进 UA 的政策；庆祝 UA 的成就并认可成功案例。

这就是我们的目标。无论是在你所在的地区，还是在全球活动或国际活动中，你都将受到欢迎。请参加该庆祝活动，并尝试提高对 UA 的认识，因为你们都热衷于普遍适用性。这是全球范围内的一项盛事。请播放下一张幻灯片。

自 12 月的某个时候我们宣布 UA 日以来，截至 2023 年 1 月 31 日我们收到了 89 项提案。那是我们可以接收提案的最后一天。你们可以看到各个区域收到了多少提案。请记住，我们要求人们在 3 月 28 日庆祝，所以日期是固定的，时间是当地时间。我们将举行面对面或远程活动。内容也将由我们提供。

在我看来，这将是全球最大的多利益相关方活动之一。我还不知道这个 — 全世界将有近 42 个国家在同一天讨论普遍适用性这一主题，并以他们自己的方式庆祝。我们将支持他们，我们将在技术方面、财务方面尽我们所能为他们提供帮助。而这一天将为普遍适用性和世界创造历史。

这个全球 UA 日活动计划在印度举行。这将得到 NIXI 和我们的传播工作组主席兼首席执行官阿尼尔·杰恩 (Anil Jain) 的支持。因此，这对印度来说是一次建立联系的好机会，不仅有一位 UA 领导来主持它，而且还代表了拥有 22 个以不同语言书写的 IDN 的国家的重要[听不清]。ICANN 的高管和董事会成员也将参加这次活动。

所以我亲爱的朋友和同事们，请参加这个大型活动，并使其在你所在地区和全球取得巨大成功。请播放下一张幻灯片。这些是我刚才说到的 40 多个国家。我们批准了 50 项提案。这是我们在一天内能够提供支持的活动数量。这些国家将在自己的国家举行 UA 日活动。这张幻灯片显示了普遍适用性讨论所涵盖的非常重要的地理范围，我们将在这一天在世界范围内讨论这个主题。这将是一个大型意识计划。请播放下一张幻灯片。

另一件重要的事情是，我们还将进行主席和副主席的选举。如果你有兴趣参与领导，你有热情投入时间并了解普遍适用性、IDN 和 EAI 的技术背景，这是一个加入领导层成为普遍适用性主席和副主席的机会。

我们已经宣布了日期，但由于我们收到了很多申请，似乎将会更改这些日期。我们可能会宣布新的日期。不管怎样，准备好为选举而战并为普遍适用性做些事情。请播放下一张幻灯片。

这些会议即将召开，你们可以看到时间是在 3 月 11 日（ICANN 会议的第一天）、3 月 12 日、3 月 13 日、3 月 14 日、3 月 15 日。这些活动将在他们自己的地区、他们自己的 SO 和 AC 中讨论普遍适用性，而 ICANN 76 会议将见证这一切 — 你们可以看到，他们以自己的方式开展六种关于普遍适用性的活动。所以，如果你在现场，请与该地区的领导人和使节见面。此外，我们将在所有会议中尽可能多地讨论普遍适用性日，以提高人们对作为全球日庆祝 2023 年 3 月 28 日的认识。请播放下一张幻灯片。

现在是请各工作组领导人发言的时候了。首先，衡量工作组的主席将分享他们的最新动态。下面请你介绍一下最新情况。谢谢。

希达·阿克布鲁特：

谢谢你，达塔博士。纳比勒·本阿玛 (Nabil Benamar)，UA 衡量工作组主席。交给你了。

纳比勒·本阿玛：

谢谢你，达塔博士。希达，谢谢你让我发言。我是纳比勒·本阿玛，衡量工作组的主席。请播放下一张幻灯片。我们工作组正在计划、监督和指导 UASG 对各种框架和技术的差距分析工作，并报告 UA 就绪进度。目前，我们已经发布了 UASG42 报告。这是 cPanel、Plesk 和 ISPConfig 等网络托管工具的 UA 就绪。

我们仍在进行身份识别平台的 UA 就绪方面的工作，主要是 Okta、Auth0 和 OpenIAM。还有电子商务平台的 UA 就绪。正在开展针对学术界的 UA 课程。这是 ICANN 第 76 届会议上有关通过地方参与促进普遍适用性的联合会议。我们也在编写白皮书，以使开发人员相信

从 IDNA 2003 过渡为 IDNA 2008 并不是什么大问题。谢谢。请播放下一张幻灯片。

我们有关流行的网络托管工具的 UA 就绪方面的工作，其目的是确定 cPanel、Plesk 和 ISPConfig 等网络托管工具在多大程度上为客户提供根据普遍适用性建立网站和托管电子邮件的能力，这意味着他们可以提供这样一个事实，即任何用户都可以使用任何文字在这些平台上托管和创建电子邮件地址。

遗憾的是，我们的初步结果显示没有一个网络托管工具是符合要求的。到目前为止，Plesk 最有可能提供完整的本地文字体验。ISPConfig 的优势在于它是一个开源网络托管工具，并允许进行临时更改，因此这将是使用开源平台的附加价值。请播放下一张幻灯片。

我们的测试结果总结在这个表格中。我们可以看到，我们已经测试了不同的网络托管工具，如 cPanel、Plesk Obsidian web Host Edition 和 ISPConfig。我们在不同的平台即不同的操作系统上测试了这些工具，主要是 Linux 和 Windows。你们可以看到，对于 Linux，我们也使用了不同的发行版。因此，这是对使用所有这些平台进行测试的综合考察。我们还使用了不同的网络服务器版本，主要是 Apache 和 nginx 以及 Microsoft 产品 IIS。

你们可以从表格中看到，我们还使用了不同的电子邮件服务器和数据库软件，结果也在表格中提供。我们有一些失败的测试，以红色显示。针对这些失败的测试，我们正在开展一些工作。我们希望下一次测试时，这些网络托管工具能够通过针对余下任务的测试。请播放下一张幻灯片。

有关流行的身份识别平台的工作是我们目前正在广泛开展的重大任务之一，目的是开发一种测试方法并评估身份识别产品集成的 OAuth 标准和设计结构，然后评估三个使用 OAuth 标准的身份识别平台的 UA 就绪，其中两个来自商业来源，一个为开源平台，即 OpenIAM。

我们获得了初步结果，目标平台的测试通过百分比总结如下。OpenIAM 只有 28% 的测试通过，遗憾的是，Okta 只有 19% 的测试通过，但 Auth0 的测试通过率为 100%，就目前而言，这是一个不错的结果。请播放下一张幻灯片。

以上就是我们衡量工作组所做工作的最新进展，我很乐意回答大家的问题。谢谢。

希达·阿克布鲁特：

谢谢纳比勒。我们将在本次会议结束时提问。对于 UA 技术工作组，我们将把发言权留给达塔博士。

阿嘉·达塔：

谢谢希达。我只是填补 UA 技术工作组主席萨蒂什 (Satish) 的空缺。我已经分享过，显然该工作组关注的弥补编程语言、工具、开发平台和标准中的 [听不清] UA 差距。该小组与技术推动者、技术开发者等主要利益相关方就所有技术事项展开合作。

最近公布了 UASG043，即 Java、Python 和 JavaScript 中可用的 UA 就绪代码示例。如果你正在使用 Java 或 Python 构建应用程序，或者使用 JavaScript 和这些应用程序，你可以看看这些代码示例。

正在进行的工作包括弥补网站的 UA 差距，并确定采用 UA 的大体框架和挑战，这是该小组手头的一项非常重要的持续性任务。请播放下一张幻灯片。感谢希达在聊天室中分享链接。如果你们对那个文件感兴趣的话，可以去看一看。

实际上，电子邮件适应性状态并不是我们希望看到的美好画面，但这就是我们的现状。这也显示了在全球促进普遍适用性的重要性。你们可以看到，这里给出的五个例子，其中一个的接受度差不多为 50%，大部分的接受度低于 40%。它们是 Arabic@Arabic、Chinese@Chinese、Unicode@ASCII、ASCII@ASCII.idn 和 ASCII@IDN.ASCII。没有一个被 100% 接受。

所以我们需要一起努力，让电子邮件地址和全球顶级网站被更好的接受。想象一下，如果顶级网站 [听不清] 真的不太关心标准以及应该支持或不支持什么。因此，我们必须通力合作。我们不能接受有效的域名和有效的电子邮件地址被拒绝的支离破碎的互联网现状。请播放下一张幻灯片。

正在举行补救研讨会。针对差不多 1700 个不符合 UA 标准的网站开展了五次电子邮件活动，从政府、学术界和行业中选择了 54 个本地网站进行 UA 补救策略试点研究。制定了策略。从 8 月份到 1 月份，针对 54 个网站的所有者和开发人员开办了 23 个培训班。所以你们可以想象，这个 [小组] 做了很多工作。

在这 54 个网站中，有 20 个网站在补救后已变得 UA 就绪。我们需要为这个工作组和一直在技术上努力改变世界的成员们鼓掌。请播放下一张幻灯片。朋友们，这是真正的工作。这不仅仅是文件。这是真正的改变，一些网站之前没有 UA 就绪，现在已经 UA 就绪。

下一次网站测试的建议操作 — 我们将检查电子邮件跟踪、最大字符、是否接受 A-标签或 U-标签；前端和后端使用的技术堆栈，了解实现 EAI 合规性需要哪些 IDN 库；使用的 HTML 输入元素类型属性，是否使用这些字符属性；验证机制，不管是标准的正则表达式，还是 JavaScript，或者任何用来验证这些电子邮件地址的机制；如果一个给定的网站接受 EAI，则进行发送和接收电子邮件的测试。

这些都是真实的，都是常识。但这也是这个角色在幕后正在做的事情。这是一项了不起的工作，我们所有人都在进行这项工作，以便使我们刚刚看到的接受度较低的图表发生真正的改变，明年使接受度提高。请播放下一张幻灯片。

关于编程语言解决方案，记得去看一下 UASG043。在这里，你们将看到解决方案和编程语言、更新了哪些库以及在工作中应该遵循哪些最佳实践。所以开发了两个不同的最小可行产品，每个产品都使用不同的主库，一个用于域名，使用 IDN 库，另一个用于 EAI。

提供了代码示例。你们可以在 GitHub 上使用普遍适用性作为帐号来查看这些代码示例。你们可以单击该链接，或直接 [听不清] GitHub，查看所有这些代码示例。感谢希达分享那些链接，这样就可以直接访问了。

非 UA 就绪的库会报告给公共错误跟踪器。这是一项重要的任务，因为我们不知道这是否会成为优先事项。因此，如果你们能够提供支持和帮助并参与开发这些库的公共错误跟踪器，那将非常有帮助。我们需要确保编程库中的任何组件都不能阻止我们创建一个 UA 就绪的网站。这基本上是我们需要实现的。使用代码示例编制了新的培训材料。请播放下一张幻灯片。

希达，交给你了。

希达·阿克布鲁特： 谢谢达塔博士介绍技术工作组的工作。下面我们将继续邀请国际化电子邮件地址工作组发言。接下来，我将交给该工作组的主席马克·斯万卡雷克 (Mark Svancarek)。谢谢。

马克·斯万卡雷克： 大家好。我给大家介绍一下电子邮件的情况。下一张幻灯片。EAI，也就是国际化电子邮件，EAI 代表国际化电子邮件地址，是所有普遍适用性问题的超集。所以必须为达塔博士刚才谈到的所有方面提供支持，存储、显示、处理和解释等。但你要处理的不仅仅是字符串的域名部分，你还要处理整个电子邮件地址，它包含本地部分和域名部分，由很多不同种类的软件处理，而不仅仅是浏览器之类的程序。

因此，提供 EAI 支持以使电子邮件地址能够使用不同的语言和文字。除了旧的电子邮件 RFC 外，有四个基本的 RFC 定义了运作方式。我们工作组关注技术差距，通过错误修复、功能添加和培训材料来弥补这些差距。

我们现在称之为最低限度的情况 — 我们过去称它为第一阶段，现在我们称它为白银，是所有电子邮件代理都必须配置为发送和接收。但我们正在努力确保现代电子邮件体验的各个方面都能实现全面 UA 就绪。下面提供了一些你们可能感兴趣的文章。如果你们对这方面感兴趣，请查看这些文件。下一张幻灯片。

在我们社群工作组中，我们一直在制定自行认证指南。事实证明，这需要我们投入大量的时间。我们的目标是提高采用率，基本上创建一个包括 EAI 电子邮件服务、产品和组件的产品类别。为此，购买和使用电子邮件产品和服务的人需要知道他们获得的功能是什么。如果你说国际化电子邮件对我来说很重要，你需要知道你实际上得到了什么，而不必自己进行广泛的评估。

所以我们生成了自行认证指南。供应商可以根据包含许多功能的列表进行测试。基于这些功能，他们可以给自己评分。白银评分、黄金评分和铂金评分。我很高兴地宣布，该文档现已发布测试版。我们现在有三位供应商正在测试它。到目前为止，结果相当不错。我们收到了少量关于一些模棱两可的措辞的反馈，但看起来这项工作得到了回报。下一张幻灯片。

这里提供了解释。当我说白银、黄金、铂金时，白银只是让用户能够处理电子邮件地址，但这并不意味着你托管它们。处理地址而不是消息的功能不需要存储或创建电子邮件地址。如果不清楚的话，可以读一下指南。

黄金级别是我们希望每个人都能达到的。当然，你必须支持所有的白银要求。这就是托管的作用。现在有很多软件解决方案、电子邮件解决方案可以让你发送和接收消息。但它们不允许你出于类似的目的创建自己的帐户或邮箱。这属于下一个级别，即你实际上可以托管这些邮箱的时候。如果这个功能可用，它不需要放在前面，它不需要在默认情况下启用。但如果你可以支持它，并且 IT 经理可以启用它，那么就可以给出黄金评分。

这还包括一些非技术性的其他方面，比如你真的应该推广这些功能。如果你有这些功能，买家应该能够在你的文档和营销材料中找到它们。这是普遍适用性的一个方面，对技术受众来说可能并不明显。但这是一个因果难定的问题。人们不知道你拥有该功能，他们也不知道自己需要它。如果他们不知道这是可能的，他们就永远不会提出要求。

最后是铂金级别，它是黄金级别的超集，它支持我们所有的最佳实践。例如，我们有一个最佳实践指南文件，告诉你如何在自己的系统中命名邮箱名称以便它们不会产生冲突，或者如何最大限度地提高兼容的可能性。默认情况下启用功能，这样人们就不必在你的文档中找寻它。令人向往的额外功能和集成工具。大家知道，现代的很多电子邮件体验不仅仅是发送和接收电子邮件。还有米虫病毒、通讯簿、垃圾邮件过滤器等等。如果你提供的是组件级别的东西，那就不适用于你。但如果你提供某种系统，那么所有这些东西都应该 UA 就绪才能获得铂金评分。下一张幻灯片。

抱歉，这张幻灯片中有一处错误。电子邮件系统是由多个组件组成的。该指南允许对单个组件进行评级，而不是对整个系统进行评级，因为有些人只提供单个组件，可能只是一个垃圾邮件过滤器。或者你可能只提供服务器部分，或者你可能只提供客户端部分。取决于你提供的东西，你可以单独测试自己的组件。或者，你可以将所有这些单独的分数相加得到一个系统分数。

这些组件包括：用户代理，它部分等同于支持 IMAP 和 POP 的网络邮件客户端；电子邮件提交代理；MSA；MTA；MDA — 应该说是可以支持 IMAP 和 POP 的 MDA。我们可以在有或没有 IMAP 和 POP 功能

的情况测试这些组件。我们有测试要求，如果你支持 POP，要使 POP 获得白银评分你必须这么做。

这是组件评级和系统评级发挥不同作用的一个例子。比如你可以在 MUA 上获得黄金评级，但在其他方面只能获得白银评级。在组件级别，你会有一个分数，在系统级别，你会有一个更复杂的分数。下一张幻灯片。

这些是我们工作组正在做的事情。完成自行认证指南一直是重中之重。我们在这方面做了很多工作，这对我们来说是一项巨大的投资。现在我们还在测试阶段，人们实际上已经在使用了。我们已经开始收到一些反馈。

我们还一直在开展技术社群中的知识库方面的工作。如果你使用 Stack Overflow 或 Server Fault 等在线技术资源，你可能会知道，对于一些与普遍适用性相关的问题，存在陈旧、过时甚至是错误的信息。解决这些陈旧、过时、不正确的信息对我们来说是一项挑战。如果有人说，“我如何解释 IDN 或我该怎么做”，然后你使用这些在线技术资源寻找答案，获得的点赞最多的最常见答案只是完全错误，比如甚至不符合 RFC，你会怎么做？

所以我们研究了这些问题，并提交了一些更新。事实证明，这比我们想象的更加棘手，因为这些站点中的信誉系统，但我们有了一些想法，我们正在继续推进。

用于生成评分的自行认证工具。工具是一种乐观的说法。现在我们有一个电子表格，你把你的分数输入进去，它就会生成你的组件和系统评分。但我们现在有了一个原型。

帮助人们进行自行认证，我们将在 UASG 和 EAI 工作组中提供一些资源，当人们有问题时，比如现在正在进行测试的人有问题，工作组中的人将回答他们说，“这就是我们真正的意思，”或者，“是的，我们可以改变措辞”等等。例如，已经有一个关于与 IMAP 相关的系统级测试的问题。最后，一旦所有这些都完成了，我们希望我们可以开始推荐服务提供商和一些关键客户来展示成功案例。下一张幻灯片。

我想我已经谈到过这一点，工作范围是提高开发者网络的意识，与这些流行网站上的软件开发人员互动。是的，我已经谈到过这个，我们已经发现现有的建议不合适。因此，我们需要解决它。

这里提供了一些其他例子。这就是我们正在讨论的。如果有人说非拉丁电子邮件地址验证 — 好吧，也许术语验证的定义不一致。但你也可能会看到一个例子说，“使用这个正则表达式。”哎，这完全不对。所以我们必须解决所有这些旧的建议。

我们要求社群查看我们拥有的与这个问题及其解决方式有关的博客文章，请酌情与人们分享链接，或者如果你对此有任何担忧或评论，请给我们反馈。实际上，我不能要求你去点赞，这有点违背这些网站的精神。围攻网站不见得是一种好的做好。但可以看看这些博客，得出你自己的结论。请播放下一张幻灯片。

我想我要讲的就是这些。感谢大家关注 EAI。我希望你们正在评估具有 EAI 普遍适用性的系统，对它们进行测试和使用它们，并告诉你的朋友。谢谢。

希达·阿克布鲁特： 马克，非常感谢你提供的 EAI 工作组最新动态，我们将继续邀请阿尼尔·库马尔·杰恩 (Anil Kumar Jain) 介绍 UA 传播工作组的最新动态。

阿尼尔·库马尔·杰恩： 谢谢希达。请播放下一张幻灯片。基本上可以说，传播工作组是衡量、技术和 EAI 工作组的营销工作组，并将普遍适用性的工作交给群众，交给关心这个问题的人。因此，我们为 UASG 制定了传播策略，并与其他工作组合作监督其执行情况。今年，我们已经完成了区域和全球合作，比如工作组出席了印度 IGF，以及最近在埃塞俄比亚举行的全球 IGF。

我们已经完成了付费的社交媒体活动。这是一个巨大的成功。这基本上是为了宣传普遍适用性示例代码。第三，当然，这是定期的普遍适用性外展活动。

正在进行的工作包括我们正在制作解释视频，正在制作三个视频，这基本上是为了帮助社群了解普遍适用性的各个方面，我们还将发布一份新闻稿，介绍 UASG 正在做的事情、各种论坛中围绕 UASG 进行的讨论以及社群中正在开展的工作。请播放下一张幻灯片。

让我们来讨论一下 2022 年印度 IGF 的情况。这是 12 月 9 日至 11 日与 NIXI、印度政府电子信息技术部以及社群一般会员合作进行的。

考虑到该国的语言多样性，因为从区域层面来看我们讲 2000 多种语言，召开了关于 UA 和多语言互联网的会议。UASG 领导人、UA 地方倡议和专家在多个 UA 就绪会议上进行了合作。会议讨论了关键问题，即多语言互联网的重要性、UA 及其作为基础的作用。你们所有人都可以通过此处列出的 YouTube 视频链接进一步了解会议内容。下一张幻灯片。

关于 12 月 29 日在亚的斯亚贝巴举行的全球互联网治理论坛，会议名为社群为实现普遍适用性所扮演的作用。会议指出，只有通过各利益相关方的共同努力和合作才能实现 UA — 感谢希达分享链接。合作可以通过培训、企业采纳、更新学术课程、升级技术以及 [听不清] UA 采纳作为先决条件 [听不清] 来进行。

该会议旨在帮助展示 UA 如何帮助升级 [数字工具] 以解决当前互联网的不平等问题，因为我们无法将互联网带给那些不使用英语交流或交谈的人。主题是连接、尊重和保护所有人使用自己的语言、自己的身份、自己的文化和拥有自己的兴趣。最后，会议还旨在找到可以大大增加技术 UA 就绪的机制。

除了该外展活动外 — 请播放下一张幻灯片 — 我们还在各种活动中使用了各种地方倡议并让 UA 使节参加。你们可以看到，包括中国、印度、斯里兰卡和泰国 [听不清] UA 地方倡议。例如，中国在北京举办了第五届中国 IDN 创新应用论坛。在印度，提供了多个能力建设和培训课程以使印度网站 UA 就绪。然后在斯里兰卡，举行了新闻发布会；ICANN 与斯里兰卡网络运营商团体举行了有关 IDN 普遍适用性和 EAI 的研讨会。在泰国，为员工和大学生举办了名为“在 Ubuntu 上建立一个支持 EAI 的电子邮件服务器”的研讨会。

这四项倡议是由四个国家的 UA 地方倡议领导人负责。我们也邀请了几位 UA 使节。来自中国的刘志江 (Zhijiang Lieu) 主持了第三届中国互联网基础设施资源大会。在印度，哈里什·乔德里 (Harish Chowdhary) 在 Vivekanand Global University 主持了第二次法医学最新趋势国际会议。除此之外，刚刚发言的 EIA 主席马克，他主持了 EAI 邮件服务提供商会议，他也向大家介绍了相关情况。请播放下一张幻灯片。

就正在进行的工作而言，正如我所说，我们正在制作三个解释视频。一个介绍 UA 及其重要性。这是一个基本的要求。第二个是配置电子邮件系统以支持 EAI。第三，如何使应用程序 UA 就绪。这些对整个社群都很有用。

每个解释视频时长五分钟，使用英语录制，并配有六种联合国官方语言的字幕。关于目的，我已经说的非常清楚了。最后，我们从高层[领导]团队那里得到的信息是邀请你们所有人参与完成 UA 使命，我们正在完成这个使命。

现在，在我交给希达之前，我只想邀请大家参加 2023 年 3 月 28 日在新德里举行的首届全球 UA 日庆祝活动。这将是为期两天的活动，时间是在 27 号和 28 号。这将是一次以混合模式召开的会议。因此，如果你不能去德里，不久我们将与你分享将在德里举行的所有会议的链接。非常欢迎大家参与。非常感谢。希达，交给你了。

希达·阿克布鲁特：

非常感谢阿尼尔介绍 UA 传播工作组的情况。现在我们已经到了幻灯片的最后。现在，我们可以把发言的机会交给参会者，提出他们可能有的任何问题或意见。好的，我们的参会者有什么问题或意见吗？如果没有，我将读出一些我们在演讲过程中收到的问题和意见。

玛丽亚 (Maria) 提出了有关技术日的问题。时间将在 ICANN 第 76 届会议页面上公布，其中涵盖了所有会议细节。技术日会议的确切时间将在临近 ICANN 第 76 届主要会议周时公布。

科西·阿梅西努 (Amessinou Kossi) 提出了另一个问题。在这个过程中我们支持多少种非洲语言？我想我们已经澄清了你指的是哪个过程。萨尔麦德 (Sarmad) 已经发布了这个问题的答案。社群一直在研究各种

文字，以支持世界各地使用的各种语言的 IDN。目前，标签生成规则可用于 26 种文字。你们可以在聊天室的问答窗格中找到给出的例子。阿梅西努 (Amessinou)，关于这个话题你还有什么问题吗？

回答没有，格伦·麦克奈特 (Glenn McKnight) 提出了一个新问题。“我已经联系了许多美国和加拿大原住民团体，希望他们能参与进来。但我已经出局了。ICANN 员工是否有兴趣让美国或加拿大团体参与 UA 日？你想回答这个问题吗，达塔博士或萨尔麦德？”

萨尔麦德·侯赛因
(SARMAD HUSSAIN):

感谢提出这个问题，格伦。就参与 UA 日而言，我们将分享会议列表。但是其中一场正在组织的会议在加拿大魁北克进行，所以那个地区可能有一些兴趣。就任何其他组织而言，我们将与 GSE 团队、来自北美的 ICANN 全球利益相关方团队合作，在线下向你们反馈一些额外信息。谢谢。

希达·阿克布鲁特:

谢谢萨尔麦德，谢谢格伦。

阿嘉·达塔:

我认为应该明确的是，全球活动将对每个人开放，他们可以从自己所在的时区虚拟参与，并且记录也将提供给人们日后查看。同时，我们也会尽量提供在全球举行的所有活动的链接，提供远程参与的机会。请查看该页面，访问 [UASG.tech](https://uasg.tech) 网站上的 UA 日页面，并访问订阅部分，即 [UASG.tech/Subscribe](https://uasg.tech/Subscribe) 加入讨论列表。你们可以随时了

解 UA 日的最新进展，并从各种来源获取 UA 日庆祝活动的信息。你可以加入附近的资源以及你想参加的任何活动。谢谢。

希达·阿克布鲁特：

谢谢你，达塔博士。吉姆 (Jim) 对格伦的问题发表了意见。事实上，这是一个很好的观点。对于每个人，以及有关 UA 日的问题，如果你们对 UA 或 UA 日有任何进一步的问题，你们可以向 UA 讨论列表发布消息，你们可以通过我们在聊天室中分享的链接订阅 UA 讨论列表。我将再发布一次。看看我们还有没有其他问题。

萨尔麦德·侯赛因：

问答窗格中有一个问题。ICANN 是否与 GSMA 就移动标准展开合作？我没有直接的答案。我们会搜集相关信息，然后给你回复。谢谢。

希达·阿克布鲁特：

谢谢你的问题，格伦。感谢萨尔麦德的回答。还有另一个问题已经回答了，让我们大声读出来。这个问题来自丹尼斯·谭 (Dennis Tan)，你能分享更多关于电子邮件地址（包括 ASCII 地址）接受率下降的细节吗？我猜是因为网站测试。萨尔麦德提到，2020 年的研究使用了略微不同的基于国家的数据集，因此得出了略微不同的结果。并且在新的研究中还有一个更长的字符集。这也导致了接受率下降。

-
- 萨尔麦德·侯赛因： 玛丽亚也在聊天室中提出了一个问题。UASG 是否会联系网络托管工具提供商，要求他们支持 UA？这可以帮助任何托管提供商为他们的客户提供 EAI。专家组有人想回答这个问题吗？或许纳比勒来回答？
- 纳比勒·本阿玛： 好的。谢谢萨尔麦德。谢谢你的问题，玛丽亚。是的，我们还没决定联系他们。但我们可以这样做。是的，当然。因为这是我们研究的结果之一。谢谢。
- 萨尔麦德·侯赛因： 我只想稍微再补充一下。在内部，我们实际上现在在 ICANN 有一个新的角色，这个人在董事会，[听不清] 专注于与普遍适用性有关的技术问题。实际上，我们一直在测试 Plesk 和 cPanel，并尝试找出差距是什么，以及如何使这些工具 UA 就绪。同时，在此基础上提交任何关于这些系统的错误报告。因此，这方面的工作正在进行中。当然，我们可以根据需要提供更多细节。但实际上，基于所做的工作或所进行的研究，至少在 Plesk 和 cPanel 上有活跃线程。谢谢。
- 希达·阿克布鲁特： 谢谢萨尔麦德提供的额外信息。我们还有来自丹尼尔·盖塔宏 (Daniel Getahun) 提出的另一个问题。我在 Learn.icann.org 上获得了 UA 证书。我可以在埃塞俄比亚组织当地意识活动吗？你们想回答吗，或者我应该快速回答一下因为我们已经接近尾声了？丹尼尔，顺便说一下，感谢你参加 Learn.icann.org 的课程。现在，我们离 3 月 28 日的 UA 日已经很近了。遗憾的是，今年的最后期限已经过去了。但是，一旦发布提案征集公告，我们将期待收到明年的提案。所以敬请留意，并在社交媒体上关注 UASG 和 UA 讨论列表。
-

还有一个问题。对于那些对 UA 日公告感兴趣的人，我们如何订阅这些公告？主要是通过 UA 讨论列表，你也可以加入 UASG 的工作组列表。我将在聊天室中分享链接。感谢你的提问。

阿嘉·达塔：

另外，如果你没有加入邮件清单，请访问 [UASG.tech](https://uasg.tech) 网站查看。在网站的首页上，有一个 UA 日链接。将提供所有活动的所有链接，你们可以查看。但我确信 UASG 讨论列表是获取真正的最新信息的正确平台，因为我们一定会在哪里公布所有信息。谢谢。

希达·阿克布鲁特：

谢谢你，达塔博士。本次会议快要接近尾声了。谢谢大家提出的所有重要问题。如果你在会议后还有任何问题，请加入 UA 讨论列表，我们将非常乐意回答你的问题，我们期待在 ICANN 第 76 届会议的主会议周与大家见面。祝大家有愉快的一天。再见。

[会议记录结束]