

Identificación del proyecto

Nombre del proyecto

Combatiendo la desinformación mediante la verificación segura y privada de la procedencia del contenido multimedia (PROVTOPIA)

Expediente numero

PID2023-150098OB-I00



Descripción del proyecto

El imperativo de restablecer la confianza en la información distribuida online y luchar contra la desinformación ha creado una alianza entre Adobe, Arm, Intel, Microsoft y Truepic, de la cual ha salido el primer estándar técnico para la Procedencia y Autenticidad del Contenido (C2PA), publicado en junio de 2022. El estándar C2PA es un paso significativo en la lucha contra las noticias falsas y la manipulación, respaldado en 2022 por la Comisión Europea a través del código de buenas prácticas en materia de desinformación.

Sin embargo, sostenemos que cualquier esfuerzo dirigido a ganar la confianza de la población sólo puede tener éxito si este no causa daño a los derechos de las personas y es percibido como altamente confiable. Vemos un riesgo en la visión de un mundo utópico donde cada artefacto digital lleva una prueba irrefutable de su procedencia, es decir, una prueba de origen, prueba de alteraciones y prueba de posesión. Tal mundo sería una distopía para la libertad de expresión, la dignidad humana y los derechos humanos, ya que cada acción sería rastreable, y cada activo digital contribuiría a un panóptico.

Para encontrar el equilibrio adecuado, debemos comprender las consecuencias que las tecnologías destinadas a resolver el problema de la procedencia del contenido tienen sobre los derechos de privacidad de las personas y, viceversa, qué consecuencias tienen las fuertes protecciones de privacidad en la capacidad de establecer la procedencia. Además, en el mundo real, también debemos considerar que ningún proveedor único de una solución de procedencia será universalmente confiable. Si bien esto no implica que solo las soluciones descentralizadas sean viables, sí requiere una cuidadosa comparación entre sistemas distribuidos, centralizados y descentralizados.

El proyecto PROVTOPIA tiene como objetivo comprender en qué medida se pueden lograr simultáneamente las propiedades de procedencia y privacidad. Si tiene éxito, PROVTOPIA sentará las bases para el análisis y diseño de sistemas críticos que requieren máximo escrutinio en cuanto a su seguridad, impacto en los derechos de las personas y seguridad. El resultado será un modelo de adversario a medida que se utilizará para encontrar ataques y demostrar propiedades de seguridad y privacidad de sistemas centralizados y descentralizados de procedencia de contenido. Como contribución inmediata y práctica, PROVTOPIA analizará formalmente las garantías de seguridad y privacidad de C2PA y posteriormente las ampliará para crear el primer sistema formalmente verificado para la procedencia de contenido.

Financiación

Entidad financiadora

MICIU/AEI/10.13039/501100011033, por FEDER, UE y por el FSE+

Importe

193.625,00