

- 容易に統合できるコンポーネントが高度な輸送追跡システムを実現
- 非接触式スマートカードおよびリーダーが使いやすさとセキュリティを実現

技術/製品

- iCLASS リード/ライト非接触式スマートカード
- iCLASS RW300 非接触式スマートカードリーダー

スマートカードシステムの更新が時間とコストを節約し、大学の学生のセキュリティを強化

1915年に設立されたムルシア大学はスペインの南東に位置し、国内で 10 番目に古い大学です。歴史と伝統はこの大学を説明するうえで大きな特徴ですが、毎年入学するおよそ 30,000 人を越える学生を支援するために最新技術を用いたシステムが必要とされています。そのシステムの 1 つが、大学の周辺と 2 つのキャンパス間で学生を輸送するバス部隊です。

課題

ムルシア大学のバス部隊は、大学生にバスサービスを提供する契約を結んでいる Autocares España 社によって所有および運営されていました。大学は学生に輸送プランを販売し、バスに乗るのは特定の時間に 1 日 2 回と制限しています。既存の手順では、バスの運転手が乗客を手作業で数えて販売したカードの数とその情報を相互に参照する必要がありました。また、運転手はすでにバスに乗った学生を覚えておいて輸送プランの濫用を防ぐ必要もありました。結局のところ、Autocares España には確実に乗客が多いピーク時に対応できるように利用者を予測して適切な台数のバスを提供する信頼性の高い方法がありませんでした。

大学と Autocares España は、バスの利用を監視して即座に乗車状況を運転手に通信する効率の良い方法を求めています。さらに、利用情報のデータベースも必要でした。システムは、経済的なだけでなくスピーディで学生にとって便利なものでなければなりません。Autocares España はバス運転手との通信に使用する 2 種類のテキストメッセージを希望しており、走行距離、燃料レベル、制限速度監視、停発車記録、およびバスが適切なルートにいるのかどうかといった道程データを監視する GPS 機能も必要でした。これらすべての方法は、学生とバス運転手にセキュリティを提供するだけでなく新しいシステムを実用的で経済的なものにするために必要でした。





「HIDのシステムは非常に先を見越して、プロジェクトのこの段階で役に立ちました。」

- Protelsa 社 Carlos Lopez 氏

HID CORPORATION
南北アメリカおよび
本社

9292 Jeronimo Road
Irvine, CA 92618-1905
電話：(800) 237-7769
電話：+1 (949) 598-1600
Fax: +1 (949) 598-1690

HID CORPORATION
アジア太平洋地域

19/F 625 King's Road
North Point, Island East
Hong Kong
電話：(852) 2530-9907
Fax: (852) 2530-9975

HID CORPORATION, LTD
ヨーロッパ、中東、
およびアフリカ

Homefield Road
Haverhill, Suffolk
CB9 8QP England
電話：+44 (0) 1440 714 850
Fax: +44 (0) 1440 714 840

HID CORPORATION
日本

横浜市中区元浜町 3-21-2
ヘリオス関内 Rm1107
〒231-0004
電話：045 (222) 3438
Fax: 045 (222) 3439

ソリューション

Autocares Españaは、使いやすさが成功の重要な要素になると認識していました。新しいシステムの使用が難しすぎると、学生はカードベースのソリューションを用いた輸送サービスを購入しないと思われました。そこで、Autocares España はムルシア大学と協力して、バルセロナに拠点を置き、車両部隊のコントロールと物流ソリューションの開発に特化したインテグレータの Protelsa に問い合わせました。

Protelsa は、大学、学生、およびAutocares España のニーズに応える HID のソリューションを勧めました。Protelsa のコントロールユニットはGPS、テキストメッセージ、およびデータベース機能に対応した独自のソフトウェアとハードウェアを備えており、HID の iCLASS RW300 非接触式リーダ/ライタおよび iCLASS 13.56MHz 非接触式スマートカードと統合されていました。

第1段階は、提案されたシステムの試験でした。「HIDのシステムは非常に先を見越して、プロジェクトのこの段階で役に立ちました。」と、Protelsa の Carlos Lopez 氏は述べています。「開発および試験中のサンプル送付とテクニカルサポートの提供は、全体のほんの一部にすぎません。2組のお客様がいて、その両方が新しいシステムに満足する必要がありました。当社は、HID の支援によってお客様の要件にすべて対応する信頼性が高く、経済的な設計を実装することができました。」

学生に発行された iCLASS 非接触式スマートカードとバスに設置された RW300 リーダ/ライタのおかげで、システムはスピーディで使用しやすいものになっています。学生はカードを持ってリーダに近づくだけでよく、リーダに通す必要はありません。リーダはカードの正当性と学生の使用を確認します。学生がバスに乗ることができる場合は緑のライトが点灯し、カードが不正なものの場合はオレンジのライトが点灯してブザーがなります。それから、画面にテキストメッセージが表示されて学生の乗車が認められない理由が運転手に示されます。さらに、大学はカードをパーソナライズして、購入された輸送サービスの期限が切れた場合には再プログラムすることができます。

このシステムは、学生、ムルシア大学の関係者、および Autocares España に積極的に受け入れられています。バス会社は、効率的な方法で利用を追跡し、必要に応じて運転手を監視するサービスを実現しています。学生はバスに乗って容易にキャンパス内の目的地に移動し、大学はデータベースに輸送プランの販売と利用状況を記録しています。このシステムはすべての人々の費用を節約していますが、重要なことはシステムを介してセキュリティが強化されているということです。

