

NUMERO DE PROYECTO: 185631

EMPRESA BENEFICIADA: Probayes Americas SA de CV

TÍTULO DEL PROYECTO: MIRADA: Aplicaciones Prácticas Basadas en el Análisis de Video

<http://mirada.probayes.com>

Trombinoscopio

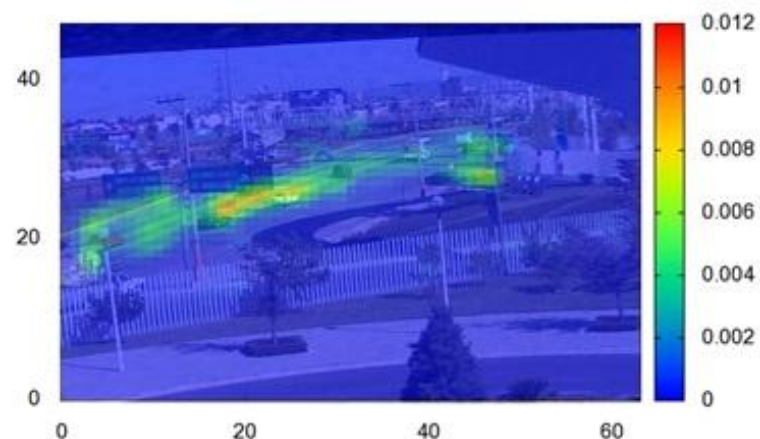
Detección de rostros

Ubicar en tiempo y lugar a personas en específico.

Observar las últimas personas que fueron captadas



PathTracker



QR-Itinerary





FICHA PÚBLICA DEL PROYECTO

PROGRAMA DE ESTÍMULOS A LA INNOVACIÓN



OBJETIVO DEL PROYECTO: Los entornos de la ciudad, de la industria, de la empresa y del hogar son cada día más complejos. Es indispensable analizar lo que en ellos sucede para mejorar nuestra calidad de vida. El análisis automático de video se ha convertido en una herramienta indispensable para ello, las tareas de seguridad, planeación, optimización de recursos, mercadotecnia, etc. requieren analizar el comportamiento de entidades (personas, autos, animales, etc.). Este proyecto se sitúa dentro de este contexto: el objetivo es desarrollar un sistema de análisis automático de video que permita obtener un conjunto de aplicaciones prácticas para hacer nuestro entorno más seguro, confiable y productivo.

PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS: La meta de este proyecto fue: desarrollar aplicaciones prácticas basadas en el análisis de video por medio de la tecnología VAR propiedad de Probayes Américas y las aportaciones de los centros de investigación participantes. Cada una de estas aplicaciones explota los datos estadísticos generados por el sistema VAR sobre las entidades detectadas por una o más cámaras de video. Para lograr el desarrollo de estas aplicaciones se requirió primero incrementar las capacidades de aprendizaje del comportamiento de las entidades detectadas por el sistema VAR, mejorar la ergonomía de la interfaz hombre-máquina para que los resultados sean fácilmente explotables y obtener una nueva versión del sistema VAR que aumente la gama de sus aplicaciones.

BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO: Desarrollo de un sistema de análisis automático de video permitiendo obtener aplicaciones de ubicación geográfica de entidades, seguimiento de rutas de abastecimiento en manufactura, identificación de comportamiento y detección de rostros.

RESULTADOS DEL PROYECTO: Cuatro aplicaciones clave con alto potencial de explotación y comercialización. (1) Path Tracker: ubicación geográfica de entidades, (2) QR-Itinerary: seguimiento de rutas de abastecimiento en manufactura, (3) Video Behaviour Report: identificación de comportamiento, (4) Trombinoscope: identificación de rostros.

IMPACTOS DEL PROYECTO: Entornos más confiables, seguros y productivos para la sociedad. Detección y predicción temprana de situaciones de riesgo. Transferencia de los conocimientos generados en los centros de investigación al sector productivo. Un impacto mayor de esta iniciativa de actividad académico-emprendedora es el incremento de la sinergia en investigación y desarrollo tecnológico. Formación de recursos humanos de alto nivel con contacto directo en aplicaciones reales. Cuatro aplicaciones innovadoras listas a ser comercializadas. Formación de recursos humanos de alto nivel con contacto directo en aplicaciones reales. Publicaciones científicas relacionadas con el proyecto.