

Inovasi Bisnis Anda dengan

METSARUUR

Solusi AI Pengenalan Wajah



ISI

01. TENTANG PERUSAHAAN

Memiliki tenaga kerja profesional tingkat tertinggi di industri ini dan teknologi sumber pengenalan wajah yang dikembangkan sendiri

02. TEKNOLOGI

Menerima sertifikasi resmi untuk akurasi pengenalan wajah, kecepatan dan keamanan pemrosesan

03. PRODUK-LAYANAN

Solusi AI pengenalan wajah dan layanan SaaS yang disediakan oleh Perusahaan METSAKUUR

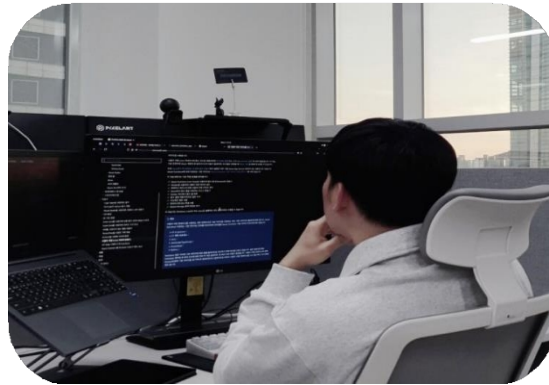
04. KASUS PENGGUNAAN

Kasus-kasus pengenalan layanan pengenalan wajah yang terkemuka di industri inovasi digital

TENTANG PERUSAHAAN

www.metsakuur.com

Metsakuur Inc. mengkhususkan diri dalam teknologi AI
pengenalan wajah



METSAKUUR adalah kata majemuk dari kata Finlandia untuk **[hutan]** dan kata Belanda untuk **[menyegarkan kembali]**, yang berarti berkontribusi pada industri TI dengan menyegarkan kembali ekosistem bisnis.



METSА + KUUR

[HUTAN]

[MENY
EMBU
HKAN]

MISI PERUSAHAAN

www.metsakuur.com

Metsakuur Inc. mengkhususkan diri dalam teknologi AI pengenalan wajah

Perusahaan METSAKUUR terdiri dari para ahli AI, keamanan, dan pengembangan aplikasi yang terkemuka di industri, dan telah mengembangkan teknologi sumber pengenalan wajahnya sendiri berdasarkan penelitian dan pengembangan serta pengetahuan praktis selama bertahun-tahun.

Perusahaan METSAKUUR menyediakan solusi yang fleksibel dan terukur yang dioptimalkan untuk lingkungan pelanggan, dan mengejar inovasi teknologi yang mengarah ke dunia baru melalui berbagai pengembangan aplikasi AI.



APA YANG KAMI LAKUKAN

www.metsakuur.com

Metsakuur Inc. mengkhususkan diri dalam teknologi AI pengenalan wajah

Bisnis utama Perusahaan METSAKUUR meliputi pembuatan sistem pengenalan wajah, penyediaan layanan SaaS, dan penyediaan perangkat yang relevan. Perusahaan ini menyediakan layanan yang disesuaikan untuk berbagai industri berdasarkan teknologi inti pengenalan wajah yang kami kembangkan sendiri dan keahlian untuk bidang TI keuangan/keamanan.

① Menetapkan wajah sistem solusi pengenalan



UFACE, sebagai solusi untuk pengenalan wajah

- Solusi yang dikembangkan sendiri berdasarkan teknologi pembelajaran mendalam yang canggih
- Teknologi yang telah terbukti terkait dengan akurasi, kecepatan pemrosesan, dan keamanan
- Dukungan untuk SDK yang berdiri sendiri, sistem server, dan OS utama
- Teknologi pengenalan wajah yang dikomersialkan dalam

② Menyediakan layanan SaaS



iJANUS, sebuah layanan SaaS

- Layanan SaaS berdasarkan teknologi AI pengenalan wajah
- iJANUS myPASS, sistem manajemen akses dan kehadiran
- iJANUS OTM, layanan pemantauan tes online
- Pengenalan yang mudah dan sumber daya perawatan yang disederhanakan

③ Perangkat persediaan



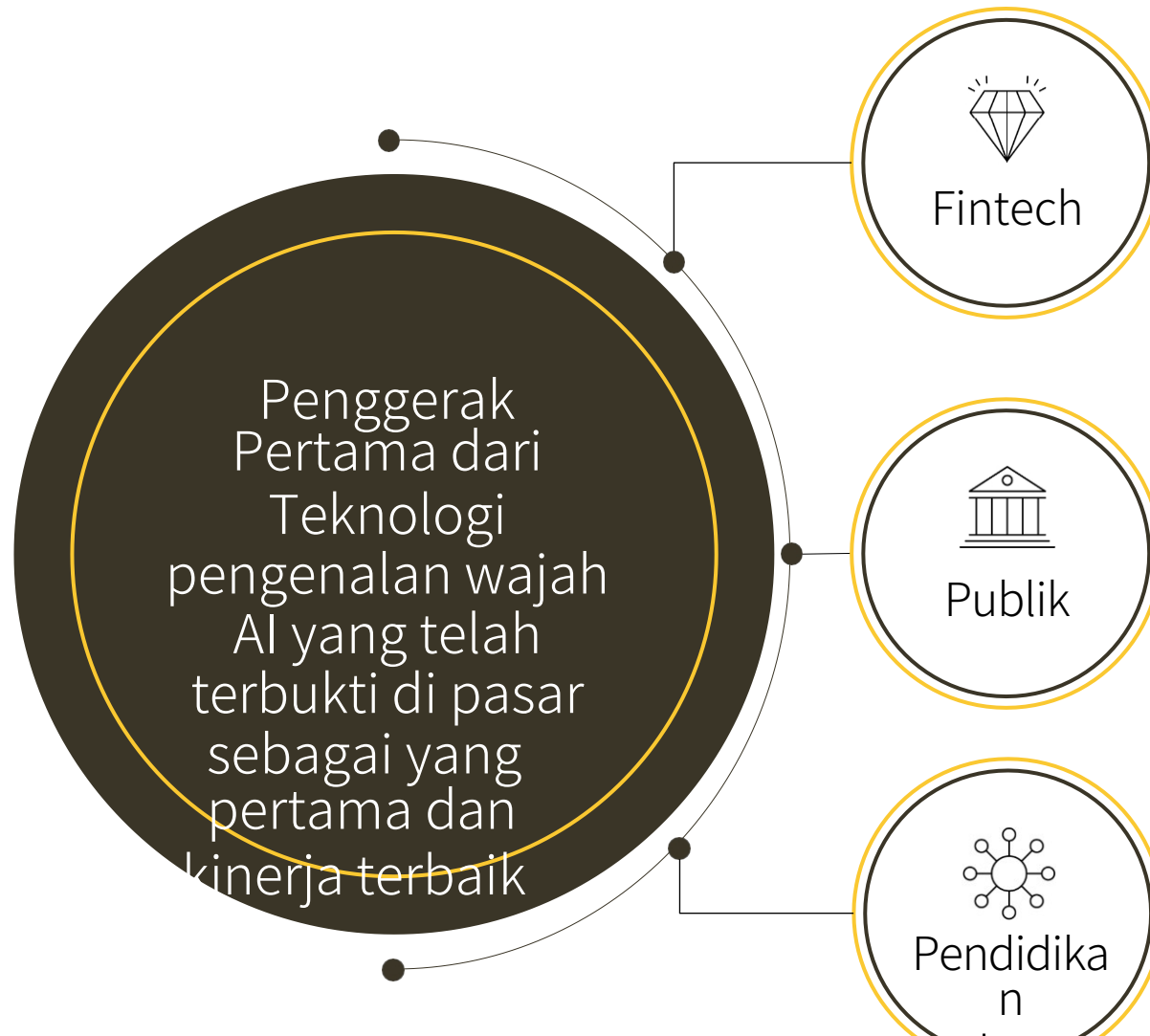
Perangkat yang didedikasikan untuk mesin UFACE

- Kamera yang dioptimalkan untuk mesin UFACE pengenalan wajah
- Peralatan yang didedikasikan untuk UFACE (Lenovo OEM)
- Dilengkapi dengan teknologi UFACE pada perangkat OEM kontrol akses
- Dipasok ke ATM bank dan toko-toko tanpa awak

KESUKSESAN PASAR

www.metsakuur.com

Metsakuur Inc. mengkhususkan diri dalam teknologi AI pengenalan wajah



- Pengenalan wajah mobile banking Hana Bank yang dikomersialkan teknologi untuk pertama kalinya di Korea
- Terpilih sebagai pemasok pengenalan wajah untuk masa depan Bank Shinhan
- Dipilih sebagai solusi verifikasi identitas pengenalan wajah untuk konter cabang IBK
- Menyediakan teknologi AI pengenal wajah untuk penerbitan SIM keliling yang diselenggarakan oleh Kementerian Administrasi dan Keamanan Publik untuk pertama kalinya di Korea.
- Dipilih sebagai pemasok pengenalan wajah untuk ponsel Proyek perluasan ID (sertifikat prestasi nasional)
- Dipilih sebagai teknologi pengenalan wajah oleh Layanan Pensiun Nasional untuk mencegah penipuan penerimaan pensiun warga negara Korea yang tinggal di luar negeri
- Mengkomersialkan pemantauan tes pengenalan wajah berbasis web layanan untuk tes Kyowon Gumon untuk pertama kalinya di Korea.
- Menyediakan layanan pemantauan tes online untuk Tes Kemahiran Bahasa

Korea KBS

- Menyediakan solusi akses pengenalan wajah ke pabrik baterai SK Eco Plant Hungaria.

Bersertifikat resmi dalam hal akurasi, kecepatan pemrosesan, dan keamanan, yang merupakan teknologi pengenalan wajah utama

**Pengenalan Wajah
Akurasi**

100%



Lulus KISA
Uji sertifikasi bio (Korea Internet & Security Agency)

- Dipilih sebagai standar untuk kumpulan data oleh Korea Internet & Security Agency
- Variabel yang diukur seperti pencahayaan, pose, ekspresi, dan aksesoris

**Pengenalan Wajah
Kecepatan pemrosesan**

0,06 detik



Lulus uji sertifikasi evaluasi kinerja KOLAS (Skema Akreditasi Laboratorium Korea)

- Memverifikasi keakuratan dengan tingkat kesalahan 0% di semua faktor yang mempengaruhi proses pengenalan wajah

**Lulus pemalsuan/pengubahan
uji verifikasi keamanan**

**untuk pertama kalinya
di Korea**



Lulus TTA
(Asosiasi Telekomunikasi Korea) uji verifikasi keamanan

- Kecepatan pemrosesan uji perbandingan 1:10 juta
- Algoritma pengoptimalan yang diterapkan untuk setiap karakteristik CPU
- Mengekstrak dan mengukur fitur wajah secara

berulang-ulang
dan titik pencocokan

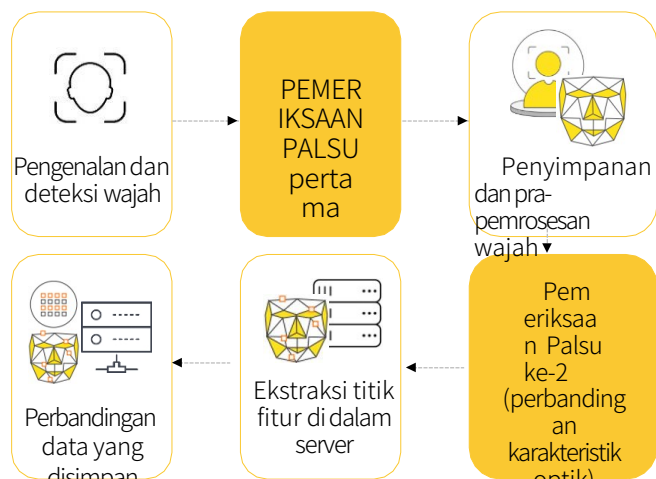
- Mencapai kecepatan pemrosesan yang tak tertandingi

- Dipilih sebagai standar untuk pemerintah keamanan bisnis ID seluler
- Lulus uji verifikasi keamanan untuk pertama kalinya di Korea dalam 13 jenis pengujian perangkat seluler
- Teknologi anti-spoofing yang dikembangkan dengan kinerja yang kuat

Keamanan yang terverifikasi dari teknologi verifikasi identitas pengenalan wajah

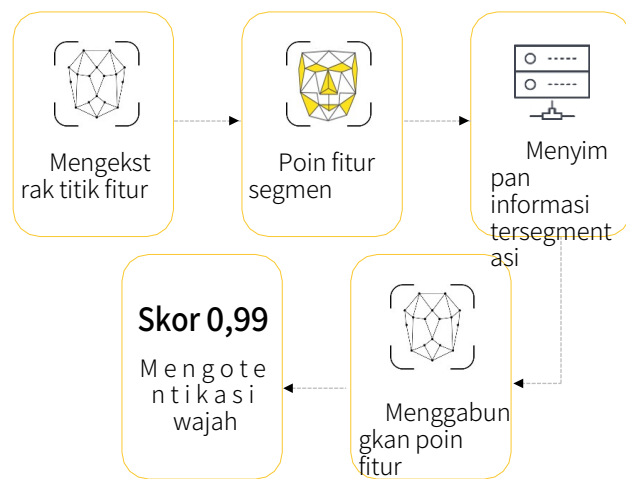
Berbagai teknologi keamanan seperti anti-spoofing yang kompleks, manajemen informasi bio yang terdistribusi, dan enkripsi E2E disediakan sebagai standar untuk mempertahankan diri dari serangan pemalsuan dan pemalsuan pengenalan wajah oleh pengguna dan memperkuat transmisi dan manajemen informasi bio pribadi yang aman.

Algoritme anti-pemalsuan



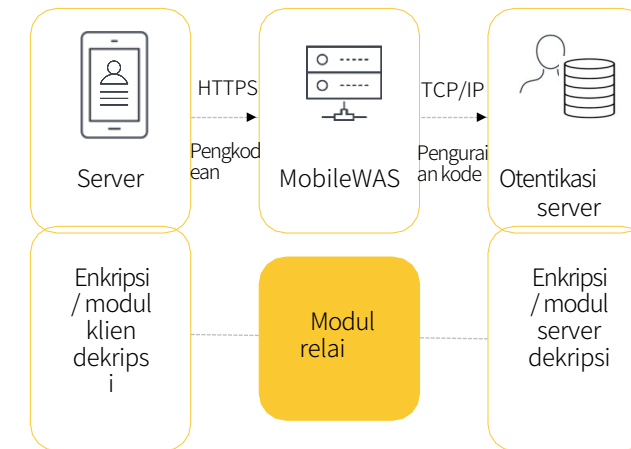
- Algoritme multi-anti-spoofing yang dikembangkan sendiri
- Anti-Spoofing yang kuat diterapkan pada kamera umum
- Keamanan telah diverifikasi untuk ID publik untuk pertama kalinya di Korea

Manajemen informasi bio yang terdistribusi



- Informasi biodata pribadi KFTC yang didistribusikan sistem manajemen
- Lulus kategori wajah dalam informasi biometrik evaluasi kinerja manajemen yang didistribusikan untuk pertama kalinya di Korea
- Arsitektur manajemen terdistribusi informasi bio yang diterapkan dari Korea Financial Telecommunications & Clearings Institute

Teknologi enkripsi E2E

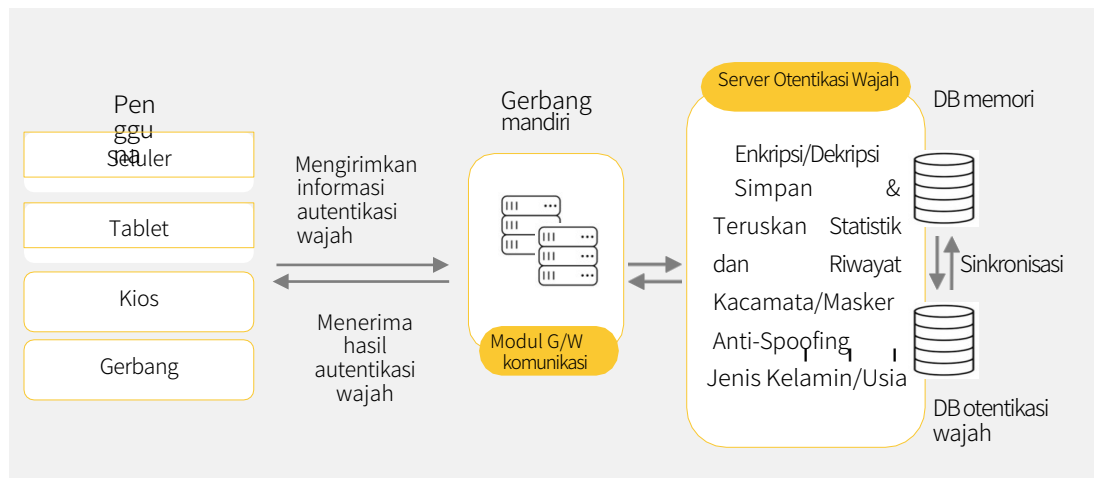


- Teknologi enkripsi E2E yang mulus di antara data transmisi
- Menerapkan algoritma berbasis TOTP dan mengubah kunci enkripsi untuk setiap sesi
- Keamanan telah diverifikasi melalui aplikasi lembaga keuangan dan publik

| Solusi sistem pengenalan wajah

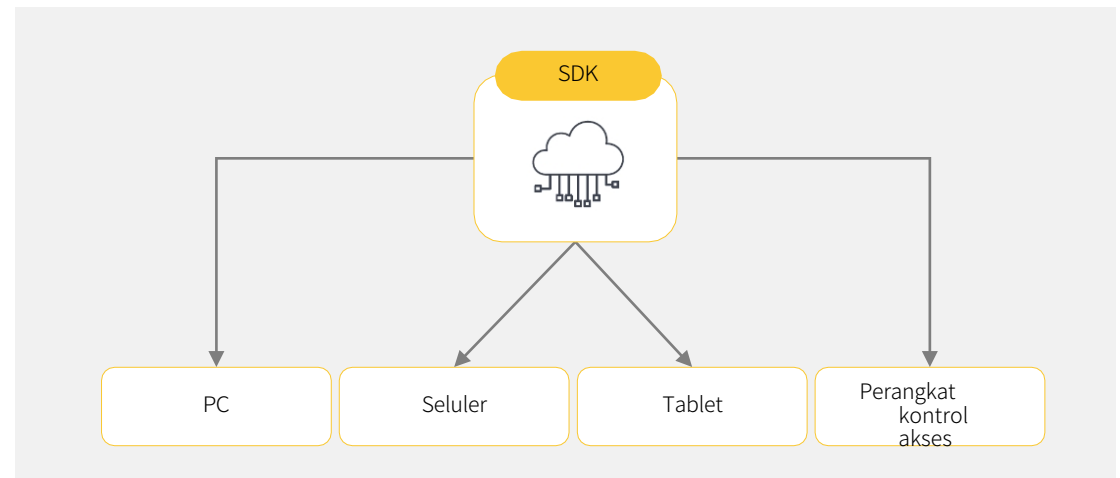
① Konstruksi layanan berkinerja tinggi dan berskala besar metode interworking server - **SERVER UFACE**

- Metode ini menetapkan sistem autentikasi yang dikelola secara terpusat untuk layanan autentikasi wajah terintegrasi dari berbagai saluran pelanggan.
- Metode ini adalah mesin yang cocok untuk membangun layanan skala besar yang terhubung dengan beberapa terminal, dan dikembangkan sebagai arsitektur yang dioptimalkan untuk interworking multi-saluran dengan ponsel, PC, dan O2O.
- Metode ini disediakan dalam bentuk On-Premise atau API, dan cocok untuk berbagai layanan terintegrasi saluran pelanggan seperti identifikasi pribadi layanan keuangan dan lembaga publik, kontrol akses personel berskala besar, serta manajemen waktu dan kehadiran.



② Pengoperasian eksklusif perangkat tepi kelas bawah - **TEPI MUKA**

- Beroperasi di lingkungan yang berdiri sendiri di mana terminal pengguna mengekstrak titik-titik fitur pendeteksian dan melakukan otentikasi perbandingan.
- Mesin yang dapat dioperasikan secara independen dengan perangkat canggih dan menunjukkan kinerja yang akurat di terminal kelas bawah seperti ponsel cerdas, tablet, PC, dan pengontrol akses atau lingkungan offline.
- Menanamkan teknologi pengenalan wajah di berbagai perangkat lokal seperti kunci pintar, ponsel, sistem point-of-sale (POS), dan kios, serta menyediakan SDK untuk aplikasi terminal.



Layanan pemantauan tes online



- iJANUS OTM (Online Test Monitoring) memungkinkan pengenalan layanan pemantauan tes online yang aman dan adil dengan memantau kecurangan secara cepat dan akurat berdasarkan teknologi AI pengenalan wajah yang telah terbukti dari Perusahaan METSAKUUR dengan akurasi 100%.

Fitur-fitur utama dari layanan ini

Kecurangan waktu nyata fungsi pemantauan deteksi



Mendeteksi kecurangan peserta ujian secara real time melalui analisis situasional seperti keberangkatan tempat duduk, deteksi multi-orang, dan konsentrasi.

Solusi AI pengenalan wajah dengan teknologi yang tak tertandingi



Berdasarkan teknologi pengenalan wajah dengan akurasi 100%, alat ini menyediakan verifikasi identitas peserta ujian dan lingkungan ujian yang aman.

Berbasis browser web Layanan SaaS



Mudah dan nyaman untuk diperkenalkan, dan dapat mengurangi biaya pengoperasian melalui penyederhanaan.

Sistem pemantauan tes online terbesar di Korea

Total waktu pemantauan untuk satu tes online berbasis dengan akses simultan

160.000 jam

Jumlah pemantauan AI berbasis pengenalan wajah per menit

6 juta

50.000 orang

Layanan akses/manajemen kehadiran



- iJANUS myPASS menggunakan perangkat berbasis web browser yang dilengkapi dengan kamera depan, seperti tablet atau laptop, untuk mengelola akses/kehadiran melalui verifikasi identitas melalui otentikasi wajah. Oleh karena itu, pengelolaan data yang efisien dimungkinkan melalui penyediaan antarmuka terpisah untuk administrator sistem.

Fitur-fitur utama dari layanan ini

Teknologi pengenalan wajah -Sistem manajemen akses/kehadiran berbasis akses



Setelah mendaftarkan foto wajah orang yang mengakses dan mengautentikasi orang tersebut melalui pengenalan wajah, pendaftaran akses dan manajemen kehadiran dilakukan.

Menyediakan antarmuka berbasis web untuk administrator sistem.



Menyediakan antarmuka terpisah untuk manajemen data seperti registrasi pengguna dan pemeriksaan catatan akses.

Data yang efisien manajemen



Pencarian seluruh data dengan mudah melalui dasbor dan otomatisasi manajemen tenaga kerja untuk pengunjung tertentu.

Manajemen Ketekunan & Kemasan

Industri konstruksi

Industri pendidikan

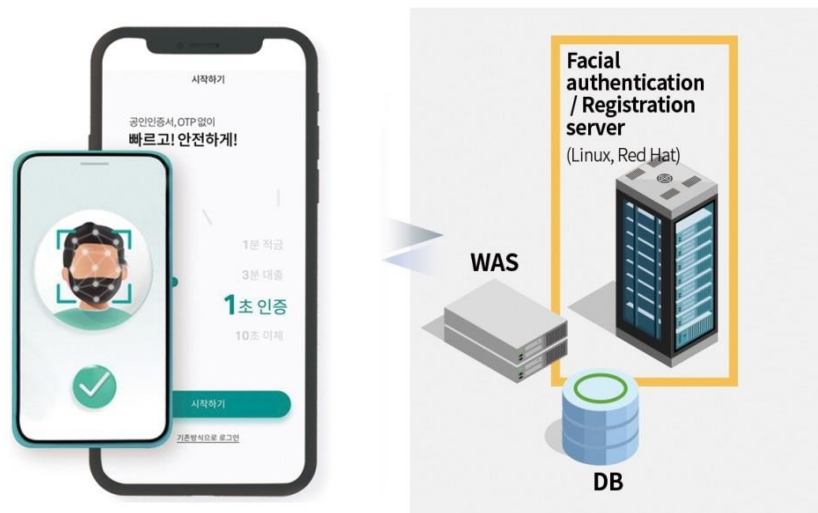
Industri keamanan

KASUS PENGGUNAAN_①WAJAH - Identifikasi

www.metsakuur.com

Metsakuur Inc. mengkhususkan diri dalam teknologi AI pengenalan wajah

| Solusi pengenalan wajah perbankan seluler



- Penyediaan sistem otentikasi wajah mobile banking untuk bank sektor keuangan pertama di Korea untuk pertama kalinya
- Dalam hal aplikasi mobile banking, login dengan pengenalan wajah dapat dilakukan dalam waktu 1 detik
- Penerapan sistem pengenalan wajah multi-saluran ke jendela offline dan ATM

Pencapaian utama

Mengurangi biaya autentikasi
untuk 50.000 kasus per hari

Mengurangi insiden keuangan
disebabkan oleh pencurian dan pemalsuan

| Surat Izin Mengemudi Keliling yang dikeluarkan oleh Kementerian Administrasi dan Keamanan Publik



- Pengenalan pertama sistem otentikasi identitas yang dipimpin oleh pemerintah dengan menggunakan teknologi pengenalan wajah seluler
- Berpartisipasi sebagai pemasok teknologi pengenalan wajah dalam 'Proyek Pembuatan SIM Keliling' yang diselenggarakan oleh Minting Corporation dan Kementerian Administrasi dan Keamanan Publik.
- Menerapkan teknologi pengenalan wajah pada setiap tahap proses pengguna, seperti penerbitan ID seluler

Pencapaian utama

Menetapkan platform
layanan untuk
pengenalan

Mencegah
pemaparan informasi

Penerbitan percontohan
SIM keliling akan dilakukan
pada bulan Januari 2022,

KASUS PENGGUNAAN_②WAJAH - Keamanan sistem

| Sistem Deteksi Perilaku Abnormal Transaksi ATM



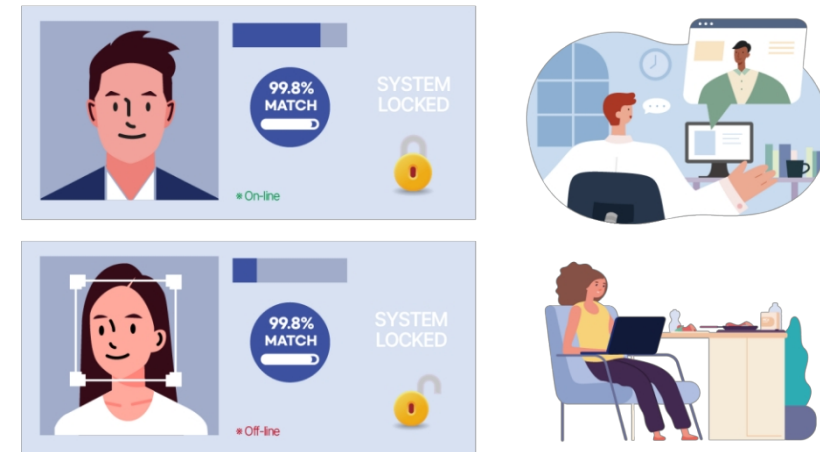
- Memperkenalkan fungsi deteksi perilaku abnormal AI untuk mencegah phishing suara
- Mendeteksi perilaku nasabah yang tidak normal dan transaksi keuangan yang tidak normal selama transaksi ATM
- Menetapkan proses pembatasan transaksi termasuk pemilik rekening prosedur otentikasi

Sistem operasi

Memimpin keuangan inovatif dalam transaksi offline (ATM) melalui penerapan teknologi pengenalan wajah.
Mencegah kejahatan phishing suara yang muncul sebagai masalah sosial yang besar.

Mencegah kerusakan finansial dengan mengaplikasikan wajah menemukan layanan bisnis baru teknologi pengenalan wajah ke berbagai teknologi AI.

| Solusi keamanan internal dan telecommuting



- Akses orang dalam dan pendaftaran telecommuting melalui identifikasi berbasis pengenalan wajah
- Menyediakan fungsi pencegahan kebocoran informasi seperti penguncian layar otomatis ketika meninggalkan tempat duduk, mendeteksi orang lain dan kamera yang mengambil cuplikan layar.
- Dilengkapi dengan teknologi Anti-Spoofing untuk mencegah perilaku abnormal dan penggunaan yang curang.

Sistem administrator

Manajemen kehadiran dan manajemen keberangkatan kursi selama jam kerja.
Manajemen untuk layanan informasi pemrosesan otentikasi perjalanan untuk mencegah penggunaan yang curang.

Manajemen pengguna/organisasi yang nyaman dan penerapan keamanan sesuai dengan terhubung dengan berbagai perangkat melalui komunikasi berkabel/nirkabel.

PENGGUNAAN KASUS_③

LAYANAN iJANUS

www.metsakuur.com

Metsakuur Inc. mengkhususkan diri dalam teknologi AI pengenalan wajah

Layanan pemantauan tes onlineLayanan

- Menyediakan sistem anti-pemalsuan berdasarkan teknologi pengenalan wajah untuk tes online dari perusahaan pendidikan terbesar di Korea.
- Memungkinkan untuk mendeteksi konsentrasi peserta ujian dengan mengukur pendidikan, ujian, kecurangan, dan gerakan wajah peserta ujian.
- Dapat menganalisis dan meningkatkan kepuasan terhadap perkuliahan online dan evaluasi ujian dengan menganalisis tanggapan peserta ujian.

Pencapaian utama

Dapat menghemat biaya sekitar 75% dengan mengurangi biaya sewa dan biaya tenaga kerja melalui konversi online ke tes online.

Jumlah peserta ujian meningkat 10% dibandingkan dengan tes offline karena penghapusan pembatasan lokasi ujian.

Mengoperasikan tes online yang stabil dengan hingga 50.000 peserta harian.

Identifikasi berbasis pengenalan wajah untuk mencegah pengujian proxy



Akses dan Manajemen Pekerja

- Solusi yang dioptimalkan untuk perusahaan yang membutuhkan kontrol akses yang efisien untuk sejumlah besar orang.
- Untuk pusat logistik yang besar, dapat mengurangi tenaga kerja manajemen dan biaya tenaga kerja dengan secara bersamaan memproses kontrak pekerja harian dan akses pemeriksaan melalui ponsel.

Pencapaian besar (Contoh untuk pusat distribusi di mana sekitar 1.000 orang bekerja setiap hari)

Mengurangi kemacetan sekitar 75% pada zona waktu tertentu. (40 menit → 10 menit)

Mengurangi biaya perluasan fasilitas untuk manajemen registrasi/penghitung an pada saat akses.

Efek penghematan biaya sekitar KRW 2 miliar selama periode operasi 4 bulan (peralatan tetap dan biaya tenaga kerja)

Layanan manajemen lokasi konstruksi

- Identifikasi personel lokasi konstruksi secara real-time dan manajemen kehadiran mereka
- Memperkuat manajemen keselamatan dan keamanan di lokasi konstruksi dengan menggunakan objek teknologi pendeteksi, seperti helm pengaman dan peralatan keselamatan.
- Meningkatkan metode manajemen tenaga kerja manual di lokasi konstruksi, di mana tenaga kerja sering dikirim dan diganti, menjadi metode otomatis.

Pencapaian utama

Pemantauan kecurangan
AI secara real-time

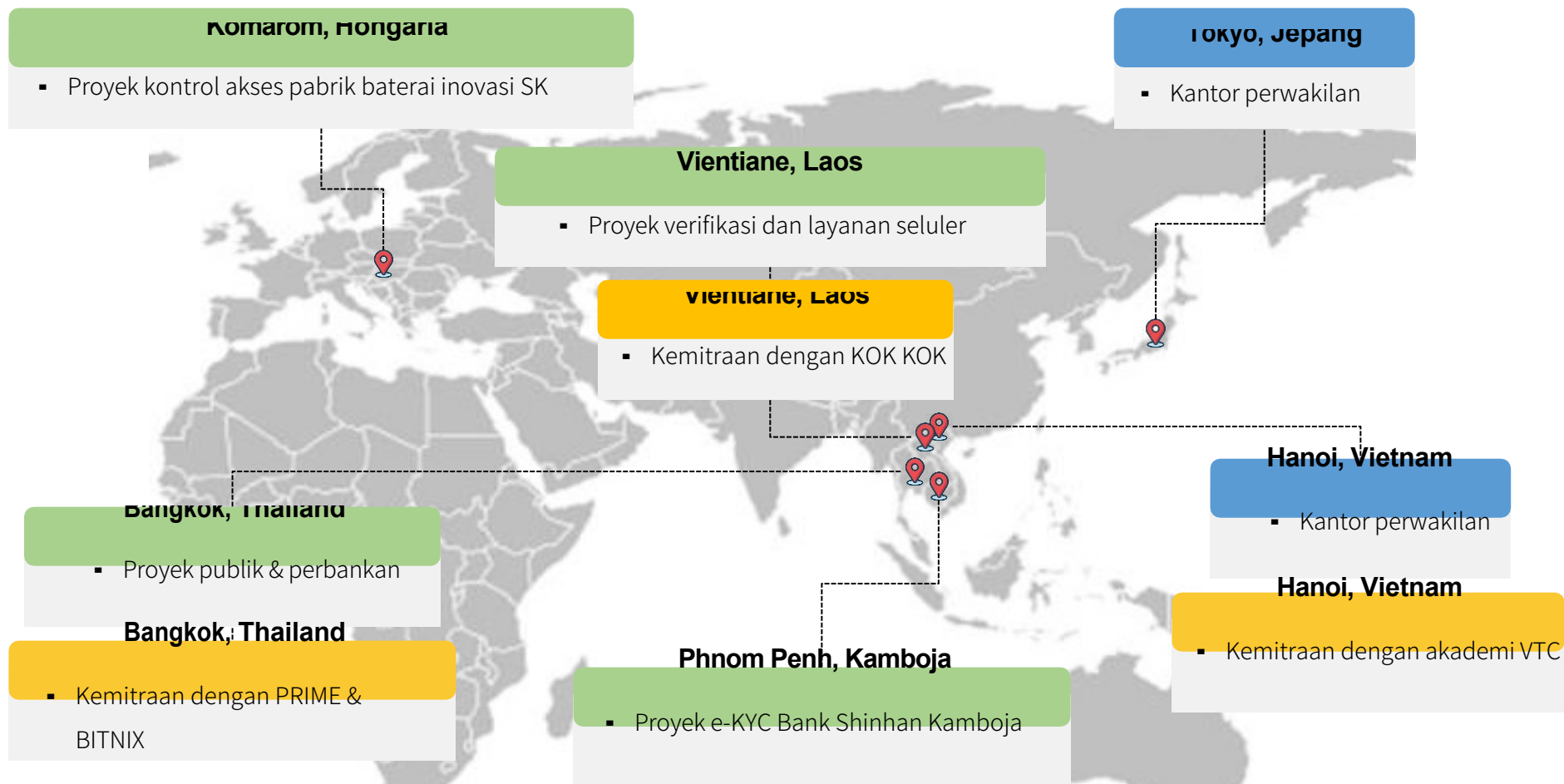
STATUS GLOBAL

www.metsakuur.com

Metsakuur Inc. mengkhususkan diri dalam teknologi AI pengenalan wajah

I Kemajuan terbaru dalam bisnis global

- Kantor
- Proyek
- Kemitraan



MITRA KLIEN

www.metsakuur.com

Metsakuur Inc. mengkhususkan diri dalam teknologi AI pengenalan wajah

Perusahaan & referensi pelanggan utama

Financial



Public



Education / Exam



Access / Control



Partner



HUBUNGI KAMI

www.metsakuur.com

Metsakuur Inc. mengkhususkan diri dalam teknologi AI pengenalan wajah

| Anda dapat bertanya tentang pengenalan teknologi dan layanan AI pengenalan wajah dari Perusahaan METSAKUUR.

“ **METSAKUUR INC.** ”

Lantai 13 & 14 KRTower, 141 Teheran-ro,
Gangnam-gu, Seoul, Republik Korea

KR Tower



Seoul Branch of
Jezu Bank

SK Telecom Gangnam
CV Center

KB Kookmin
Bank

SH Suhyup
Bank

Sculpture
Park

GS
Caltex

Bank of Korea

Gangnam
Finance Center

Yeoksam Station (Center Field)

Metro Line 2

Teheran-ro

Nonghye-ro

Perusahaan	● METSAKUUR INC.
CEO	● Ji Hoon Lee
Tanggal Pendirian	● 01 Januari 2020
Bidang usaha	● Solusi AI Pengenalan Wajah ● Mesin AI (teknologi analisis dan pengenalan gambar berbasis pembelajaran mesin) ● Pengenalan wajah berbasis web / aplikasi aplikasi SAAS
Aplikasi	● Identifikasi tanpa tatap muka / ID seluler / manajemen akses dan kehadiran / manajemen lokasi konstruksi / telecommuting / solusi pengawasan tes online, dll.

“

METSAKUUR INC.

Kami memanfaatkan teknologi AI untuk menciptakan ekosistem bisnis TI yang baru dan berkontribusi kepada masyarakat.

”

METSAKUUR

Lantai 13 & 14 KR Tower, 141 Teheran-ro, Gangnam-gu, Seoul, Republik Korea

TEL. +82 - 2 - 6743 - 0011 | FAKS. +82 - 50 - 4184 - 2707 | E-Mail. master@mitsakuur.com | Situs Web. www.mitsakuur.com