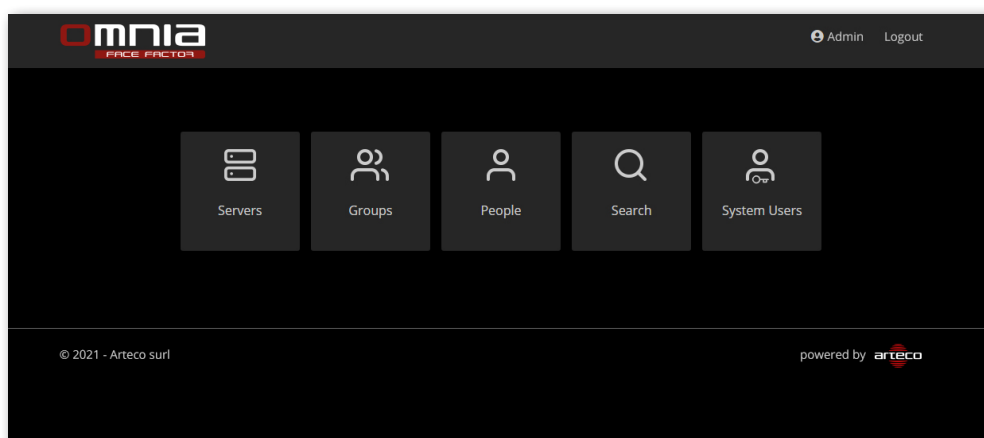




Omnia

FACE FACTOR



Omnia Face Factor è il più avanzato dei software per il rilevamento e il riconoscimento facciale in un flusso video in tempo reale.

Sviluppato da Artec per andare incontro alle esigenze di un mercato della sicurezza in continua evoluzione, Omnia Face Factor è in grado di confrontare i volti rilevati con quelli contenuti in uno specifico database, inviare notifiche all'utente in caso di corrispondenze e fornire informazioni sui dati biometrici rilevati dall'algoritmo di riconoscimento.

COME FUNZIONA

L'algoritmo alla base di Omnia Face Factor opera con velocità e precisione, dal rilevamento alla verifica, secondo il seguente processo:

- Estrazione dei volti da un'immagine (Face Detection).
- Localizzazione dei punti chiave dei volti (Face Features Detection).
- Normalizzazione dell'immagine del viso, incluso il ridimensionamento dell'immagine secondo la risoluzione predefinita, eliminazione dell'inclinazione della testa, correzione del colore del viso (normalizzazione del viso).
- Estrazione delle caratteristiche e calcolo dei descrittori.
- Confronto dei descrittori di volti diversi (verifica, corrispondenza modello).

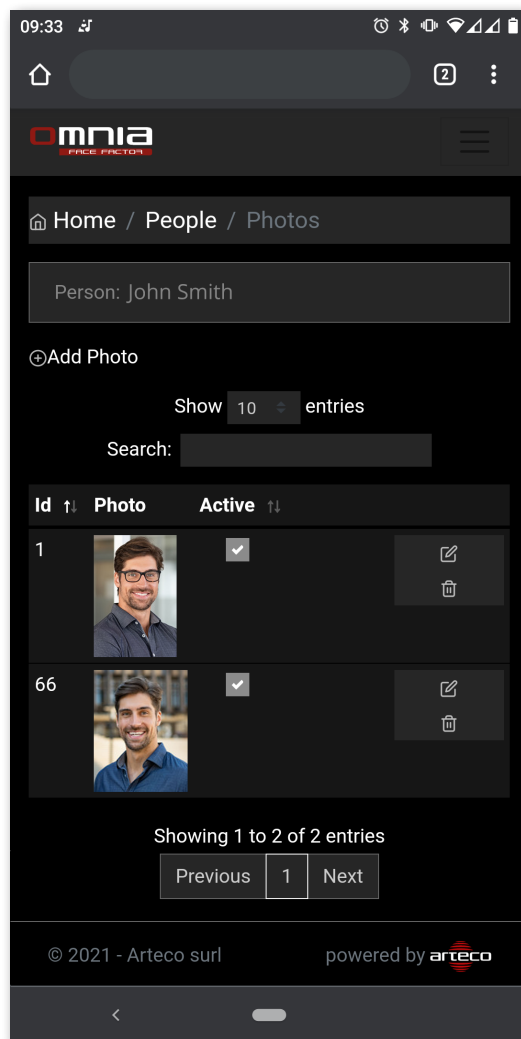
Omnia Face Factor è più di un motore di riconoscimento facciale. Le sue caratteristiche permettono anche di identificare molti altri parametri come:

- Genere
- Età stimata
- Caratteristiche etniche
- Presenza e colore dei capelli
- Presenza della barba
- Presenza di occhiali
- Presenza di copricapo

COSA RIESCE A FARE

Arteco ha progettato Omnia Face Factor per essere facilmente implementabile e gestibile anche tramite interfaccia web: la navigazione è intuitiva e fluida e le notifiche all'utente sono immediate e chiare.

- Aggiungi facilmente nuovi server e seleziona le telecamere che devono utilizzare il motore Omnia Face Factor.
- Aggiungi gli utenti e associarli ai gruppi. Il database di Omnia Face Factor non ha limitazioni.
- Effettua una ricerca per immagine: carica un'immagine e trova se la persona è stata rilevata da Omnia Face Factor.
- Effettua una ricerca forense: trova qualsiasi persona che corrisponda ai parametri selezionati.
- Crea gruppi e definisci regole per l'invio di eventi di interesse al VMS Arteco.



DOVE SI PUÒ UTILIZZARE

Omnia Face Factor è perfettamente accessibile e integrato nell'interfaccia del software Arteco, che centralizza la gestione di interi sistemi di sicurezza in un ambiente piacevole e facile da utilizzare.

Gli eventi forniti da Omnia Face Factor vengono immediatamente inviati al VMS e quindi collegati a telecamere e altri dispositivi. Per gli operatori è molto facile da utilizzare ma, grazie alla ricerca forense inclusa nel client desktop OMNIA, la sua potenza è sorprendente.

Questo approccio allo sviluppo rende Omnia Face Factor applicabile a un'ampia gamma di mercati:



RETAIL Nel campo del Retail permette l'identificazione di taccheggiatori noti, la prevenzione di eventi di criminalità organizzata, il monitoraggio dei punti vendita, l'analisi della strategia di marketing, l'analisi del flusso e i dati demografici dei clienti.



SCUOLA Per la sicurezza scolastica può aiutare nell'analisi del flusso di traffico, nella prevenzione del vagabondaggio e nell'individuazione della composizione demografica di studenti e personale.



INFRASTRUTTURE CRITICHE L'impiego in infrastrutture critiche include il monitoraggio proattivo del crimine, l'identificazione di persone prive di documenti e il rilevamento delle intrusioni.



LOGISTICA Le organizzazioni di logistica e supply chain possono sfruttare l'applicazione per identificare eventi criminali, identificare i sospetti e monitorare le intrusioni in luoghi remoti.



SICUREZZA CITTADINA L'utilizzo per la sicurezza cittadina può comprendere la corrispondenza nelle liste di controllo dei terroristi, il monitoraggio della folla, l'analisi del flusso del traffico.

SPECIFICHE E REQUISITI

Omnia Face Factor funziona per canale e può essere collegato a licenze Extreme VMS. Questo significa che ti basta semplicemente la quantità di canali di cui hai bisogno per sfruttare la potenza di Omnia Face Factor.

Omnia Face Factor si installa su un server standalone basato su Windows o su macchina virtuale. Di seguito le principali raccomandazioni e le specifiche hardware:

- CPU: processore Intel di ultima generazione i7 o superiore
- RAM: 16 GB o superiore
- Sistema operativo: Windows 10 pro 64 bit, Windows Server 2019
- Compatibilità VM: Hyper-V e VMWare

Se hai un progetto a cui lavorare, non esitare a contattarci per una consulenza e un dimensionamento hardware e software più preciso.