

# GIỚI THIỆU

## HỆ THỐNG GIAO DỊCH TỰ ĐỘNG, GIÁM SÁT ĐIỀU KHIỂN VÀ QUẢN LÝ TẬP TRUNG – GIẢI PHÁP SỐ HÓA LINH HOẠT ĐA NĂNG CHO LĨNH VỰC GIAO DỊCH TỰ ĐỘNG

### 1. Giới thiệu hệ thống giao dịch tự động, giám sát điều khiển và quản lý tập trung

Hệ thống giao dịch tự động, giám sát điều khiển và quản lý tập trung của **Công ty TNHH Điện - Điện tử C&T** là sản phẩm nghiên cứu dựa trên giải pháp hữu ích “Phương pháp thanh toán linh hoạt đa năng” và là đề tài cấp Sở được nghiệm thu năm 2020. Công ty cũng được chứng nhận là “Doanh nghiệp khoa học công nghệ” do Sở Khoa Học Công Nghệ TP.HCM cấp và nằm trong Top 60 cuộc thi chung kết Startup Wheel 2018.

Giải pháp đề xuất lựa chọn đa dạng các hình thức thanh toán từ tiền mặt (có trả lại tiền thừa) để đáp ứng thói quen hiện tại cho đến các hình thức thanh toán điện tử sẽ phát triển mạnh trong tương lai gần. Thiết bị đầu cuối có tính linh hoạt cho phép tích hợp nhiều hơn một dịch vụ trên cùng một thiết bị hoặc có thể sử dụng cho các loại hình dịch vụ khác nhau trên cùng một nền tảng phần cứng. Các thiết bị giao dịch được kết nối với nhau hình thành một hệ thống, cho phép tự động kiểm soát và quản lý tập trung.

Hệ thống giao dịch thanh toán tự động phục vụ đa lĩnh vực như:

+ **Công ty vận hành du lịch:** Đối với những khu du lịch, khu nghỉ dưỡng, viện bảo tàng... có những giao dịch thanh toán như thuê chỗ ở, tra cứu bản đồ, mua dịch vụ, vé vào cổng, công chứng, đặt và mua hàng online, kiểm soát cổng tự động, các hình thức định danh khác nhau... tại những địa điểm khác nhau

+ **Trường học:** Đối với trường học, học sinh mua hàng ở căn tin, mua tài liệu, đồ dùng học sinh, đóng bảo hiểm, học phí, ... từ nhiều nguồn khác nhau, theo tài khoản của học sinh hoặc của phụ huynh.

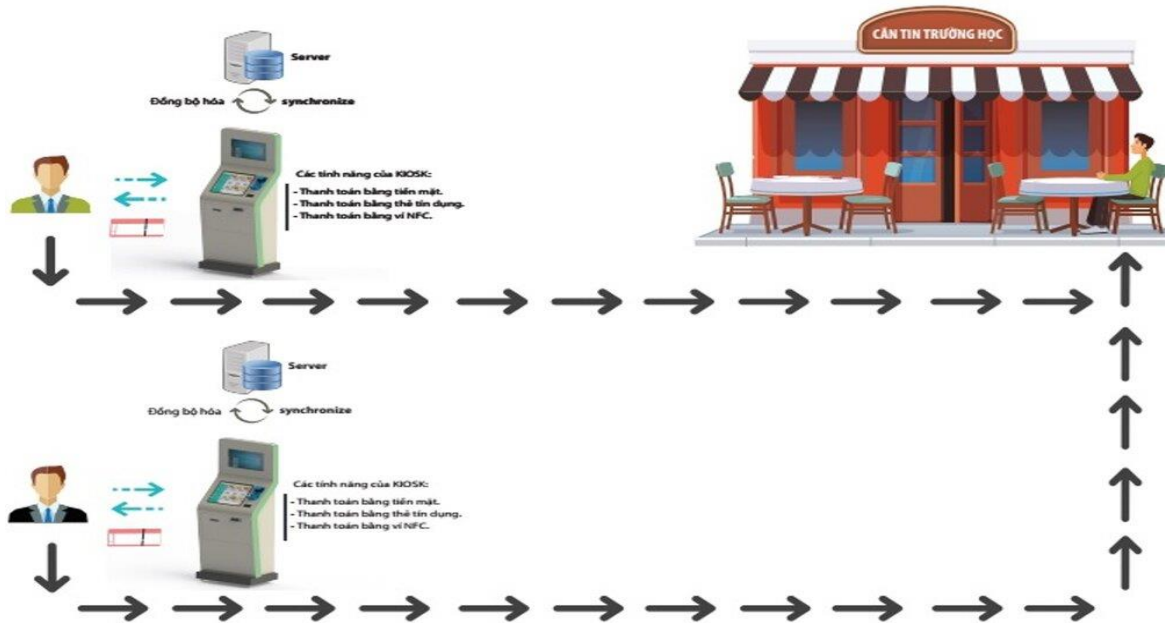
+ **Công ty vận tải hành khách:** Đối với các bến xe, quản lý mô hình ghế ngồi, quy trình đặt chỗ qua điện thoại và bán vé xe, tuyến đường và lịch trình các tuyến...

Ngoài ra, giải pháp còn phục vụ cho các công ty trong khu công nghiệp, các chuỗi cửa hàng bán lẻ trên toàn quốc...

## 2. Một số sản phẩm tiêu biểu của công ty

### + **HỆ THỐNG KIOSK HỌC ĐƯỜNG**

Các Kiosk học đường được đặt tại các vị trí thích hợp trong khuôn viên từng trường học. Đây là phương tiện để các đối tượng sử dụng tương tác thực hiện các tính năng, dịch vụ mà trường học cung cấp.



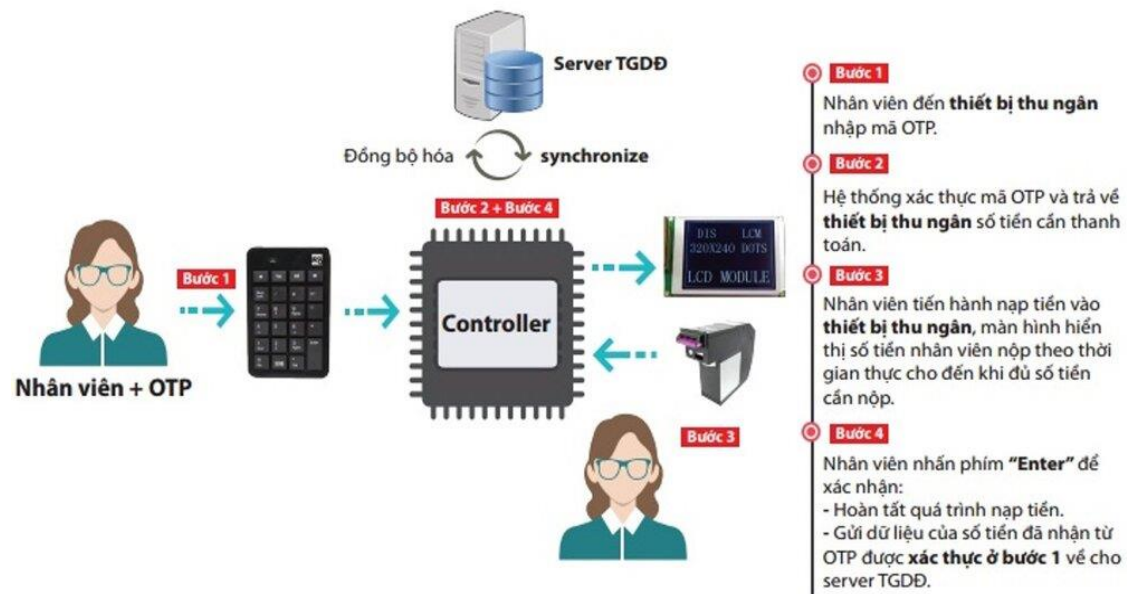
Các Kiosk học đường được thiết kế chế tạo theo mô hình đa dịch vụ. Trên đó có thể tích hợp hoặc riêng rẽ các dịch vụ phổ biến trong trường học như: Điểm danh học sinh, thanh toán học phí, thanh toán các các loại phí, căn tin, hiển thị thông báo của trường, chuyển đổi tiền mặt sang thẻ, quảng cáo và một số dịch vụ khác.

### + **HỆ THỐNG BÁN VÉ TỰ ĐỘNG CHO CÁC KHU DU KỊCH, REORT**

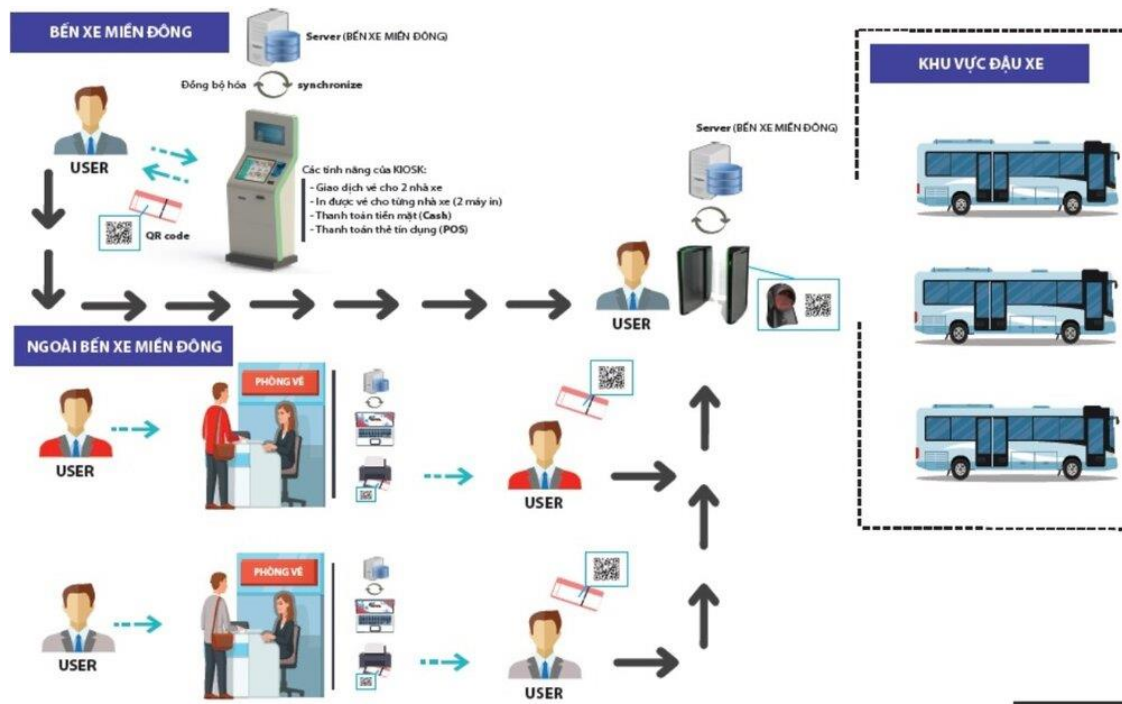
Hệ thống Kiosk bán vé tự động cho phép khách hàng chọn mua vé vào cổng cùng với việc lựa chọn các dịch vụ muốn sử dụng tại Resort bằng 6 loại ngôn ngữ. Khách hàng có thể chọn loại vé, vé lẻ hoặc cho nhiều người, tích hợp chọn các loại dịch vụ bằng 1 trong 6 ngôn ngữ: Việt, Mỹ, Nga, Trung, Hàn và Nhật.



## + HỆ THỐNG MÁY THU NGÂN TẠI CÁC CỬA HÀNG



## + HỆ THỐNG BÁN VÉ XE KHÁCH



### 3. Ưu điểm nổi bật của hệ thống

- Trong bối cảnh dịch bệnh Covid-19 đang bùng phát, hệ thống giảm thiểu sự tiếp xúc giữa người với người trong quá trình giao dịch thanh toán. Ngoài ra, hệ thống giúp các doanh nghiệp quản lý dễ dàng, chính xác, minh bạch và giảm chi phí nhân công cho chủ đầu tư.

- Tạo sự linh hoạt khi tích hợp nhiều hình thức thanh toán tiền truyền thống (tiền mặt) đến hiện đại (thanh toán điện tử).

- Nâng cao hiệu quả kinh doanh, tăng cường năng lực cạnh tranh của doanh nghiệp, tăng khả năng hội nhập toàn cầu.

### 4. Ứng dụng thực tế

Trong thời gian từ 2017 đến nay, nhóm nghiên cứu đã tập trung nghiên cứu phát triển các sản phẩm tích hợp cung cấp dịch vụ, giao dịch thanh toán tự động và đưa vào ứng dụng thử nghiệm, bao gồm:

- Các thiết bị Kiosk căn-tin trường học phiên bản đầu tiên theo yêu cầu của Công ty cổ phần văn hóa Ngôi Nhà Xanh cho Dự án hệ thống kiosk căn tin trường học.

- Các thiết bị giao dịch thanh toán tự động cho Công ty Suối khoáng nóng I-Resort Nha Trang.

- Cung cấp lắp đặt máy giao dịch thanh toán tự động cho Công ty CP Thế giới di động
- Nghiên cứu xây dựng phần mềm bán vé xe khách, giao nhận hàng hoá và bán vé online cho Công ty TNHH vận tải Kumho Samco Busline.
- Thử nghiệm Hệ thống bán vé, kiểm soát vé tự động và quản lý tập trung với Công ty TNHH MTV Bến Xe Miền Đông cũ.

Hiện tại, hệ thống đã được ứng dụng ở một số công ty và sẵn sàng chuyên giao cho nhiều tỉnh thành trên cả nước, hứa hẹn mang lại hiệu quả cao cho các nhà đầu tư./.