

มหาวิทยาลัยแห่งชาติไทเป

การเปลี่ยนแปลงมหาวิทยาลัยอัจฉริยะด้วยนวัตกรรมที่ยั่งยืน
ระบบตารางเวลาอิเล็กทรอนิกส์สำหรับมหาวิทยาลัยแห่งชาติไทเป

PROFIL SUCCINT

Place: ไต้หวัน

Industry: การศึกษา

Solution:

- อิเล็กทรอนิกส์ x 80

วิสัยทัศน์สำหรับมหาวิทยาลัย อัจฉริยะในอนาคต

ตารางเวลาอิเล็กทรอนิกส์เป็นเพียงจุดเริ่มต้นในเส้นทาง
สู่มหาวิทยาลัยอัจฉริยะของมหาวิทยาลัยแห่งชาติไทเป
แผนในอนาคตรวมถึงการผสานระบบระบุตัวตน
นักศึกษาและเจ้าหน้าที่เพื่อการจัดการการเข้าออก
อัจฉริยะและการควบคุมพลังงานแบบอัตโนมัติใน
ห้องเรียน แอปพลิเคชันเหล่านี้มีเป้าหมายเพื่อปรับปรุง
การใช้ทรัพยากรและเพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินงาน
นอกจากนี้ มหาวิทยาลัยยังวางแผนที่จะถ่ายทอด
ประสบการณ์ระบบตารางเวลาที่ประสบความสำเร็จนี้ไป
ยังสถาบันอื่นๆ ส่งเสริมการนำโซลูชันเทคโนโลยี
อัจฉริยะไปใช้ในวงกว้าง
ความร่วมมือนี้แสดงให้เห็นถึงศักยภาพที่ไร้ขีดจำกัดของ
เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์เปเปอร์ในการศึกษา และ
พิสูจน์ความสามารถของ Advantech และ CAYIN
Technology ในการให้บริการโซลูชันที่เป็นนวัตกรรม
สำหรับลูกค้า



มหาวิทยาลัยแห่งชาติไทเปร่วมมือกับ Advantech และ CAYIN Technology พัฒนาระบบตารางเวลา อิเล็กทรอนิกส์ที่ประหยัดพลังงานและสร้างสรรค์

โครงการนี้ผลักดันการเปลี่ยนผ่านทางดิจิทัลของมหาวิทยาลัยให้เข้าใกล้เป้าหมายของ
มหาวิทยาลัยอัจฉริยะ พร้อมแสดงให้เห็นถึงความมุ่งมั่นในเป้าหมาย ESG (สิ่งแวดล้อม
สังคม และธรรมาภิบาล)

การพัฒนาตารางเวลาอิเล็กทรอนิกส์ การผสมผสาน ประสิทธิภาพและความยั่งยืน

ในบริบทของการศึกษาในยุคปัจจุบัน มหาวิทยาลัยแห่งชาติไทเปเผชิญกับความท้าทายในการ
อัปเดตตารางเวลาของห้องเรียนอย่างต่อเนื่อง ตารางเวลาในรูปแบบกระดาษที่ใช้ในอดีตมี
ประสิทธิภาพต่ำและมีความเสี่ยงต่อข้อผิดพลาด โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อต้องปรับเปลี่ยนตาม
ตารางการสอนที่ไม่แน่นอนในแต่ละวัน แม้ว่าจะมีการใช้หน้าจอ LCD แทนกระดาษในอดีต
แต่การใช้พลังงานที่สูงของหน้าจอ LCD ก็ขัดแย้งกับ
เป้าหมายด้านความยั่งยืน

เพื่อตอบสนองต่อปัญหาเหล่านี้ มหาวิทยาลัยได้เลือก
ใช้เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์เปเปอร์ สร้างระบบตาราง
เวลาที่มีประสิทธิภาพ ใช้พลังงานต่ำ และมีความชัดเจน
สูง การดำเนินการนี้ไม่เพียงแต่ตอบสนองความ
ต้องการของการอัปเดตแบบเรียลไทม์ แต่ยังเป็นก้าว
สำคัญสู่ความรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม พร้อมตอกย้ำ
ความมุ่งมั่นในเป้าหมาย ESG ของมหาวิทยาลัย



Advantech และ CAYIN การผสานรวมฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์อย่างสมบูรณ์แบบ

โซลูชันซอฟต์แวร์จาก CAYIN Technology มีบทบาทสำคัญในโครงการนี้ ด้วยการผสานรวมอย่างลงตัวกับระบบตารางเวลาของมหาวิทยาลัยแห่งชาติไทเป ทำให้ CAYIN สามารถจัดการและนำเสนอข้อมูลตารางเวลาได้โดยอัตโนมัติ ในขณะเดียวกัน Advantech ได้นำเสนอฮาร์ดแวร์อิเล็กทรอนิกส์เปเปอร์ที่ทันสมัย พร้อมแพลตฟอร์ม DeviceOn ที่ช่วยให้สามารถอัปเดตข้อมูลได้แบบเรียลไทม์และแสดงผลแบบประหยัดพลังงาน คุณสมบัติเด่นของโซลูชันนี้ได้แก่:

• การผสานรวมที่ชาญฉลาด:

ซอฟต์แวร์ของ CAYIN Technology ช่วยประมวลผลข้อมูลโดยอัตโนมัติ ควบคู่ไปกับเครื่องมือออกแบบหน้าจอของ Advantech เพื่อแสดงข้อมูลที่ชัดเจนและถูกต้องโดยไม่ต้องใช้แรงงานคน

• ไม่มีภาระการปฏิบัติงาน:

ตั้งแต่การติดตั้งจนถึงการจัดการในแต่ละวัน ระบบทำงานแบบอัตโนมัติทั้งหมด ไม่ต้องการความพยายามเพิ่มเติมจากเจ้าหน้าที่มหาวิทยาลัย

• פיเจอร์แสดงผลที่ล้ำสมัย:

เนื้อหาตารางเวลาสามารถเปลี่ยนแปลงได้โดยอัตโนมัติตามช่วงเวลา พร้อมการเน้นสีเพื่อให้ระบุข้อมูลสำคัญได้ง่าย

โซลูชันนี้ให้ความสำคัญกับประสบการณ์ผู้ใช้อย่างมาก มหาวิทยาลัยต้องการเพียงการตั้งค่าเซิร์ฟเวอร์และโครงสร้างพื้นฐานเครือข่ายเบื้องต้นเพื่อเริ่มต้นใช้งานระบบได้อย่างรวดเร็ว การออกแบบที่ง่ายต่อการใช้งานนี้ทำให้ตารางเวลาอิเล็กทรอนิกส์กลายเป็นเครื่องมือสำคัญในการจัดการมหาวิทยาลัย



ยุคใหม่ของมหาวิทยาลัยอัจฉริยะ

การเปิดตัวตารางเวลาอิเล็กทรอนิกส์ได้นำมาซึ่งประโยชน์มากมายสำหรับมหาวิทยาลัยแห่งชาติไทเป:

• เพิ่มประสิทธิภาพการสอน:

ฟีเจอร์การเช็คชื่อด้วย QR Code ของตารางเวลาช่วยลดเวลาของผู้สอน เก็บข้อมูลการเข้าชั้นเรียนเพื่อวิเคราะห์ และสนับสนุนการปรับปรุงการเรียนการสอน

• เป็นผู้นำด้านความยั่งยืน:

เมื่อเปรียบเทียบกับหน้าจอ LCD หน้าจออิเล็กทรอนิกส์เปเปอร์ใช้พลังงานเฉพาะในระหว่างการอัปเดตข้อมูล และแทบไม่ใช้พลังงานเลยในโหมดสแตนด์บาย ลดการใช้พลังงานอย่างมหาศาล

• ยกระดับภาพลักษณ์มหาวิทยาลัย:

ระบบตารางเวลาแบบไร้กระดาษสะท้อนให้เห็นถึงความมุ่งมั่นของมหาวิทยาลัยต่อการพัฒนาและความยั่งยืน นอกจากนี้ โครงการนี้ยังสอดคล้องกับกลยุทธ์ ESG ของมหาวิทยาลัย โดยผสานการพัฒนาที่ยั่งยืนเข้ากับการจัดการที่ทันสมัย สะท้อนให้เห็นถึงความเป็นผู้นำในด้านความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม



CAYIN Technology Co., Ltd.

3F, No.57, Sec. 3, Zhongshan N. Rd., Zhongshan Dist., Taipei City 104, Taiwan

TEL : +886-2-25951005 FAX : +886-2-25951050

sales@cayintech.com https://www.cayintech.com/fr/