国立台北大学

スマートキャンパスの技術と持続可能な革新
国立台北大学の電子ペーパースケジュールシステムが新たな基準を確立

要 約

国: 台湾

業種: 教育

実装製品:

• 電子ペーパー x 14

完全なスマートキャンパスへの展望

電子ペーパースケジュールは、国立台北大学のスマートキャンパスへの旅の始まりにすぎません。将来的な計画には、学生やスタッフのIDシステムを統合し、スマートアクセス管理や教室の自動エネルギー制御を実現することが含まれます。これらのアプリケーションは、キャンパスリソースの割り当てを最適化し、全体的な運営効率を向上させることを目的としています。

さらに、大学はこの成功したスケジュールシステムモデルを他の学術機関や非学術機関と共有し、スマート技術ソリューションの広範な採用を促進する予定です。

このコラボレーションは、教育分野における電子ペーパーテクノロジーの無限の可能性を示し、CAYIN TechnologyとAdvantechが革新的でカスタマイズされたソリューションを提供できる能力を証明しています。

国立台北大学は、Advantechおよび鎧應科技（CAYIN Technology）と提携し、革新的で省エネルギーな電子ペーパースケジュールシステムを開発しました。

この画期的な取り組みにより、大学のデジタルトランスフォーメーションが進み、スマートキャンパスのビジョンが実現されるとともに、ESG（環境、社会、ガバナンス）の目標へのコミットメントが示されています。

電子ペーパースケジュールの誕生
効率性と持続可能性の融合

急速に変化する教育環境の中で、国立台北大学は教室のスケジュール更新が頻繁に必要となる課題に直面していました。従来の紙ベースのスケジュールは効率が低く、エラーが発生しやすい状況にありました。特に、教室が特定の教員に固定されておらず、毎日異なるスケジュールが求められる場合にはその課題が顕著でした。過去にはLCDスクリーンが紙を代替するために使用されましたが、高いエネルギー消費が現代の持続可能性目標と矛盾していました。

これらの課題に対応するため、大学は電子ペーパーテクノロジーを採用し、低エネルギーで視認性の高いスマートスケジュールシステムを構築しました。この取り組みはリアルタイムの更新ニーズに応えるだけでなく、環境責任への重要な一歩を示し、大学のESGコミットメントを具体的な行動で強化しました。

CAYIN TechnologyとAdvantech ハードウェアとソフトウェアの完璧な統合

CAYIN　Technologyのソフトウェアソリューションはこのプロジェクトにおいて重要な役割を果たしました。国立台北大学のスケジュールシステムとシームレスに統合することで、CAYINはスケジュールデータの管理と表示を自動化しました。同時に、Advantechは最先端の電子ペーパーハードウェアとDeviceOnプラットフォームを提供し、リアルタイムの更新と省エネルギー表示を実現しました。このソリューションの主な特長は以下の通りです：

- スマートな統合：
  CAYIN　Technologyのソフトウェアがデータ処理を自動化し、Advantechのパネル設計ツールと連携して、手動操作を必要とせずに正確で明確な情報を提供します。
- ゼロオペレーション負担：
  導入から日々の管理まで、システムは完全に自動化されており、大学スタッフによる追加の作業は必要ありません。
- 革新的な表示機能：
  スケジュール内容は時間帯に応じて自動的に切り替わり、重要な情報を簡単に特定できる反転カラーのハイライトをサポートします。

このソリューションはユーザー体験を重視しており、大学側は基本的なサーバーとネットワークインフラを用意するだけで迅速にシステムを展開できます。この直感的で効率的な設計により、電子ペーパースケジュールはキャンパスマネジメントに欠かせないツールとなっています。

スマートキャンパスの新時代

電子ペーパースケジュールの導入により、国立台北大学には多くの利点がもたらされました：

- 教育効率の向上:
  QRコードを利用した出席機能は教員の時間を節約し、出席データを収集して分析に活用し、教育改善を支援します。自動化されたレポートにより、事務作業もさらに効率化されます。
- 持続可能性のリーダー：
  LCDスクリーンと比較して、電子ペーパー表示は更新時のみ電力を消費し、待機中はほとんどエネルギーを消費しません。これにより、電力消費が大幅に削減され、環境目標への大学のコミットメントが強化されます。
- キャンパスイメージの向上：
  ペーパーレスのスケジュールシステムは、大学のイノベーションと持続可能性への二重のコミットメントを反映しており、その評判とブランド価値を大幅に向上させます。

さらに、このプロジェクトは環境持続可能性と現代的なキャンパスマネジメントを統合することで、国立台北大学のESG戦略にも一致しており、社会的および環境的責任におけるリーダーシップを際立たせています。

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/jp/

Copyright © CAYIN Technology Co., Ltd. All rights reserved.