Smart City
Research Center

CENTRAL LINKED MEDIA SYSTEM

ระบบศูนย์กลางการบูรณาการ
และเชื่อมโยงสื่อมัลติมีเดีย

kmitlsmartcity2024@gmail.com

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

ระบบศูนย์กลางการบูรณาการและเชื่อมโยงสื่อมัลติมีเดีย

บริการเรียกดูและรับชมเนื้อหาย้อนหลังแบบ ON-DEMAND

- **เข้าถึงสื่อหลากหลาย:** รับชมวิดีโอ ภาพ เสียง ข้อความ และเทปถ่ายทอดสดผ่านแอปพลิเคชัน ได้อย่างครบถ้วน
- **สืบค้นและคัดกรองฉับไว:** ค้นหาข้อมูลรวดเร็วตามช่วงเวลา ประเภทเนื้อหา หรือคีย์เวิร์ด จัดลำดับผลตามวันที่อัปเดตล่าสุด พร้อมระบบพรีวิวก่อนใช้งานจริง

บริหารจัดการตารางเวลาเผยแพร่เนื้อหา

- **ตั้งเวลาเผยแพร่อิสระ:** วางแผนและกำหนดเวลาเผยแพร่เนื้อหาล่วงหน้า รวมถึงตั้งรอบเผยแพร่ซ้ำรายวัน รายสัปดาห์ หรือรายเดือน
- **สร้างเพลย์ลิสต์วนลูป:** จัดคิวเนื้อหาให้แสดงผลอย่างต่อเนื่องได้ทันที
- **ตรวจสอบผ่านปฏิทิน:** บริหารจัดการและเช็กคิวงานได้ง่ายผ่านมุมมองตารางหรือปฏิทินที่ชัดเจน

kmitlsmartcity2024@gmail.com

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

การอัปเดตและซิงโครไนซ์ข้อมูลแบบเรียลไทม์

- **แสดงผลทันที**: ระบบส่วนกลางส่งคำสั่งอัปเดตไปยังอุปกรณ์ปลายทางและแสดงผลแบบเรียลไทม์ได้ทันทีโดยไม่ต้องรีสตาร์ทระบบ
- **บันทึกประวัติ**: เก็บร่องรอยการทำงานอย่างละเอียดระบุตัวตนผู้แก้ไขและเวลาดำเนินการ เพื่อให้ตรวจสอบย้อนหลังได้อย่างรัดกุม พร้อมส่งอีเมลแจ้งเตือนทันทีเมื่อมีการแก้ไขข้อมูลสำคัญ

การเชื่อมต่อข้ามแพลตฟอร์มและระบบภายนอก

- **บูรณาการผ่าน API มาตรฐาน:** รองรับการเชื่อมต่อกับระบบภายนอกผ่าน RESTful API หรือ Web Service ได้อย่างรอบด้าน
- **รองรับคลาวด์และโซเชียลมีเดียชั้นนำ**
- **ความปลอดภัยและการตรวจสอบ:** ควบคุมสิทธิ์ด้วย Token บันทึก Log ประวัติการเชื่อมต่อเพื่อตรวจสอบย้อนหลัง และมี Webhooks แจ้งเตือนสถานะการอัปเดตข้อมูลรวดเร็ว

ทำงานร่วมกับระบบ Cloud เช่น AWS, Google Cloud และ Azure รวมถึงส่งเนื้อหาไปยังโซเชียลมีเดียอย่างไร้รอยต่อ

kmitlsmartcity2024@gmail.com

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

ระบบกระจายเนื้อหาอัตโนมัติแบบเจาะจงเป้าหมาย

- **ตั้งเวลาและเจาะจงเป้าหมาย:** ควบคุมการเผยแพร่ด้วยระบบอัตโนมัติตั้งเวลาล่วงหน้า พร้อมกำหนดเงื่อนไขการแสดงผลตามกลุ่มเป้าหมาย บทบาท หรือพื้นที่ได้อย่างแม่นยำ
- **เฝ้าระวังจอแสดงผล:** มีกลไกตรวจสอบสถานะพร้อมส่งสัญญาณแจ้งเตือนทันทีเมื่อเกิดข้อผิดพลาดในการเชื่อมต่อ พร้อมจัดการลำดับความสำคัญและกำหนดระยะเวลาการแสดงผล

การจัดการรูปแบบสื่อและควบคุมคุณภาพไฟล์

- **จัดหมวดหมู่และปรับขนาดอัตโนมัติ:** จัดการไฟล์สื่อให้เป็นระเบียบ และรองรับการปรับสัดส่วนเพื่อแสดงผลพอดีกับหน้าจอโดยอัตโนมัติ
- **ค้นหาด้วยแท็กและพรีวิว:** ค้นหาไฟล์ได้สะดวกรวดเร็วผ่านระบบแท็กและคำอธิบาย พร้อมฟังก์ชันพรีวิวตรวจสอบความเรียบร้อยก่อนเผยแพร่และเก็บบันทึกประวัติการทำงาน

kmitlsmartcity2024@gmail.com

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

ระบบวิเคราะห์สถิติและจัดทำรายงานผล

ข้อมูลพฤติกรรมการใช้งานจะถูกนำมาประเมินแนวโน้มการเข้าถึงของผู้ชม เพื่อแสดงผลเป็นสถิติเชิงลึกที่ช่วยวัดประสิทธิภาพของเนื้อหา โดยระบบรองรับการจัดทำรูปแบบรายงานตามความต้องการเฉพาะ (Custom Report) ของแต่ละหน่วยงาน เพื่อนำไปใช้ประกอบการวางแผนและปรับปรุงการนำเสนอข้อมูลต่อไป

การบูรณาการข้อมูลร่วมกับฐานข้อมูลส่วนกลางของเมือง

- **จัดเก็บสื่อย้อนหลังอย่างเป็นระบบ:** ระบบออกแบบมาให้ทำงานร่วมกับฐานข้อมูลเมือง พร้อมจัดเก็บสื่อย้อนหลังกลับสู่ระบบกลางได้อย่างเป็นหมวดหมู่
- **ดึงข้อมูลสภาพแวดล้อมมาแสดงร่วมกัน:** สามารถดึงข้อมูลสำคัญ เช่น รายงานคุณภาพน้ำ คุณภาพอากาศ และการควบคุมคุณภาพอากาศภายในอาคาร มาแสดงผลร่วมกับสื่อมัลติมีเดียเพื่อสร้างความเข้าใจที่ครอบคลุมให้แก่ประชาชน

kmitlsmartcity2024@gmail.com

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

มาตรการรักษาความปลอดภัยและปกป้องข้อมูล

ระบบให้ความสำคัญกับการปกป้องข้อมูลส่วนบุคคลและการเข้าถึงที่ไม่ได้รับอนุญาตด้วยเทคโนโลยีการเข้ารหัส (Encryption) ที่มีความปลอดภัยสูง รวมทั้งมีกลไกจำกัดอายุการเข้าถึงข้อมูลผ่านการสร้างลิงก์แบบกำหนดเวลาหมดอายุ (Expiring Links) เพื่อยกระดับมาตรฐานความปลอดภัยให้เข้มงวดมากยิ่งขึ้น

การเชื่อมต่อและนำเสนอสื่อบนแพลตฟอร์ม

การบริหารจัดการเนื้อหาถูกรวมศูนย์ไว้ที่จุดเดียว ทำให้ผู้ดูแลระบบสามารถควบคุมและซิงโครไนซ์สื่อมัลติมีเดียทุกประเภทผ่าน Screen Player ขึ้นไปแสดงผลบนแอปพลิเคชันได้โดยตรง ช่วยให้การสื่อสารระหว่างหน่วยงานและประชาชนเป็นไปอย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ

kmitlsmartcity2024@gmail.com

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