



Acerca de

DARLENE (DEEP AR LAW ENFORCEMENT ECOSYSTEM) es un proyecto H2020 financiado por la UE cuyo objetivo es aplicar la tecnología más avanzada de realidad aumentada (RA) para ayudar a las fuerzas del orden y a los primeros intervinientes a tomar decisiones más informadas y rápidas a la hora de combatir la delincuencia y el terrorismo.

Actualmente, en su tercer año, los socios del proyecto están desarrollando herramientas innovadoras de realidad aumentada (RA) para mejorar el conocimiento de la situación de los agentes de policía que responden a actividades delictivas y terroristas. DARLENE, que combina la innovadora tecnología AR de gafas inteligentes y potentes algoritmos de visión por ordenador con arquitecturas de red 5G, tiene como objetivo el procesamiento ágil de datos en tiempo real por parte de los cuerpos de seguridad en situaciones de alta presión. El proyecto también llevará a cabo dos casos de uso piloto para demostrar las diversas capacidades de todas sus soluciones.

El proyecto DARLENE está coordinado por el Centro de Investigación y Tecnología de Hellas (CERTH) y la Fundación de Investigación y Tecnología de Hellas (FORTH) como gestor técnico, a los que se han unido doce socios de diez países europeos.

Más información sobre el proyecto DARLENE [aquí](#).

El Proyecto DARLENE: ¡Mira nuestro nuevo vídeo!

Vídeo del proyecto DARLENE

El proyecto DARLENE se centra en aplicaciones de seguridad en las que es vital detectar actividades ilegales, objetos sospechosos o dañinos (por ejemplo, armas). El objetivo principal es facilitar y hacer más seguro el trabajo de las fuerzas de seguridad y los primeros intervinientes en situaciones de estrés y amenaza.

DARLENE también investiga cómo los agentes de policía pueden adelantarse a los terroristas y tomar la iniciativa antes de que éstos ejecuten sus planes, así como la forma en que los agentes de policía pueden tomar decisiones rápidas en situaciones de gran presión para proteger a los civiles de las actividades terroristas.

Descubra más en nuestro nuevo vídeo del proyecto DARLENE en nuestra [página web](#) o en nuestro flamante [canal de YouTube](#).



Reuniones

6ª Reunión Plenaria de DARLENE en Larnaca (Chipre)

Los días 07 y 08 de diciembre de 2022 se celebró una reunión plenaria. La reunión fue organizada por nuestro socio de proyecto CP en el Aeropuerto Internacional de Larnaca en Chipre. Los socios del proyecto presentaron los progresos realizados en cada paquete de trabajo. Además, tuvo lugar un debate constructivo entre los socios del consorcio, que sentó las bases para las acciones que se llevarán a cabo en la fase final del proyecto.

Durante la reunión, los participantes, incluidos nuestros socios de las FFCCS, tuvieron la oportunidad de probar el prototipo DARLENE y aportar sus comentarios. Por último, durante el segundo día, el consorcio visitó las instalaciones del aeropuerto que se utilizarán para las actividades piloto previstas en el caso de uso nº 1.



5ª reunión de la Junta Consultiva de Partes Interesadas de DARLENE

El 1 de marzo de 2023, el socio del proyecto DARLENE, Trilateral Research, organizó y acogió una reunión de la Junta de Partes Interesadas para presentar las últimas novedades y actualizaciones sobre DARLENE y ofrecer oportunidades para que las partes interesadas aporten sus comentarios con el fin de garantizar el intercambio de conocimientos y experiencia entre los profesionales.

El principal objetivo del Taller era informar al SB sobre el backend de la tecnología DARLENE que se utiliza a lo largo del proyecto, así como sobre los aspectos éticos y jurídicos del mismo.

Los temas presentados y los debates que tuvieron lugar fueron:

- El backend de la tecnología DARLENE: 5G
- El backend de la tecnología DARLENE: Autenticación y ciberseguridad
- Aspectos éticos y jurídicos del 5G, autenticación y ciberseguridad en DARLENE
- Sesión de preguntas y respuestas



Publicaciones

¡Tenemos en preparación algunas publicaciones muy interesantes que han sido aceptadas en la conferencia Pervasive Technologies Related to Assistive Environments (PETRA) 2023!

La conferencia PETRA es un congreso interdisciplinar que se centra en enfoques computacionales y de ingeniería para mejorar la calidad de vida y potenciar el rendimiento humano en una amplia gama de entornos, en el lugar de trabajo, en casa, en espacios públicos, entornos urbanos, etc. PETRA (que significa "piedra" en griego) aborda importantes necesidades de la vida humana. Desde una perspectiva tecnológica, PETRA motiva e inspira nuevas innovaciones y descubrimientos científicos para mejorar los entornos vitales; una cuestión especialmente importante, en un mundo cada vez más abarrotado y complejo en el que la necesidad de inclusión y conectividad con el resto del mundo es clave.

Las dos publicaciones que han sido aceptadas para la conferencia, y que se publicarán después de la conferencia en julio de 2023, son:

- Reconocimiento de actividad en tiempo real para aplicaciones de vigilancia en dispositivos periféricos
Autores: Vasileios Tsinikos, Ioannis Pastaltzidis, Iason Karakostas, Nikolaos Dimitriou, Katerina Valakou, George Margetis, Constantine Stefanidis y Dimitrios Tzovaras.
- La plataforma DARLENE XR para aplicaciones de vigilancia inteligente
Autores: Christos Ntoumanopoulos, Efsthia Martinopoulou, Iason Karakostas, Nikolaos Dimitriou y Dimitrios Tzovaras

Adaptación en tiempo real de interfaces de usuario inteligentes y conscientes del contexto para mejorar el conocimiento de la situación

En este trabajo se propone un enfoque computacional novedoso para la adaptación dinámica de las interfaces de usuario (UI), cuyo objetivo es mejorar la conciencia situacional (SA) de los usuarios aprovechando el contexto actual y proporcionando la información más útil, de una manera óptima y eficiente. Combinando el modelado y el razonamiento ontológico con la optimización combinatoria, el sistema decide qué información presentar, cuándo presentarla, dónde visualizarla en la pantalla y cómo hacerlo, teniendo en cuenta factores contextuales y restricciones de ubicación. El principal objetivo del planteamiento propuesto es optimizar la SA asociada a la IU visualizada en tiempo de ejecución, evitando al mismo tiempo la sobrecarga de información y el estrés inducido. En el contexto de este trabajo, hemos aplicado nuestro enfoque computacional al caso de uso de un sistema de RA para FFCCS. Para explorar los beneficios y las limitaciones del sistema desarrollado, se han llevado a cabo dos evaluaciones. La primera fue una evaluación basada en expertos con FFCCS y expertos en experiencia de usuario (UX), evaluando la idoneidad de las decisiones del sistema. La segunda fue una evaluación basada en el usuario en la que participaron agentes de la autoridad policial de distintos organismos y en la que se estimó la seguridad operativa, la carga de trabajo mental y la experiencia de usuario general asociada al sistema mediante una simulación de realidad aumentada. Los resultados indican que el sistema mejora la seguridad y, aunque no impone carga de trabajo, proporciona una experiencia de usuario global positiva.

FFCCS el artículo completo [aquí](#).



Aumento de datos para un aprendizaje automático que tenga en cuenta la imparcialidad: Prevención del sesgo algorítmico en los sistemas de aplicación de la ley

Los investigadores y profesionales de la comunidad han destacado los retos éticos y jurídicos que plantea el uso de conjuntos de datos sesgados en sistemas basados en datos, siendo el sesgo algorítmico una de las principales preocupaciones. A pesar del rápido crecimiento de la literatura sobre la equidad en la toma de decisiones algorítmicas, sigue habiendo una escasez de estudios sobre la equidad en los algoritmos de aprendizaje automático para la detección de delitos en tiempo real. En esta contribución se presenta un enfoque del aprendizaje automático que tiene en cuenta la equidad para mitigar los problemas de sesgo/discriminación algorítmica que plantea la utilización de datos sesgados en la creación de tecnología policial. El análisis DARLENE se basa en el RWF- 2000, que ha servido de base para tareas de reconocimiento de actividades violentas en proyectos de aplicación de la ley basados en datos. De ahí que el proyecto revele problemas de sobrerrepresentación de sujetos minoritarios en situaciones de violencia que limitan la validez externa del conjunto de datos para los sistemas de detección de delitos en tiempo real y proponga técnicas de aumento de datos para reequilibrar el conjunto de datos. Los experimentos con datos del mundo real muestran el potencial de crear conjuntos de datos más equilibrados mediante muestras generadas sintéticamente, mitigando así los problemas de sesgo y discriminación en las aplicaciones policiales.

FFCCS el artículo completo [aquí](#).



Conferencias

DARLENE se presentó en la Conferencia Científica y de Investigación de la Agencia Europea de Formación Policial (CEPOL).

CEPOL es una agencia de la Unión Europea dedicada a desarrollar, implementar y coordinar la formación de los funcionarios encargados de la aplicación de la ley. El Sr. Iulian Coman (Director de Formación de CEPOL) moderó la mesa redonda de la Conferencia de Investigación y Ciencia de CEPOL en Vilnius el 7 de abril de 2022, para los dos ponentes de la Policía Local de Valencia, José-Luis Diego y Rubén Fernández.



Las presentaciones de los ponentes abarcaron 4 [proyectos](#) en curso [Proyecto Respond A](#), [CC- DRIVER](#), [Proyecto RAYUELA H2020](#) y [DARLENE - Deep AR Ecosistema policial](#). Puede leer más sobre ellos en la página de la conferencia [aquí](#).

DARLENE en la Conferencia de Proyectos de investigación sobre el BEF 2022

Nikolaos Dimitriou, coordinador de DARLENE, asistió a la Conferencia de Proyectos de Investigación 2022 de la Asociación Europea de Biometría (EAB), que se celebró en las instalaciones de Fraunhofer IGD en Alemania, del 12 al 14 de septiembre de 2022. El Dr. Dimitriou tuvo la oportunidad de ofrecer una visión general de la solución DARLENE durante la sesión titulada "DARLENE - The DARLENE AR Helmet Prototipo para mejorar el conocimiento de la situación". Más información sobre la conferencia [aquí](#).



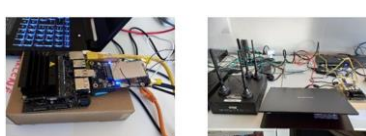
DARLENE en el Congreso Mundial de Soluciones IOT



El 2 de febrero de 2023, el socio del proyecto CTTC presentó el proyecto DARLENE en el IOT Solutions World Congress. Se trata de un evento tecnológico en torno a Internet de las Cosas y la transformación digital (IoT). CTTC presentó los resultados del proyecto, centrándose en la Tecnología 5G para la realidad aumentada.

Más información sobre la conferencia [aquí](#).

DARLENE en el Congreso Mundial de Móviles (MWC)



El proyecto DARLENE estuvo representado por el CTTC en el Mobile World Congress (MWC) de Barcelona, España, entre el 27 de febrero y el 2 de marzo de 2023. El proyecto combina herramientas innovadoras de 5G, RA, MEC e IA para mejorar la seguridad en la respuesta a actividades delictivas y terroristas. El CTTC proporciona tecnología 5G para apoyar la RA y la MEC. La tecnología DARLENE se demostró en dos casos de uso representativos en sitios piloto reales:

- Caso de uso 1: Análisis visual rápido de escenas para identificar objetos sospechosos/peligrosos y personas heridas.
- Caso de uso 2: Neutralización táctica de adversarios humanos en presencia de amigos.

Más información sobre la conferencia [aquí](#).

Noticias

DARLENE aparece en Critical Communications Today

La prestigiosa revista en línea Critical Communications Today publicó una entrevista en profundidad con el coordinador del proyecto, el Dr. Nikolaos Dimitriou, del CERTH.

En la entrevista se trataron las últimas aplicaciones de la realidad aumentada y la realidad virtual en las fuerzas de seguridad, y cómo se utilizarán en los casos de uso del proyecto para mostrar su máximo potencial en la lucha contra la delincuencia y la seguridad.

Consulte el artículo completo [aquí](#).



DARLENE en el Congreso Europeo de Policía

¡Reserve la fecha! Entre el 3 y el 4 de mayo de 2023, DARLENE asistirá al Congreso Europeo de Policía en Berlín (Alemania), con un espacio de exposición dedicado.

El Congreso Europeo de Policía es un congreso internacional para responsables de las fuerzas policiales y las autoridades e industrias de seguridad. Su intención es reforzar el diálogo entre las autoridades y permitir a los participantes establecer nuevos contactos con colegas de toda Europa. Cada año se celebran debates críticos sobre temas de actualidad y los expositores presentan los últimos avances en tecnologías para el uso profesional en el sector de la seguridad. El Congreso Europeo de Policía es la mayor conferencia sobre seguridad interior de la Unión Europea. Anualmente, la conferencia es un lugar de encuentro para expertos de más de 20 países. Participan en ella representantes de los servicios policiales, de fronteras y secretos, así como de gobiernos, parlamentos e industrias.

Más información sobre la conferencia [aquí](#).



Conferencia DARLENE y FACES-AI en Vilna (Lituania) el 29 de mayo de 2023

Los socios de DARLENE, la Policía lituana, Trilateral Research y la Universidad Católica de Lovaina, junto con el proyecto FACES-AI, ejecutado por el Instituto de Derecho del Centro Lituano de Ciencias Sociales, organizan la conferencia "Emerging Law Enforcement Technologies and Society". El evento tendrá lugar en Vilnius, Lituania, el lunes 29 de mayo de 2023.

En la conferencia se presentarán proyectos y se debatirá sobre el impacto social de las nuevas tecnologías para el cumplimiento de la ley (en particular las que figuran en los proyectos, es decir, herramientas punteras de realidad aumentada basadas en IA y tecnologías de reconocimiento facial) y sobre cómo conciliar el despliegue de tales tecnologías con la adecuada atención a las preocupaciones sociales. Esperamos abarcar diversas perspectivas entre representantes de los cuerpos de seguridad, la comunidad académica, los creadores de aplicaciones informáticas y las organizaciones de protección de datos y derechos humanos.

Más información e inscripciones [aquí](#).



Entregables

Hemos subido al [sitio web](#) nuestros últimos documentos públicos. [Aquí](#) puede encontrar y descargar todos los documentos públicos disponibles.



Póngase en contacto con nosotros en info@darleneproject.eu, visite nuestro [sitio web](#) y síganos en las redes sociales.



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation program under grant agreement No 883297.

Copyright ©DARLENE project, Todos los derechos

Está recibiendo este correo electrónico porque ha expresado su interés en el proyecto (consentimiento informado, GDPR Art. 6.1.a) o porque trabaja en un ámbito (por ejemplo, otro proyecto de seguridad) relacionado con los temas tratados en el proyecto (interés legítimo, artículo 6.1.f del GDPR). Más información: [política de privacidad](#).

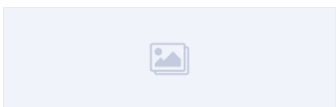
Datos de contacto

Coordinador del proyecto: Dr. Nikolaos Dimitriou
Instituto de Tecnologías de la Información (CERTH / ITI) 6º Km Carretera Charilaou-Thermi
57001 (apartado de correos 60361)
[Thermi-Tesalónica, Grecia](#)

Director de Difusión y Comunicación:
Giota Lilli (eBOS Technologies)
giotal@ebos.com.cy

¿Le gustaría cambiar la forma de recibir estos correos electrónicos?
[Actualice sus preferencias](#) o [cancele su suscripción a esta lista de](#)

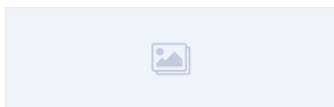
Título



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut convallis erat nec sem vestibulum scelerisque. Mauris tempor mauris consequat commodo dictum. Nulla eleifend vehicula molestie. Proin eget aliquet metus.

Conseguir

Título



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut convallis erat nec sem vestibulum scelerisque. Mauris tempor mauris consequat commodo dictum. Nulla eleifend vehicula molestie. Proin eget aliquet metus.

Conseguir