

# Guardforce

“ เครื่องมือการจดจำใบหน้าเป็นหนึ่งในไบโอเมตริกซ์ที่จัดได้ว่ามีการละเมิดส่วนบุคคลน้อยที่สุด เนื่องจากเป็นการดึงเอาข้อมูลที่ได้บันทึกไว้อยู่แล้วมาใช้โดยที่ผู้ใช้งานไม่ต้องมีปฏิสัมพันธ์ใดๆ กับอุปกรณ์เทคโนโลยีของเราสามารถวิเคราะห์ได้แม้บางส่วนของใบหน้าอาจจะถูกปิดบัง ด้วยแว่นตา ผ้าพันคอ หมวก การแสดงออกทางสีหน้า เงมมิด สภาพแสงที่ไม่เพียงพอ หรือใบหน้าที่หันข้างเล็กน้อย ”

## การจดจำใบหน้า



# Herta Facial Recognition



โซลูชันไบโอเมตริกซ์นำไปประยุกต์ใช้งานได้หลากหลายเพื่อระบุตัวตน ของบุคคลเป้าหมาย และสามารถนำไปใช้ควบคุมการเข้า-ออกในพื้นที่หวงห้าม ได้อย่างสะดวก ง่ายตายและรวดเร็ว



การตรวจตราเฝ้าระวังโดยการตรวจจับใบหน้า

BioSurveillance สามารถตรวจจับใบหน้าของหลายๆบุคคลได้ในเวลาเดียวกันแบบเรียลไทม์ ช่วยให้การบริหารเวลาในการแจ้งเตือนภัยและการตอบสนองของผู้ใช้ระบบ เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ รวมถึงการตรวจสอบวิดีโอเมื่อเกิดการเตือนภัยได้อย่างรวดเร็ว



BioSurveillance NEXT

สามารถบันทึกภาพได้สูงสุด 150 เฟรมต่อวินาที พร้อมด้วยกล้องความละเอียดสูง

โซลูชันวิดีโอเฝ้าระวังด้วยเทคโนโลยีการจดจำใบหน้าที่มีประสิทธิภาพสูง ได้รับการออกแบบมาเป็นพิเศษสำหรับสภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงหรือมีชุมชนหนาแน่น ซึ่งระบบนี้สามารถทำงานได้รวดเร็วกว่าระบบเดิมถึง 40 เท่า



BioFinder

โซลูชันที่ช่วยให้สามารถค้นหาระบุตัวตนโดยใช้การจดจำใบหน้าในวิดีโอที่ บันทึกไว้ก่อนหน้า



## คุณสมบัติ

- วิเคราะห์กล้องหลายตัวได้ในเวลาเดียวกัน
- ทำงานได้อย่างอัตโนมัติและใช้เทคโนโลยีที่ปราศจากการละเมิดส่วนบุคคล
- ทำงานได้อย่างสมบูรณ์แม้จะมีการเปลี่ยนแปลง การแสดงออกทางสีหน้า ความสว่างของแสง มีขนาดเครา สวมแว่นตา ใช้ผ้าพันคอหรือสวมหมวก
- สามารถลงทะเบียนบุคคลในฐานข้อมูลระบุตัวตนได้จากทั้งภาพถ่ายหรือวิดีโอ
- สามารถทำงานเชื่อมต่อกับโปรแกรมประยุกต์อื่นๆ ได้ผ่านทางช่องทาง API
- เป็นโซลูชันที่สมบูรณ์แบบสำหรับสภาพแวดล้อมที่แออัดไปด้วยผู้คน เช่น สนามบิน สถานีรถไฟใต้ดิน ห้างสรรพสินค้า ฯลฯ

## ระบบการจัดการ ID (สำหรับ BioSurveillance NEXT)

- ฟังก์ชันการลงทะเบียนบันทึกข้อมูลการระบุตัวตนในฐานข้อมูลได้โดยอัตโนมัติ
- สามารถกำหนดให้มีเป้าหมายที่เฝ้าระวังได้หลายกลุ่มพร้อมๆกัน (บัญชีดำ / บัญชีบุคคลสำคัญ)
- การบริหารจัดการเมื่อเกิดสัญญาณเตือนภัยสามารถปรับแต่งได้ตามความเหมาะสม
- เป็นระบบที่มีความยืดหยุ่นและมีขนาดกะทัดรัดพร้อมระบบควบคุมได้หลายภาษา
- สัญญาณเตือนภัยสามารถส่งออกในรูปแบบ PDF เพื่อให้แสดงผลบนอุปกรณ์พกพาได้



## คุณสมบัติ

- สามารถตรวจสอบภาพที่บันทึกจากวิดีโอหลายๆแหล่งได้พร้อมกันในเวลาเดียว
- ใช้เทคโนโลยีของหน่วยประมวลผลด้านกราฟฟิก (GPU) ตรวจสอบภาพใบหน้าด้วยความเร็วที่สูงกว่าเวลาจริง
- การวิเคราะห์ภาพแบบเฟรมต่อเฟรมโดยไม่มีการข้าม
- มีความแม่นยำในการตรวจสอบใบหน้าได้แม้จะมีการเปลี่ยนแปลงการแสดงออกทางสีหน้า ความสว่างของแสง มีขนาดเครา สวมแว่นตา ใช้ผ้าเช็ดหน้าหรือสวมหมวก
- สามารถลงทะเบียนบุคคลในฐานข้อมูลระบุตัวตนได้จากภาพถ่ายเพียงใบเดียวหรือหลายใบก็ได้
- สัญญาณเตือนภัยสามารถส่งออกไปยังรูปแบบ PDF ได้

## การประยุกต์ใช้งาน

- การวิเคราะห์ภาพที่บันทึกจากวิดีโอเพื่อใช้เป็นหลักฐานในทางกฎหมาย
- การจัดหมวดหมู่ข้อมูลโดยอัตโนมัติจากข้อมูลที่บันทึก
- ค้นหาผู้ต้องสงสัยในฐานข้อมูลวิดีโอ

# Herta Facial Recognition

## การจดจำใบหน้า



### การควบคุมการเข้า-ออกโดยการระบุอัตลักษณ์

ใช้เพื่อระบุตัวตน และ ควบคุมการเข้า-ออก โดย อัตลักษณ์ใบหน้า



### คุณสมบัติ

- ฟังก์ชันการลงทะเบียนบุคคลในฐานข้อมูลระบุตัวตนได้โดยอัตโนมัติ
- สามารถกำหนดให้มีเป้าหมายที่เฝ้าระวังได้หลายกลุ่มพร้อมๆ กัน (บัญชีดำ / บัญชีบุคคลสำคัญ)
- สัญญาณเตือนภัยสามารถส่งออกในรูปแบบ PDF เพื่อให้แสดงผลบนอุปกรณ์พกพาได้ (แอนดรอยด์ และ ไอโอเอส)
- เป็นระบบที่มีความยืดหยุ่นและมีขนาดกะทัดรัด พร้อมระบบควบคุมได้หลายภาษา
- เป็นเทคโนโลยีที่ทำงานได้โดยอัตโนมัติอย่างสมบูรณ์
- มีความแม่นยำในการตรวจสอบใบหน้าได้แม้จะมีการเปลี่ยนแปลงการแสดงออกทางสีหน้า ความสว่างของแสง มีหนวดเครา สวมแว่นตา ใช้ผ้าเช็ดหน้าหรือสวมหมวก
- สามารถลงทะเบียนบุคคลในฐานข้อมูลระบุตัวตนได้จากภาพถ่ายเพียงใบเดียวหรือหลายใบก็ได้
- เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุดควรลงทะเบียนบุคคลในฐานข้อมูลจากภาพถ่ายหลายๆ ใบ หรือภาพจากวิดีโอหลายๆ ไฟล์
- มีการตรวจสอบเพื่อป้องกันการถ่ายภาพปลอมตัวเพื่อเข้า-ออกพื้นที่ควบคุม
- สามารถทำงานเชื่อมต่อกับโปรแกรมประยุกต์อื่นๆ ได้ผ่านทางช่องทาง API
- เป็นโซลูชันที่สมบูรณ์แบบเพื่อควบคุมการเข้า-ออก โดยใช้เทคโนโลยีการระบุอัตลักษณ์ใบหน้า สามารถให้ความปลอดภัยในทุกสถานที่ที่ต้องการ เช่น อาคาร สำนักงาน ห้องเก็บข้อมูล หรือพื้นที่หวงห้าม เป็นต้น



### การวิเคราะห์ใบหน้าเพื่อข้อมูลทางการตลาด

ด้วยเทคโนโลยีการวิเคราะห์ใบหน้า ทำให้ท่านสามารถเรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับลูกค้า และสามารถแบ่งกลุ่มตามลักษณะทางอัตลักษณ์ได้ ทำให้สามารถนำข้อมูลไปใช้ในเชิงพาณิชย์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ



### คุณสมบัติ

- สามารถแยกแยะใบหน้าของหลายๆ บุคคลได้ในเวลาเดียวกันแบบเรียลไทม์
- ใช้ได้กับทั้งภาพถ่าย ภาพวิดีโอ หรือ ภาพสด
- ทำงานได้อย่างอัตโนมัติและใช้เทคโนโลยีที่ปราศจากการละเมิดส่วนบุคคล
- สามารถแยกแยะอัตลักษณ์ใบหน้าได้หลายประเภท เช่น ช่วงอายุ เพศ เชื้อชาติ การสวมแว่น แม้กระทั่งมีการแสดงออกทางสีหน้า เป็นต้น
- สามารถทำงานเชื่อมต่อกับโปรแกรมประยุกต์อื่นๆ ได้ผ่านทางช่องทาง API

### การใช้งาน

- การแบ่งกลุ่มเป้าหมายที่ต้องการ
- การเลือกใช้การโฆษณาให้ตรงกับกลุ่มเป้าหมาย
- สามารถเลือกข้อมูลเนื้อหาให้เหมาะกับลูกค้า
- สามารถนำมาเก็บเป็นข้อมูลเชิงสถิติ

