

Identificación del proyecto

Nombre del proyecto

Seguridad, privacidad y ética para entornos urbanos cognitivos y resilientes

Expediente numero

PID2021-127409OB-C33

Descripción del proyecto

La seguridad y la privacidad se consideran desafíos importantes que deben abordarse durante el diseño y desarrollo de escenarios y ciudades cognitivas. De hecho, la ciberseguridad es un tema fundamental, especialmente relevante cuando se trata de servicios críticos e infraestructuras de entornos urbanos cognitivos, que son vulnerables a ataques físicos y también a la denegación de servicio y ransomware, por nombrar algunos. Debido a sus bajos recursos de capacidad de computación y energéticos, los dispositivos en la capa de percepción son vulnerables a los ataques, pueden permanecer desatendidos o incluso aislados debido a los ataques de inyección que ocurren en su red. Las personas que viven en la ciudad juegan un papel clave en la ciudad cognitiva: los diferentes escenarios cognitivos aprenderán hábitos y rutinas de los usuarios / habitantes, en relación con los desplazamientos, el ocio, las compras, la vida, etc. En consecuencia, proteger la privacidad de las personas es clave para el éxito de la ciudad cognitiva: cuantos más usuarios, más aprendizaje y, como resultado, un lugar más útil y usable para vivir. La privacidad del ciudadano considera cinco dimensiones de privacidad: privacidad de identidad, privacidad de consultas, privacidad de ubicación, privacidad de huella y privacidad del propietario. Además, las regulaciones de protección de datos imponen retos tecnológicos y organizativos para las entidades y proveedores de servicios. Por último, se debe considerar la posible discriminación de la ciudad cognitiva a colectivos específicos: si los conjuntos de datos de entrenamiento están sesgados en lo que respecta a atributos sensibles como género, orientación sexual, raza, religión, etc., pueden producirse decisiones discriminatorias en el sí de los sistemas cognitivos.

Financiación

Entidad financiadora

MCIN/ AEI /10.13039/501100011033/ y por FEDER Una manera de hacer Europa

Importe

23.958,00 €

