



Convergent Video Management Ecosystem

Skyeye Tech เป็นระบบนิเวศการจัดการวิดีโอที่สมบูรณ์แบบ นำเสนอคุณค่าที่เหนือกว่าและประสบการณ์การบริการที่โดดเด่น และได้รับการออกแบบมาเพื่อให้คุณพักผ่อน โดยการรวมภาพกล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบใหม่ที่สามารถแสดงและรวมเข้ากับกล้อง CCTV ที่มีอยู่ได้ไม่ว่าจะผ่านเครือข่ายหรือผ่านอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อกับระบบวิเคราะห์ภาพ ซึ่งประกอบด้วย การ จัดจำใบหน้า การจดจำป้ายทะเบียน การวิเคราะห์เชิงปริมาณ แผนที่ความร้อน บุคคล และการวิเคราะห์การตรวจจับวัตถุ การวิเคราะห์การนับจำนวนที่เชื่อมต่อกับระบบ IoT รองรับการเชื่อมต่อ กับกล้องเครือข่ายที่มีอยู่ตามมาตรฐาน ONVIF โดยรวบรวมในรูปแบบ ของสแน็ปช็อตตามช่วงเวลาที่ตั้งไว้ล่วงหน้าและวิเคราะห์ สแน็ปช็อตที่ส่งไปยังเซิร์ฟเวอร์สำหรับ การวิเคราะห์ดังนี้:

- Face Recognition
- License Plate Recognition
- Video Content Analytics
- Video Search Analytics

Intelligence

Skyeye Tech สามารถรองรับกล้องเกือบทุกชนิด และมีคุณสมบัติขั้นสูงที่หลากหลายและรายการ ส่วนเสริมมากมาย ทำให้การจัดการวิดีโอมีประสิทธิภาพมากกว่าที่คุณเคยพบมาก่อน

Complete ecosystem

ซอฟต์แวร์นี้เต็มไปด้วยคุณสมบัติที่จำเป็นและขั้นสูงเพื่อให้คุณได้รับประโยชน์สูงสุดจากระบบการ จัดการวิดีโอของคุณ โดยไม่คำนึงว่าระบบจะครอบคลุมแค่ไหน

Time-tested performance

คุณภาพและความเสถียรของคอร์ของซอฟต์แวร์ได้รับการพิสูจน์แล้ว จากประสบการณ์ 15 ปีของ Skyeye Tech และปัจจุบันยังมีการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง

Intuitive and user-friendly

อินเทอร์เฟซที่ออกแบบอย่างพิถีพิถันช่วยให้ผู้ใช้เข้าใจกระบวนการกำหนดค่าทั้งหมดได้อย่างรวดเร็วและเริ่มใช้ซอฟต์แวร์ได้

Enterprise ready

ด้วยลำดับชั้นของเซิร์ฟเวอร์ส่วนกลาง การ Failover การจำลองแบบไฟล์เก็บถาวร และการปรับปรุงอื่นๆ อีกมากมาย จึงเป็นระบบที่เหมาะสมสำหรับโซลูชันขนาดใหญ่

Highlight

64-bit core

การใช้ฮาร์ดแวร์อย่างเต็มกำลังเพื่อสถาปัตยกรรมซอฟต์แวร์ที่มีประสิทธิภาพ Powerful analytics tools โมดูลใหม่สำหรับการวิเคราะห์วิดีโอขั้นสูง พร้อมด้วยการจดจำใบหน้าและป้ายทะเบียน

Event and Action Manager

กระบวนการเฟิร์มแวร์วิดีโออัตโนมัติโดยใช้ Alarm and Action manager

Failover

การตรวจสอบสถานะของเซิร์ฟเวอร์ทั้งหมดอย่างต่อเนื่องและการจัดการเมื่อเกิดข้อผิดพลาดจากเซิร์ฟเวอร์ส่วนกลาง

Archive replication

การบันทึกมีเรอร์ขั้นสูงพร้อมการถ่ายโอนตามกำหนดเวลาทำให้มั่นใจได้ว่าข้อมูลของคุณปลอดภัยเสมอ

Integrations and API

ปรับปรุงการจัดการวิดีโอของคุณด้วยความเป็นไปได้ในการผสานรวมที่หลากหลายสำหรับซอฟต์แวร์ของ 3rd party

Skyeye Tech, A Complimentary Edition

ให้ประสิทธิภาพคุณภาพที่โดดเด่น ระบบจัดการวิดีโอนี้ รองรับกล้องมากกว่า 5,000 ตัว จากผู้จำหน่ายรายใหญ่ และเหมาะสำหรับใช้ที่บ้านหรือในสำนักงานขนาดเล็ก ด้วยเครือข่ายการเฟิร์มแวร์ที่มีกล้องสูงสุด 9 ตัว

Mobile Applications

ใช้อุปกรณ์เคลื่อนที่ของคุณเพื่อเข้าถึงสตรีมแบบสดและแบบเก็บถาวร ใช้ค่าที่ตั้งไว้ล่วงหน้า PTZ ควบคุมเสียงสองทาง หรือใช้กล้องโทรศัพท์มือถือเพื่อสตรีมวิดีโอโดยตรงไปยังเซิร์ฟเวอร์ของคุณ **Web access** เข้าถึงการสตรีมสดและวิดีโอถาวรอย่างถาวร ผ่านเว็บเบราว์เซอร์ของคุณ



Live Podcast

ใช้เซิร์ฟเวอร์สตรีมมิงเพื่อส่งวิดีโอถ่ายทอดสดไปยังเว็บไซต์หรือ YouTube

Smart Rule

สามารถตั้งค่าการเตือนจากอุปกรณ์ภายใต้การเชื่อมต่อกับโปรแกรมอิสระ (Smart Rule), สามารถตั้งเวลาปลุกได้ตามวันที่ เวลา และการเปรียบเทียบข้อมูลจากข้อมูลเซ็นเซอร์ต่างๆ ในระบบ พร้อมทั้งแจ้งเตือนผ่านอีเมล SMS และแสดงผลบนหน้าจอสุนัขควบคุม



Skyeye Tech

เพื่อประโยชน์ทั้งหมดของคอร์ Skyeye Tech Video Management System คุณภาพสูง และเชื่อถือได้

Skyeye Tech ได้เพิ่มอินเทอร์เฟซผู้ใช้ที่ใช้งานง่ายและฟังก์ชันการทำงานที่ดีขึ้น นอกจากนี้คุณสมบัติขั้นสูงแล้ว ยังสามารถใช้ความละเอียดของสตรีมได้แทบทุกแบบ รวมทั้งไม่มีข้อจำกัดด้านซอฟต์แวร์ในการเชื่อมต่อระยะไกลจากไคลเอนต์และแอปพลิเคชันมือถือ

Video Content Analysis

ใช้ศักยภาพของระบบการจัดการวิดีโอของคุณอย่างเต็มที่ด้วยการวิเคราะห์เนื้อหาวิดีโอ สิ่งนี้ไม่เพียงแต่ปรับปรุงฟังก์ชันการทำงานของระบบเฝ้าระวังของคุณเท่านั้น (ความสามารถในการวิเคราะห์ ข้อมูลจำนวนมาก เพื่อกำหนดรูปแบบเฉพาะสำหรับงานที่คุณกำลังดำเนินการ) ยังช่วยปรับปรุง ความปลอดภัย และยังมีประโยชน์ในด้านอื่นๆ ขององค์กรของคุณ เช่น HR หรือการตลาด เป็นต้น

Additional Features

- สามารถแสดงผลการวิเคราะห์ความหนาแน่นเชิงปริมาณด้วยแผนที่ความร้อนเพื่อวัดปริมาณความหนาแน่นของการจราจรและสามารถวัดปริมาณการไหลเวียนของคน หรือวัตถุทั้งภายในและภายนอกอาคารได้
- สามารถรวบรวมการแสดงผล การวิเคราะห์ข้อมูล และการวิเคราะห์วิดีโอลงในแผนภูมิ กราฟได้ แสดงภาพข้อมูลอื่นๆ แบบเรียลไทม์ รวมทั้งแสดงจำนวนคนหรือข้อมูล วิเคราะห์ในรูปแบบแผนภูมิแท่ง
- สามารถแจ้งเตือนด้วยการแสดงขั้นตอนการตอบสนองต่อเหตุการณ์ (SOP ที่ผู้ดำเนินการระบบตั้งค่าไว้)

- สามารถแสดงเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นจากแหล่งต่างๆ เช่น Fire Alarm / Perimeter Alerts / Access Control / Smoke Alarms / CCTV และแสดงกระบวนการตอบสนอง (SOP ที่ตั้งค่าโดยผู้ปฏิบัติงานระบบ)
- สามารถส่งข้อมูลที่เกี่ยวข้องหรือแจ้งไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในรูปแบบภาพนิ่ง (Screen Shot) ผ่านช่องทางต่างๆ เช่น การแชร์ลิงก์ หรือ ข้อความบนแอปพลิเคชัน
- สามารถกำหนดสิทธิ์การเข้าถึงและบทบาทของผู้ใช้ได้อย่างอิสระ
- สามารถแสดงภาพกล้องวงจรปิดที่ใกล้ที่สุดพร้อมกับวัตถุรอบข้างได้
- สามารถค้นหาเหตุการณ์ที่สามารถวิเคราะห์ภาพนิ่งในอดีตเพื่อตรวจสอบเหตุการณ์ได้
- สามารถรองรับการใช้งานได้หลายภาษา
- ผู้ใช้สามารถกำหนดเงื่อนไขและการตั้งค่าได้อย่างอิสระสำหรับกล้องแต่ละตัว และกล้องวงจรปิดในระบบ
- สามารถส่งการแจ้งเตือนทางอีเมลพร้อมแนบรูปภาพของเหตุการณ์ไปพร้อมกับอีเมล
- สามารถให้การแจ้งเตือนแบบเรียลไทม์บนหน้าจอแสดงผล
- สามารถแสดงเวลาและสถานะของอุปกรณ์ กล้อง และเซ็นเซอร์ในระบบ ส่งการแจ้งเตือนเมื่อเครื่องออฟไลน์
- สามารถแสดงรายงานและส่งออกรายงานในรูปแบบ PDF และ CSV ได้
- รองรับการใช้งานแบบ Browser-Based Application และสามารถวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ พร้อมสร้างภาพแบบ Visualization ได้
- รองรับการแสดงผลบนแอปพลิเคชันมือถือทั้ง iOS และ Android

Mapping

สามารถแสดงไอคอนกล้องโทรทัศน์วงจรปิด อุปกรณ์เซ็นเซอร์ และอุปกรณ์ทั้งหมดที่เชื่อมต่อ ในรูปแบบ Map view ภายในอาคาร ภายนอกอาคาร แผนที่เมือง และสามารถแสดงผลได้ หลายตำแหน่ง หลายชั้นในแต่ละตำแหน่งพิกัด ด้วยระบบที่สามารถนำทางเพื่อเข้าถึงข้อมูลได้ และสามารถอัปโหลดแผนที่ทางภูมิศาสตร์ (GIS) หรือ JPG, PNG โดยผู้ดูแลระบบ

Technical Features

- รองรับระบบ Linux, Ubuntu, Docker Containers และอื่นๆ



License Plate Recognition

ซอฟต์แวร์จดจำป้ายทะเบียนที่มีความแม่นยำสูงของ Skyeye TEch สำหรับการตรวจจับลงทะเบียนและวิเคราะห์ป้ายทะเบียนรถยนต์ มีความน่าเชื่อถือในการอ่านในระดับที่สูงมาก กระบวนการติดตั้ง ที่ใช้งานง่าย และการใช้งานที่ ยอดเยี่ยม

ซอฟต์แวร์จดจำป้ายทะเบียน Skyeye Tech ได้รับการออกแบบมาเพื่อทำงานร่วมกับเซิร์ฟเวอร์ของ Skyeye Tech เอง

ซอฟต์แวร์นี้เหมาะอย่างยิ่งสำหรับการเข้าถึงยานพาหนะและการควบคุมการจราจรรวมถึงการใช้งานด้านการบังคับใช้กฎหมายเรานำเสนอความเป็นไปได้ในการปรับแต่งที่หลากหลายสำหรับป้ายทะเบียนเฉพาะและยานพาหนะประเภทต่างๆ (รถไฟ ตู้สินค้า ฯลฯ)

Additional Features

อัลกอริทึมที่ปรับให้เข้ากับสภาพแสงตำแหน่งกล้อง และการปรับพื้นที่การจดจำเพื่อปรับโหลดของระบบให้เหมาะสม รวมทั้งสนับสนุนรายการในพื้นที่และระยะไกล ของจำนวนรถที่ "อนุญาต" และ "จำกัด" หรือเรียกว่า Blacklist หรือ Whitelist นั้นเอง

Core Benefits

- ข้อมูลภาพที่ตรวจพบและป้ายทะเบียนสามารถส่งไปยังเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายหรือระบบ Cloud
- มีระบบ Clear Image ที่แปลงข้อมูลภาพเป็นตัวอักษรและตัวเลข
- สามารถเปรียบเทียบข้อมูลกับฐานข้อมูลที่บันทึกไว้ได้
- สามารถตรวจสอบรูปแบบป้ายทะเบียนได้จากหลายประเทศ
- สามารถตรวจจับชื่อจังหวัดในประเทศไทยได้
- สามารถตรวจจับและเปรียบเทียบข้อมูลได้แบบเรียลไทม์
- สามารถกำหนดการเข้าและออกของยานพาหนะที่มีกำหนดระยะเวลา
- สามารถแสดงรายการในรูปแบบ PDF
- สามารถดาวน์โหลดข้อมูลป้ายทะเบียนในรูปแบบ Excel ได้ ต้องสามารถอ่านป้ายทะเบียนที่ออกโดยกรมการขนส่งทางบกได้
- สามารถดูข้อมูลย้อนหลังได้
- สามารถแสดงข้อมูลการเตือนพร้อมระบุตัวตน วันที่ และเวลา
- สามารถค้นหาป้ายเตือนโดยระบุจากประเภทรถ
- สามารถส่งรายงานอัตโนมัติทาง Email และ SMS
- สามารถสั่งพิมพ์ข้อมูลและส่งออก (Export) ข้อมูลได้
- สามารถเปรียบเทียบฐานข้อมูล Blacklist/Whitelist ได้



FR

FR MODULE

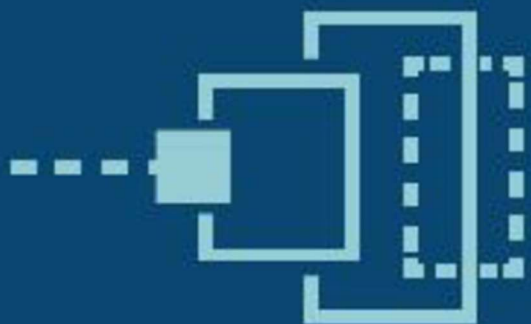
FACE RECOGNITION

Skyeye Tech Face Recognition เป็นแอปพลิเคชันไบโอเมตริกซ์ที่ช่วยให้จดจำและจับคู่ใบหน้าได้อย่างแม่นยำและรวดเร็ว มีความน่าเชื่อถือในการอ่านในระดับที่สูงมาก กระบวนการติดตั้งที่ใช้งานง่าย และการใช้งานที่ยืดหยุ่น เทคโนโลยีนี้ออกแบบมาเพื่อทำงานร่วมกับเซิร์ฟเวอร์ Skyeye Tech ช่วยให้มีมั่นใจได้ถึงประสิทธิภาพและความแม่นยำสูงในการตรวจจับใบหน้าแบบเรียลไทม์ การจดจำใบหน้าหลายใบหน้าพร้อมกัน และการจับคู่ใบหน้าที่รวดเร็วในโหมดหนึ่งต่อหนึ่งและหนึ่งต่อหลายโหมด

Skyeye Tech Face Recognition เหมาะอย่างยิ่งสำหรับการใช้งานสำหรับการควบคุมทรัพยากรบุคคล เช่นเดียวกับการใช้งานด้านความปลอดภัยและการบังคับใช้กฎหมาย ช่วยให้คุณวิเคราะห์ทั้งวิดีโอสดและวิดีโอที่บันทึกไว้ ประมวลผลสตรีมจากเซิร์ฟเวอร์ Skyeye Evo หลายเครื่องพร้อมกัน และค้นหาและเรียกดูภาพใบหน้า ที่จัดเก็บไว้ในฐานข้อมูลท้องถิ่นหรือส่วนกลางได้อย่างง่ายดาย หากต้องการ คุณสามารถใช้หนึ่งในฐานข้อมูลของคุณเองแทนฐานข้อมูลเริ่มต้น

KEY BENEFITS

- ต้องสามารถเปรียบเทียบ จดจำ และค้นหาใบหน้าได้
- สามารถแจ้งเตือนเมื่อตรวจพบบุคคลในบัญชีดำ (BLACKLIST)
- สามารถระบุบุคคลที่สำคัญได้ (VIP)
- สามารถตรวจสอบใบหน้าของบุคคลจากฐานข้อมูลได้
- สามารถสร้างฐานข้อมูลจากการตรวจจับใบหน้าโดยอัตโนมัติได้
- บันทึกภาพใบหน้าคนในฐานข้อมูลได้
- ตรวจจับใบหน้าของบุคคลและเปรียบเทียบกับฐานข้อมูลได้
- วิเคราะห์อายุ เพศ อารมณ์ของบุคคลได้โดยประมาณจากใบหน้าที่ตรวจพบ
- สามารถเชื่อมโยงและแสดงผลบนหน้าจอโฆษณา Digital Signage ได้
- สามารถเชื่อมโยงและสั่งการระบบควบคุมการเข้าออกได้
- สามารถส่งรายงานผ่านระบบอีเมลได้



VCA

KEY BENEFITS

- ค้นหากิจกรรมพิเศษ เช่น การระบุวัตถุ เช่น เรือ คน หรือยานพาหนะ
- มีเทคโนโลยีพิเศษในการลด Bandwidth ในการส่งภาพวิดีโอไปยัง Cloud โดยส่งเฉพาะภาพไทม์แลปส์เพื่อประหยัดแบนด์วิดท์และการประมวลผลเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายวิเคราะห์
- สามารถดาวน์โหลดหรือส่งออกข้อมูลในรูปแบบ JPG เพื่อตรวจสอบเพิ่มเติมได้
- สามารถทำงานร่วมกับแหล่งที่มาของกล้องโทรทัศน์วงจรปิดและสนับสนุนพีดีบี RTSP สำหรับการจับภาพสแน็ปช็อต
- มี ML เพื่อวิเคราะห์ภาพวิดีโอ เช่น Tensorflow, Keras หรือ Pytorch
- ดูภาพย้อนหลังตามมาตรฐาน ONVIF (Profile G) จากหน่วยความจำ (SD Card) ของกล้องหรือเครื่อง บันทึกประจำ สถานีลูกข่ายเต็มได้
- สามารถแสดงข้อมูลเชิงวิเคราะห์ในรูปแบบ กราฟแท่ง หรือ กราฟเส้น หรือ กราฟวงกลม และข้อมูลตารางเชิงปริมาณภาพรวมได้