

¿QUÉ ES LA DETECCIÓN FACIAL?

La definición de detección de rostro se refiere a la tecnología que es capaz de identificar la presencia de rostros de personas dentro de las imágenes digitales, utilizando el aprendizaje automático para determinar si realmente hay uno o más rostros sin importar " de quien es la cara ", solo cuenta el número de personas en la imagen y son almacenados en una base de datos con capacidad de búsqueda.



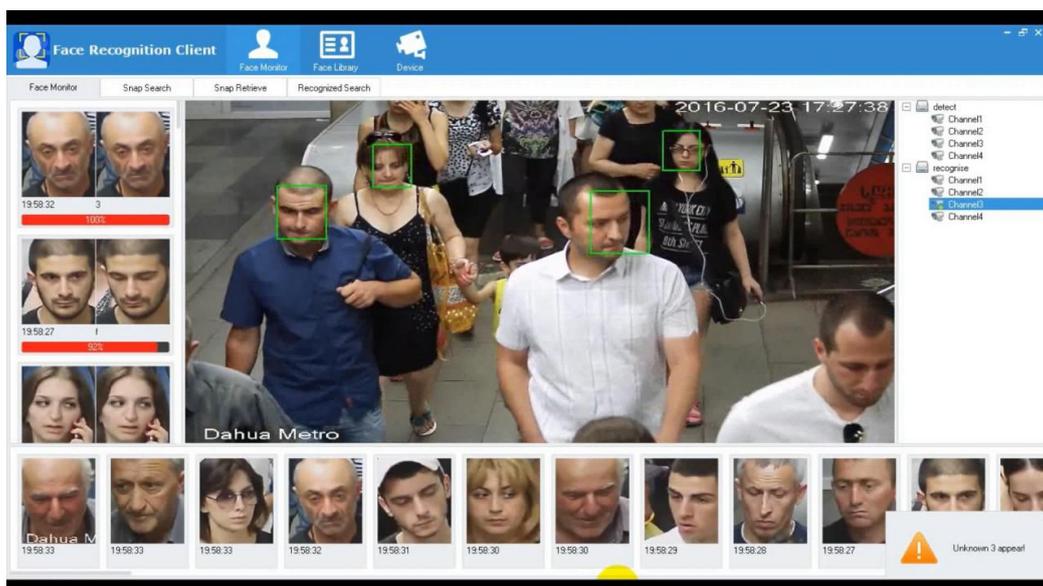
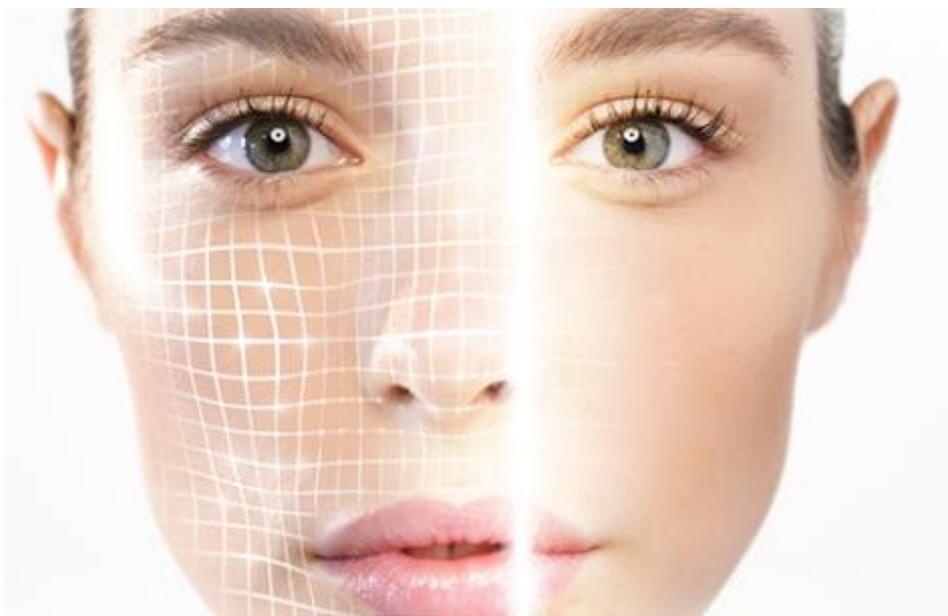
CÓMO FUNCIONA LA DETECCIÓN DE ROSTROS

Si bien el proceso es algo complejo, los algoritmos de detección de rostros a menudo comienzan buscando ojos humanos. Los ojos constituyen lo que se conoce como una región del valle y son una de las características más fáciles de detectar. Una vez que se detectan los ojos, el algoritmo podría intentar detectar las regiones faciales, incluidas las cejas, la boca, la nariz, las fosas nasales y el iris. Una vez que el algoritmo supone que ha detectado una región facial, puede aplicar pruebas adicionales para validar si, de hecho, ha detectado una cara.



¿QUÉ ES EL RECONOCIMIENTO FACIAL?

El **reconocimiento facial** describe una tecnología biométrica que va más allá de reconocer cuando un rostro humano está presente. En realidad trata de establecer de quién es la cara. El proceso funciona utilizando algunos algoritmos que identifican las características faciales mediante la extracción de puntos de referencia, o características, de una imagen de la cara del sujeto. Por ejemplo, un algoritmo puede analizar la posición relativa, el tamaño y / o la forma de los ojos, la nariz, los pómulos y la mandíbula. Si bien el reconocimiento facial no es 100% exacto, puede determinar con mucha precisión cuándo existe una gran posibilidad de que la cara de una persona coincida con alguien en la base de datos.



CONCLUSIÓN

La detección facial y el reconocimiento facial funcionan juntos, pero no son la misma acción. El reconocimiento comienza con la detección, la detección es esencialmente el primer paso para el reconocimiento, distinguiendo las caras humanas de otros objetos en la imagen.

Si bien todos los sistemas de reconocimiento facial utilizan detección facial, no todos los sistemas de detección facial tienen un componente de reconocimiento facial.

