



DIGITAL MEDIA DISPLAY SYSTEM

ระบบแสดงผลสื่อดิจิทัลแบบครบวงจร



kmitlsmartcity2024@gmail.com



ห้อง 504 ชั้น 5 อาคารปฏิบัติการรวม
วิศวกรรมศาสตร์ 2 (ECC)
คณะวิศวกรรมศาสตร์ สจล. เลขที่ 1
ซอยฉลองกรุง 1 เขตลาดกระบัง กรุงเทพฯ 10520

ระบบแสดงผลสื่อดิจิทัลแบบ ครบวงจร



การนำเสนอและกระจายข่าวสารผ่าน เครือข่ายหน้าจอ

ระบบได้รับการออกแบบมาเพื่อกระจายข่าวสารผ่านหน้าจอในพื้นที่สาธารณะหรือจุดบริการประชาชนได้อย่างทั่วถึง โดยรองรับการนำเสนอสื่อครบทุกรูปแบบ ทั้งวิดีโอ ภาพนิ่ง ข้อความ และเสียง ซึ่งผู้ดูแลสามารถบริหารจัดการเนื้อหาและสั่งการแสดงผลจากจุดศูนย์กลาง (Centralized) ผ่านระบบ Web-based ได้ทุกที่ทุกเวลา ทั้งในรูปแบบเรียลไทม์และแบบตั้งเวลาล่วงหน้า นอกจากนี้ยังสามารถกำหนดเนื้อหาให้แตกต่างกันตามตำแหน่งที่ติดตั้งจอ (Location-based) ควบคู่ไปกับระบบตรวจสอบความพร้อมของหน้าจอเพื่อประเมินสถานะและแก้ไขปัญหาได้ทันที รวมถึงมีการเก็บบันทึกประวัติการแสดงผลเพื่อใช้ตรวจสอบย้อนหลังได้อย่างแม่นยำว่าจุดใดได้เผยแพร่เนื้อหาอะไรไปแล้วบ้าง

การบริหารจัดการและควบคุมการเผยแพร่เนื้อหาประชาสัมพันธ์

การบริหารจัดการเนื้อหาประชาสัมพันธ์ทำงานอย่างครบวงจร โดยสามารถเพิ่ม ลบ และแก้ไขสื่อมัลติมีเดียทุกประเภทได้อย่างอิสระ พร้อมระบบสื่อบันทึกที่จับไวผ่านชื่อเรื่อง หมวดหมู่ หรือคีย์เวิร์ด ซึ่งก่อนการเผยแพร่จริงจะมีฟังก์ชันพรีวิวให้ตรวจสอบความถูกต้องและเหมาะสมของเนื้อหา จากนั้นจึงสามารถเจาะจงพื้นที่เป้าหมายหรือกลุ่มผู้ชมเฉพาะจุด พร้อมตั้งค่าวางแผนเผยแพร่โดยกำหนดวันเริ่มต้น วันสิ้นสุด และรอบการแสดงผลล่วงหน้าได้อย่างละเอียด ทั้งนี้ ระบบจะคอยติดตามสถานะและเก็บบันทึกประวัติการทำงานไว้เสมอ เพื่อให้สามารถตรวจสอบได้ทันทีว่าเนื้อหาใดกำลังเผยแพร่หรือสิ้นสุดรอบการทำงานลงไปแล้ว



kmitlsmartcity2024@gmail.com



ห้อง 504 ชั้น 5 อาคารปฏิบัติการรวม วิศวกรรมศาสตร์ 2 (ECC)

คณะวิศวกรรมศาสตร์ สจล. เลขที่ 1 ซอยฉลองกรุง 1 เขตลาดกระบัง กรุงเทพฯ 10520

การบูรณาการโครงสร้างโมดูลาร์และ เชื่อมต่อระบบ SUPER APP

โครงสร้างของระบบถูกพัฒนาขึ้นในลักษณะโมดูลาร์ (Modular) ที่เปิดกว้างให้สามารถต่อยอดฟังก์ชันเพิ่มเติมและรองรับการเชื่อมต่อผ่าน API มาตรฐาน เพื่อบูรณาการร่วมกับแพลตฟอร์มดิจิทัลอื่น ๆ รวมถึงระบบ Super App ได้อย่างไร้รอยต่อในรูปแบบปลั๊กอิน (Plug-in) ซึ่งกระบวนการนี้ช่วยให้สามารถชิงโครไนซ์ข้อมูลข้ามแพลตฟอร์มแบบเรียลไทม์และดึงข้อมูลจากแอปพลิเคชันมาแสดงบนป้ายดิจิทัลได้โดยตรงภายใต้การควบคุมสิทธิ์การเข้าถึงอย่างรัดกุม อีกทั้งยังรองรับการแสดงผลสื่อมัลติมีเดียเพื่อการประชาสัมพันธ์อย่างสมบูรณ์แบบ ทั้งวิดีโอ ภาพนิ่ง ข้อความ เสียง และระบบเสียงตามสายออนไลน์ที่ครอบคลุมทั้งการฟังสดและย้อนหลัง ไปจนถึงการรับชม Live Streaming อย่างเต็มรูปแบบผ่านสมาร์ทโฟนทั้งระบบปฏิบัติการ iOS และ Android

สถาปัตยกรรมรองรับการทำงานข้าม แพลตฟอร์มและระบบคลาวด์

ตัวระบบถูกออกแบบมาให้รองรับการใช้งานแบบ Multi-Platform ที่ตอบสนองการทำงานได้อย่างลื่นไหลบนทุกอุปกรณ์ ไม่ว่าจะเป็นคอมพิวเตอร์ (Desktop) สมาร์ทโฟน (Mobile) หรือจอแสดงผลอัจฉริยะ (Smart Display) โดยอาศัยการเชื่อมต่อกับ Cloud Storage เพื่อเพิ่มศักยภาพในการจัดเก็บและแชร์ข้อมูลได้อย่างไร้ขีดจำกัด ผสานรวมกับการนำเทคโนโลยี Edge Computing เข้ามาช่วยประมวลผล ซึ่งส่งผลให้การไหลตข้อมูลเป็นไปอย่างรวดเร็วและช่วยลดภาระการทำงานของเซิร์ฟเวอร์ส่วนกลางได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด



kmitlsmartcity2024@gmail.com



ห้อง 504 ชั้น 5 อาคารปฏิบัติการรวม วิศวกรรมศาสตร์ 2 (ECC)

คณะวิศวกรรมศาสตร์ สจล. เลขที่ 1 ซอยฉลองกรุง 1 เขตลาดกระบัง กรุงเทพฯ 10520