COMPANY PROFILE · 2026

Hồ sơ năng lực

Xếp hàng tự động · Kiosk · Thanh toán không tiền mặt · Digital signage · IoT · Phần mềm · Website · Ứng dụng di động

SmartSol
Tell us your issues

Công ty TNHH Smartsol Việt Nam
Số 4, Ngách 39, Ngõ 59 Đường Mễ Trì, Thành phố Hà Nội, Việt Nam

THƯ NGỎ

Kính gửi Quý đối tác

Công ty TNHH Smartsol Việt Nam xin gửi tới Quý đối tác lời chào trân trọng.

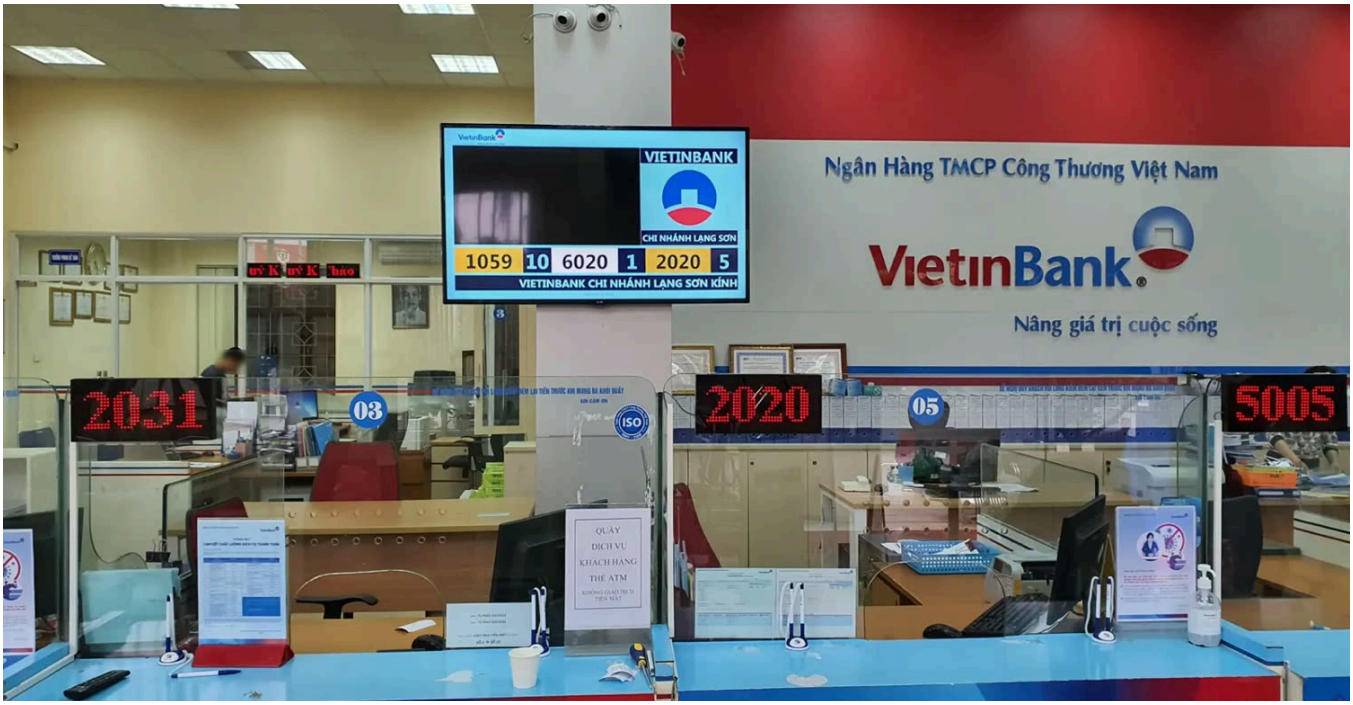
SmartSol cung cấp công nghệ cho những nơi có nhiều người đến giao dịch và nhiều giao dịch cần xử lý mỗi ngày: bộ phận một cửa, bệnh viện, phòng giao dịch ngân hàng, điểm bán lẻ, doanh nghiệp vận tải, cơ sở giáo dục. Chúng tôi cung cấp hệ thống xếp hàng tự động, kiosk tự phục vụ, thiết bị và giải pháp thanh toán không tiền mặt, digital signage, IoT, phần mềm tích hợp theo nghiệp vụ, cùng thiết kế website và ứng dụng di động.

Khẩu hiệu "Tell us your issues" nói đúng cách chúng tôi làm việc: bắt đầu từ vấn đề của đơn vị, đến tận nơi khảo sát, rồi mới chọn thiết bị và phần mềm phù hợp. Sau khi bàn giao, chúng tôi tiếp tục bảo trì, hỗ trợ kỹ thuật và cập nhật phần mềm.

Hồ sơ này trình bày các nhóm giải pháp, thiết bị, quy trình triển khai và 46 dự án mà SmartSol đã thực hiện. Chúng tôi mong được lắng nghe nhu cầu của Quý đối tác và cùng tìm cấu hình phù hợp nhất.

Trân trọng,

Ban Giám đốc
Công ty TNHH Smartsol Việt Nam



Quầy giao dịch có màn hình gọi số, VietinBank chi nhánh Lạng Sơn

MỤC LỤC

Trong hồ sơ này

01 Về SmartSol

Thông tin doanh nghiệp 04
Ngành nghề và khách hàng 05
SmartSol trong số liệu và các nhóm giải pháp 06

02 Giải pháp

Hệ thống xếp hàng tự động 07
Kiosk tự phục vụ 08
Thanh toán không tiền mặt 09
Digital signage 10
IoT và tự động hoá 11
Phần mềm và tích hợp 12
Thiết kế website 13
Thiết kế ứng dụng 14

03 Năng lực triển khai

Thiết bị 15
Quy trình và hỗ trợ 16
Khách hàng 17

04 Dự án

Giám sát đội xe AI: Chefuwang 18
Máy bán hàng và bồn nóng lạnh: Sunwon, Benlley 20
Website: Bệnh viện Vĩnh Phúc, Hiệp hội ĐH, CĐ 21
Ứng dụng di động 22
Thanh toán và phần mềm 23
Ngân hàng, viễn thông, bán lẻ 24
Y tế 25
Hành chính công 26
Danh mục dự án 27

◆ VỀ SMARTSOL

Thông tin doanh nghiệp

Công ty TNHH Smartsol Việt Nam là công ty công nghệ tại Hà Nội, thành lập năm 2019, cung cấp thiết bị, phần mềm, website và ứng dụng di động cho cơ quan nhà nước, bệnh viện, ngân hàng và doanh nghiệp.

Tên công ty	**Công ty TNHH Smartsol Việt Nam**
Tên quốc tế	**SMARTSOL VIET NAM CO.,LTD**
Mã số thuế	**0108674565**
Ngày cấp	**29/03/2019**
Người đại diện	**Lưu Viết Trung**
Thương hiệu	**SmartSol**
Khẩu hiệu	**Tell us your issues · Giải pháp số, dẫn lối thành công**
Địa chỉ	**Số 4, Ngách 39, Ngõ 59 Đường Mễ Trì, Thành phố Hà Nội, Việt Nam**
Điện thoại	**0901.759.199**
Email	**info@smartsol.ltd**
Website	**smartsol.ltd**
Giờ làm việc	**Thứ 2 đến Thứ 7, 8:00 đến 17:30**
Hỗ trợ	**Hỗ trợ kỹ thuật 24/7**



Quầy tiếp nhận có bảng LED gọi số, Sở Tư pháp Hà Nội

VỀ SMARTSOL

Ngành nghề và khách hàng

Ngành nghề đăng ký kinh doanh và các nhóm khách hàng SmartSol phục vụ.

Ngành nghề đăng ký

2620	Sản xuất máy vi tính và thiết bị ngoại vi của máy vi tính
3313	Sửa chữa thiết bị điện tử và quang học
4651	Bán buôn máy vi tính, thiết bị ngoại vi và phần mềm
4652	Bán buôn thiết bị và linh kiện điện tử, viễn thông
6190	Hoạt động viễn thông khác
6201	Lập trình máy vi tính
6202	Tư vấn máy vi tính và quản trị hệ thống máy vi tính
6209	Hoạt động dịch vụ công nghệ thông tin và dịch vụ khác liên quan đến máy vi tính
7730	Cho thuê máy móc, thiết bị và đồ dùng hữu hình khác
9521	Sửa chữa thiết bị nghe nhìn điện tử gia dụng

Khách hàng theo lĩnh vực

Hành chính công
Sở, UBND, Văn phòng đăng ký đất đai, Công an tỉnh.

Ngân hàng và tài chính
Phòng giao dịch, chi nhánh và chuỗi cửa hàng tài chính.

Viễn thông
Nhà mạng và điểm giao dịch viễn thông, trong nước và quốc tế.

Giáo dục
Hiệp hội, tư vấn tuyển sinh, học tập cho sinh viên.

Y tế
Bệnh viện đa khoa, chuyên khoa, trung tâm y tế tuyến huyện.

Bán lẻ và dịch vụ
Cửa hàng, chuỗi bán lẻ, F&B, khu vui chơi, dịch vụ tự động.

Vận tải và logistics
Quản lý và giám sát đội xe có tích hợp AI.



Quầy giao dịch có bảng LED và màn hình gọi số, VietinBank chi nhánh Lạng Sơn

VỀ SMARTSOL

SmartSol trong số liệu

46
Dự án có hồ sơ

16.100
Loa thanh toán đã cung cấp qua 3 dự án: MSB, FIT Việt Nam, TechPay

8
Nhóm giải pháp

7
Nhóm khách hàng

Tám nhóm giải pháp

01 Hệ thống xếp hàng tự động
Cấp số qua kiosk, gọi số lên bảng LED tại quầy, thống kê thời gian phục vụ.

02 Kiosk tự phục vụ
Lấy số, tra cứu hồ sơ, thu phí, eKYC trên cùng một nền tảng, chọn module theo nghiệp vụ.

03 Thanh toán không tiền mặt
QR, máy POS, loa đọc số tiền bằng giọng nói và bảng LED hiển thị tiền về.

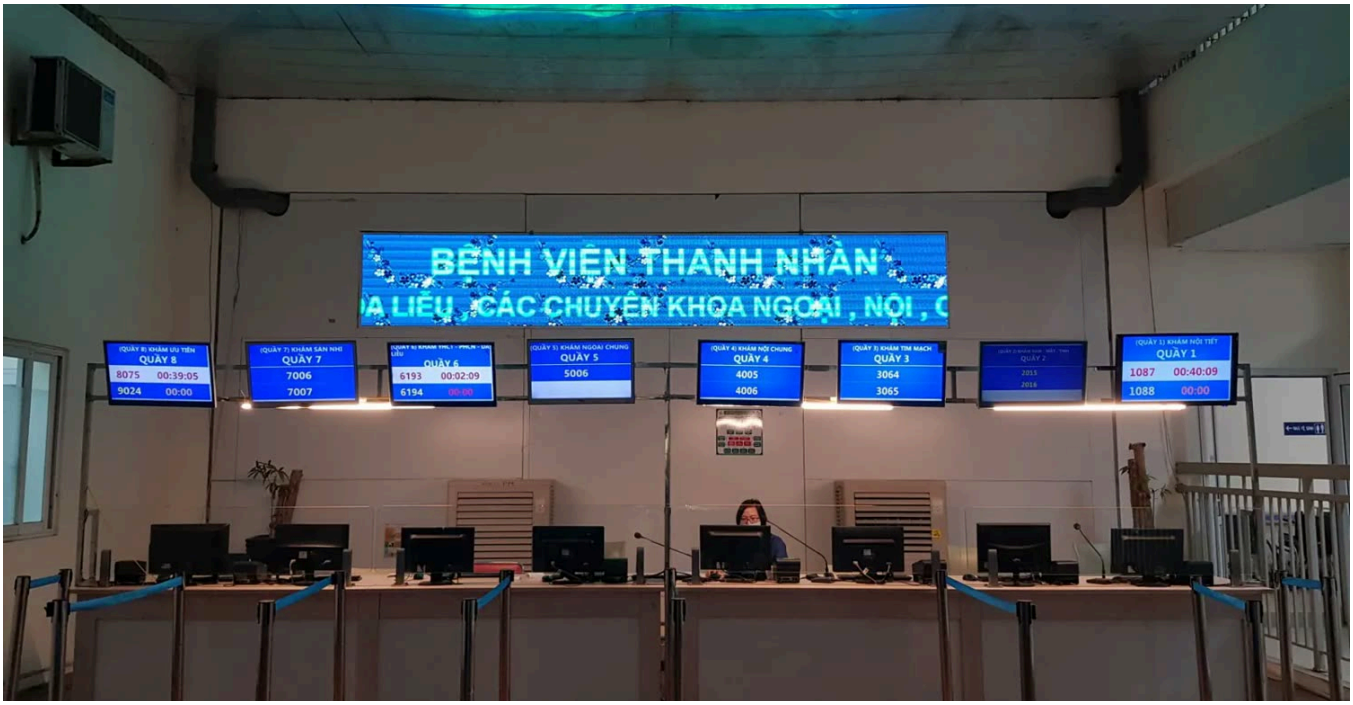
04 Digital signage
Màn hình tại điểm giao dịch, cập nhật bảng giá và khuyến mãi từ xa cho cả chuỗi.

05 IoT và tự động hoá
Máy dịch vụ kích hoạt bằng QR, máy bán hàng tự động, thiết bị giám sát từ xa, báo cáo về một nơi.

06 Phần mềm và tích hợp
Phần mềm loa thanh toán, quản lý bán hàng và merchant, tích hợp thanh toán, giám sát đội xe có AI.

07 Thiết kế website
Website tin tức, cổng dịch vụ trực tuyến, trang tra cứu dữ liệu, chạy tốt trên điện thoại.

08 Thiết kế ứng dụng
Ứng dụng Android, iOS cho học sinh, chủ đội xe, sinh viên y khoa, phát hành lên kho ứng dụng.



Dãy màn hình gọi số, Bệnh viện Đa khoa Thanh Nhàn



GIẢI PHÁP 01

Hệ thống xếp hàng tự động

Hệ thống xếp hàng tự động cấp số thứ tự qua kiosk, gọi số lên bảng LED tại quầy và thông báo bằng loa, để người đến làm thủ tục được phục vụ đúng lượt mà không phải đứng chờ trước quầy. SmartSol cung cấp trọn bộ thiết bị, phần mềm và lắp đặt tại bộ phận một cửa, bệnh viện và phòng giao dịch ngân hàng.

Thành phần

Kiosk lấy số
Màn hình cảm ứng, máy in nhiệt tự cắt, chọn dịch vụ theo lĩnh vực.

Bảng LED gọi số
Đặt trên từng quầy, hiển thị số thứ tự và số quầy.

Màn hình trung tâm
Tổng hợp số đang gọi tại khu chờ, có thể chạy thêm nội dung thông tin.

Phần mềm quản lý hàng đợi
Phân luồng theo dịch vụ, điều phối giữa các quầy, báo cáo thống kê.

Loa thông báo
Đọc số và quầy bằng giọng nói.

Tích hợp
Kết nối phần mềm quản lý bệnh viện và hệ thống nghiệp vụ sẵn có.

Cách triển khai

1. **Lấy số**
   Người đến chọn lĩnh vực hoặc dịch vụ trên kiosk, nhận phiếu in số thứ tự.
2. **Chờ đến lượt**
   Màn hình ở khu chờ hiển thị số đang được phục vụ, người chờ ngồi ghế thay vì đứng xếp hàng.
3. **Gọi số**
   Nhân viên bấm gọi số kế tiếp, bảng LED trên quầy hiện số, loa đọc số và quầy tương ứng.
4. **Thống kê**
   Phần mềm ghi lại số hồ sơ và thời gian chờ để đơn vị điều phối nhân sự giữa các quầy.

Dự án tiêu biểu

- Bệnh viện Đa khoa Thanh Nhàn
- Sở Tư pháp Hà Nội
- VietinBank chi nhánh Lạng Sơn



GIẢI PHÁP 02

Kiosk tự phục vụ

Kiosk tự phục vụ là thiết bị màn hình cảm ứng để người dân và khách hàng tự thực hiện các thao tác như lấy số, nộp và tra cứu hồ sơ, thanh toán phí, in biên lai mà không cần nhân viên hỗ trợ. SmartSol cấu hình phần cứng và phần mềm của kiosk theo nghiệp vụ của từng đơn vị.

Thành phần

Lấy số và xếp hàng
Cấp số, phân luồng theo dịch vụ.

Nộp và tra cứu hồ sơ
Tiếp nhận, tra tiến độ, hẹn giờ trả kết quả.

Thanh toán phí
Thẻ, QR, ví điện tử, tiền mặt và trả tiền thừa.

Định danh
Quét giấy tờ, chụp ảnh, mở tài khoản và eKYC.

In phiếu, biên lai
In phiếu hẹn, biên lai, vé số thứ tự ngay tại máy.

Khảo sát hài lòng
Người dân đánh giá chất lượng phục vụ tại điểm.

Cách triển khai

1 **Xác định nghiệp vụ**
Liệt kê việc kiosk phải làm: lấy số, thu phí, tra cứu, định danh hay khảo sát.

2 **Chọn cấu hình**
Chọn màn hình 27 hoặc 32 inch, hệ điều hành Android hoặc Windows.

3 **Chọn module**
Lắp thêm máy in, đầu quét, đầu đọc thẻ, bộ nhận tiền, phát thẻ theo đúng nhu cầu.

4 **Thương hiệu hoá**
In nhận diện của đơn vị lên vỏ máy, cài phần mềm nghiệp vụ rồi lắp tại điểm phục vụ.

Dự án tiêu biểu

- Kiosk phygital banking cho MSB
- TPBank
- Công an tỉnh Lạng Sơn



GIẢI PHÁP 03

Thanh toán không tiền mặt

Giải pháp thanh toán không tiền mặt của SmartSol gồm mã QR, máy POS, loa báo tiền bằng giọng nói và bảng LED hiển thị số tiền vừa nhận, giúp cửa hàng và đơn vị dịch vụ nhận tiền qua ngân hàng, ví điện tử và biết ngay khi tiền về mà không cần xem điện thoại.

Thành phần

Máy POS để bàn
Hai màn hình cho thu ngân và khách, in hoá đơn, ngăn kéo tiền.

Máy POS cầm tay
Thẻ từ, chip, NFC và QR cho bán hàng lưu động, thu hộ khi giao hàng.

Loa thanh toán
Kết nối 4G và WiFi, đọc số tiền bằng giọng nói.

Bảng LED
Hiển thị số tiền vừa nhận, lúc rảnh chạy nội dung quảng cáo.

Kênh thanh toán
VietQR, Napas 247, MoMo, ZaloPay, VNPAY và ngân hàng nội địa.

Tích hợp
SDK và API cho PHP, Node.js, Java, Python, Go, C#.

Cách triển khai

1. **Khách quét mã**
   Khách quét QR hoặc chuyển khoản vào tài khoản của cửa hàng như bình thường.
2. **Hệ thống nhận tiền**
   Khi tài khoản nhận được tiền, hệ thống ghi nhận và gửi tín hiệu xuống thiết bị.
3. **Thiết bị báo**
   Loa đọc số tiền, bảng LED hiện số tiền, chủ cửa hàng và khách đều biết giao dịch đã xong.
4. **Đối soát**
   Giao dịch được ghi lại để theo dõi tập trung, kể cả khi có nhiều quầy hoặc nhiều điểm bán.

Dự án tiêu biểu

- 11.000 loa thanh toán cho MSB
- 4.600 loa thanh toán cho FIT Việt Nam
- Tích hợp thanh toán BIDV và LED số dư cho SFC



GIẢI PHÁP 04

Digital signage

Digital signage là hệ thống màn hình hiển thị nội dung tại điểm giao dịch, được cập nhật từ xa qua phần mềm quản lý thay vì in ấn và thay tay. SmartSol cung cấp màn hình đứng, màn hình treo tường và phần mềm quản lý nội dung cho chuỗi cửa hàng, nhà mạng và phòng giao dịch.

Thành phần

Màn hình đứng
Dạng standee đặt tại không gian giao dịch.

Màn hình treo tường
Hiển thị giá trị thương hiệu, bảng giá, thông tin dịch vụ.

Phần mềm quản lý nội dung
Cập nhật gói cước, khuyến mãi từ xa, chia vùng hiển thị.

Biển chữ LED
Biển hiệu mặt tiền kết hợp màn hình bên trong cửa hàng.

Cách triển khai

1. **Chọn vị trí**
   Xác định điểm đặt màn hình ở mặt tiền, khu chờ hay quầy giao dịch.
2. **Lắp màn hình**
   Dùng màn đứng dạng standee hoặc màn treo tường theo không gian.
3. **Chia vùng nội dung**
   Chia màn hình thành nhiều vùng để chiếu song song bảng giá, video và thông báo.
4. **Cập nhật từ xa**
   Đổi nội dung cho một điểm hoặc cả chuỗi qua phần mềm, không phải đến từng nơi.

Dự án tiêu biểu

- Nhà mạng Natcom, Haiti
- Chuỗi cửa hàng F88
- VietinBank chi nhánh Lạng Sơn



GIẢI PHÁP 05

IoT và tự động hoá

Giải pháp IoT của SmartSol kết nối máy dịch vụ với hệ thống thanh toán: mỗi máy có một mã QR riêng, khách quét và trả tiền bằng app ngân hàng hoặc ví điện tử, máy tự kích hoạt ngay khi giao dịch được xác nhận. Chủ máy không phải thu gom tiền mặt và xem được doanh thu từ xa.

Thành phần

Mô-đun kết nối máy
Nhận lệnh kích hoạt từ hệ thống sau khi có thanh toán.

Mã QR theo từng máy
Liên kết trực tiếp với hệ thống thanh toán.

Báo cáo doanh thu
Theo dõi từng máy, từng điểm theo thời gian thực.

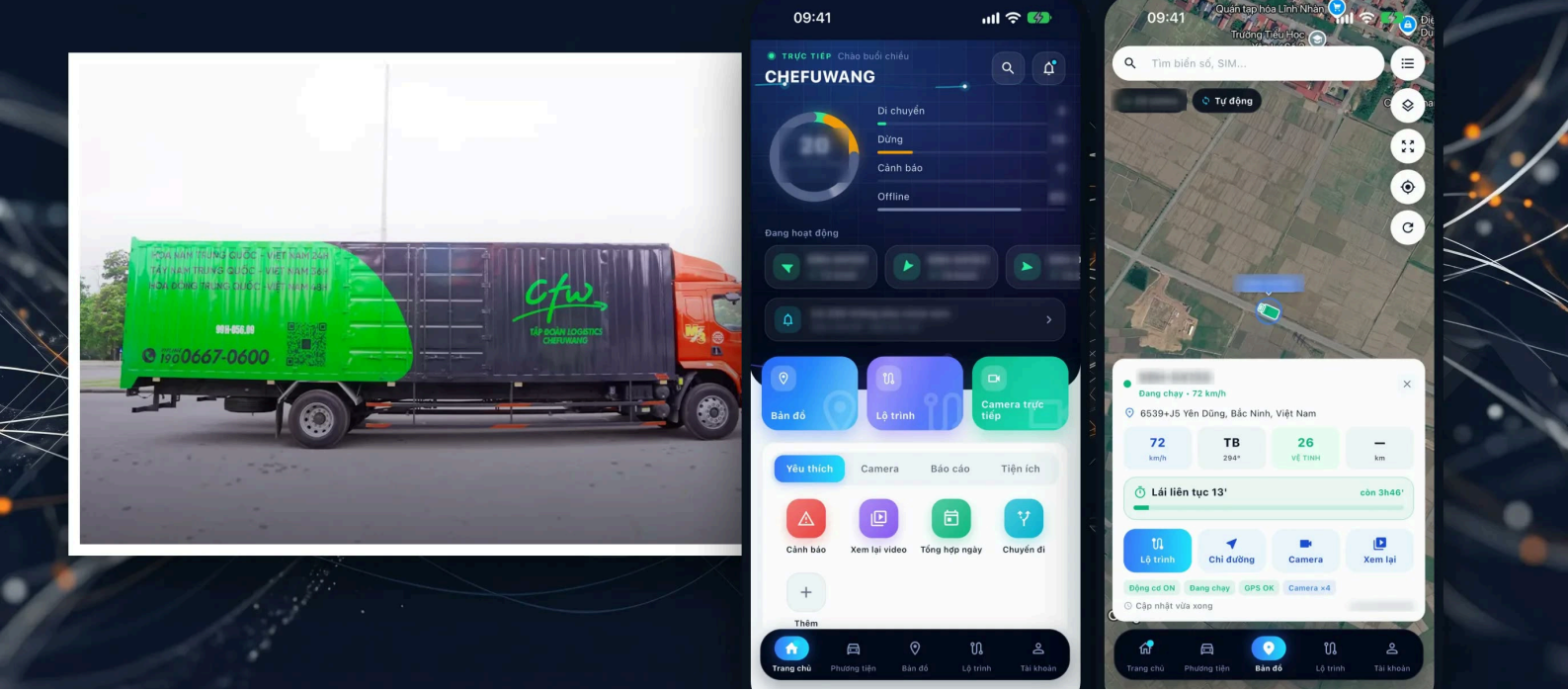
Điều chỉnh giá từ xa
Đổi giá dịch vụ mà không phải đến tận máy.

Cách triển khai

1. **Gắn mã QR**
   Mỗi máy có một mã QR riêng, không dùng mã chung nên không nhầm máy.
2. **Khách thanh toán**
   Khách quét mã bằng app ngân hàng hoặc ví điện tử.
3. **Máy tự chạy**
   Giao dịch được xác nhận, hệ thống gửi lệnh kích hoạt, không cần nhân viên.
4. **Quản lý từ xa**
   Xem doanh thu theo thời gian thực và đổi giá dịch vụ từ xa.

Dự án tiêu biểu

- Quản lý và thanh toán máy bán hàng tự động cho Sunwon
- Quản lý, giám sát bồn nóng lạnh khách sạn, resort cho Benlley



GIẢI PHÁP 06

Phần mềm và tích hợp

SmartSol xây dựng phần mềm theo nghiệp vụ của khách hàng và nối phần mềm đó với thiết bị, hệ thống thanh toán: phần mềm Loa Ting Ting, quản lý bán hàng, quản lý merchant, tích hợp thanh toán ngân hàng và hệ thống quản lý, giám sát đội xe tích hợp AI.

Thành phần

Phần mềm loa thanh toán
Giải pháp phần mềm Loa Ting Ting đi cùng thiết bị.

Tích hợp thanh toán
Nối hệ thống thanh toán, ngân hàng với loa và mã QR động.

Quản lý bán hàng
Phần mềm quản lý bán hàng cho điểm bán.

Quản lý merchant
Phần mềm quản lý merchant trên mạng lưới.

Giám sát đội xe
Quản lý, giám sát đội xe thông minh tích hợp AI.

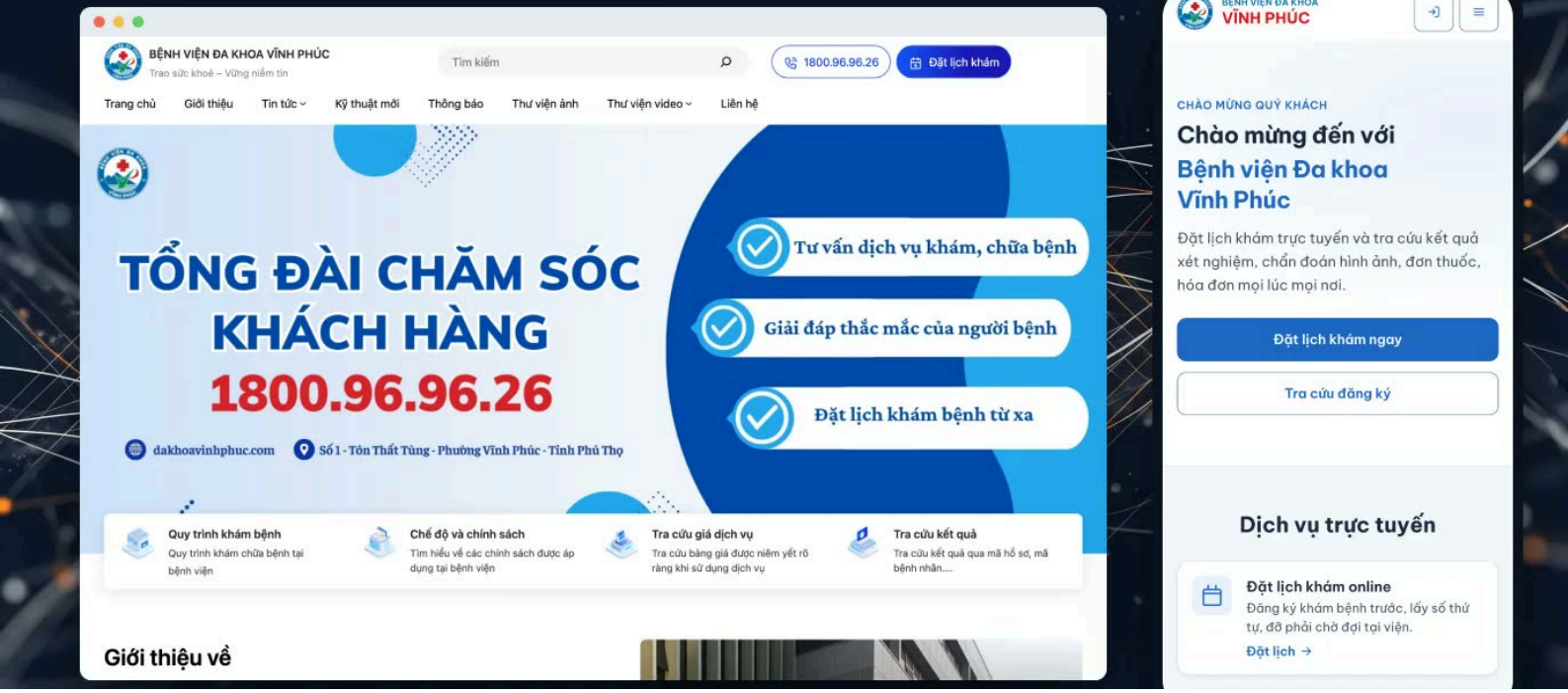
Quản lý thiết bị từ xa
Máy bán hàng tự động, bồn nóng lạnh khách sạn và resort: giám sát, cài đặt, báo cáo.

Cách triển khai

1. **Làm rõ nghiệp vụ**
   Xác định quy trình cần phần mềm xử lý, thiết bị và hệ thống cần kết nối.
2. **Thiết kế và tích hợp**
   Xây dựng phần mềm, kết nối với hệ thống thanh toán, thiết bị và phần mềm đang dùng.
3. **Triển khai**
   Đưa vào vận hành cùng thiết bị, hướng dẫn người dùng.
4. **Hỗ trợ**
   Bảo trì, xử lý sự cố phát sinh và cập nhật phần mềm.

Dự án tiêu biểu

- Giám sát đội xe thông minh tích hợp AI cho Chefuwang
- Phần mềm Loa Ting Ting và loa thanh toán cho VPAY
- Phần mềm bán hàng và loa NFC cho TNTech



GIẢI PHÁP 07

Thiết kế website

SmartSol thiết kế website giới thiệu, tin tức, cổng dịch vụ trực tuyến và trang tra cứu dữ liệu cho tổ chức, doanh nghiệp. Các dự án gồm website và cổng đặt lịch khám online của Bệnh viện Đa khoa Vĩnh Phúc, website Hiệp hội các trường đại học, cao đẳng Việt Nam và trang tư vấn tuyển sinh TopStudy.

Thành phần

Website giới thiệu, tin tức
Chuyên mục tin tức, thông báo, thư viện ảnh và video.

Cổng dịch vụ trực tuyến
Đặt lịch, tra cứu đăng ký, xem kết quả.

Trang tra cứu dữ liệu
Điểm chuẩn, trường, ngành, bảng giá, quy trình.

Công cụ AI
Quiz hướng nghiệp, trợ lý tư vấn.

Giao diện điện thoại
Hiển thị tốt trên mọi cỡ màn hình.

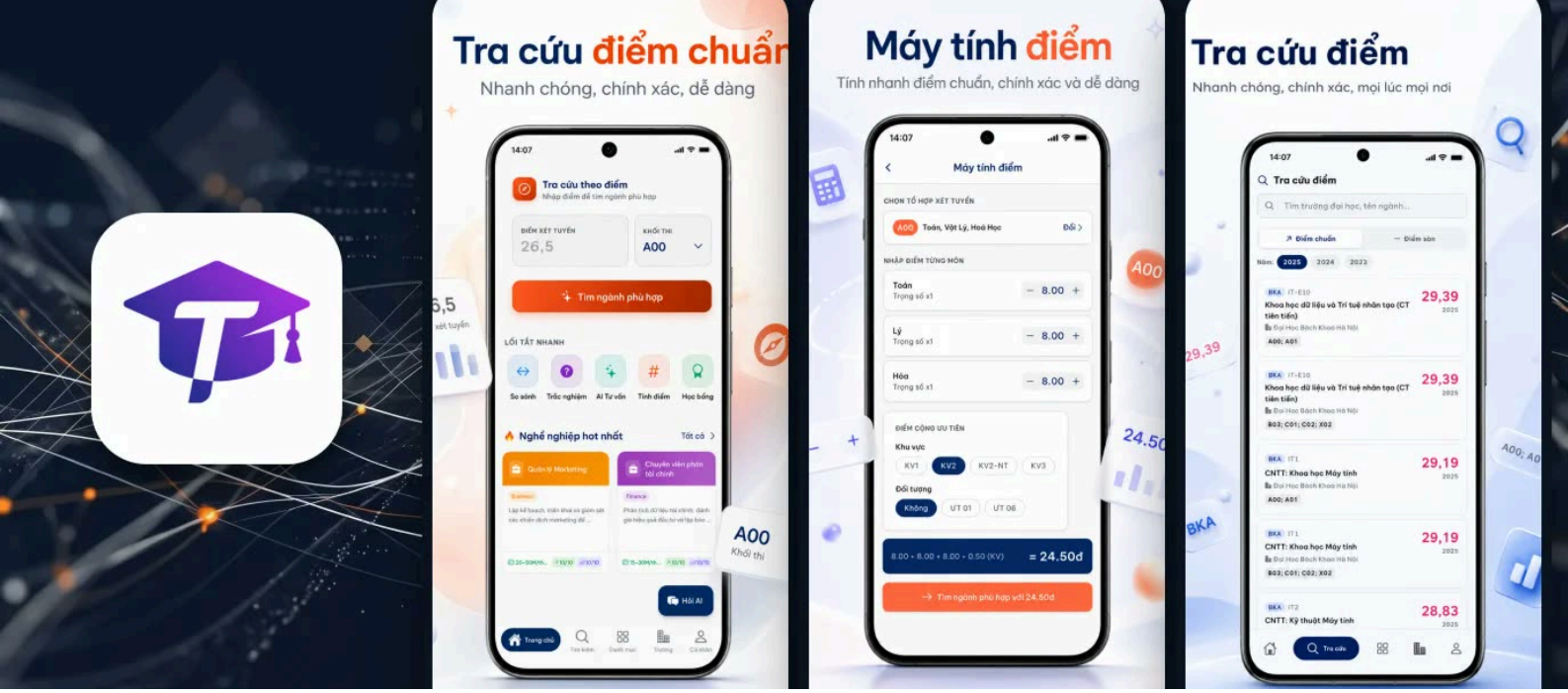
Quản trị nội dung, đa ngôn ngữ
Đơn vị tự đăng bài, cập nhật thông tin.

Cách triển khai

1. **Làm rõ nhu cầu**
   Xác định người dùng, nội dung và dịch vụ trực tuyến cần có.
2. **Thiết kế giao diện**
   Bố cục theo nhận diện của đơn vị, dễ dùng trên máy tính và điện thoại.
3. **Lập trình, tích hợp**
   Xây dựng trang, quản trị nội dung, nối với hệ thống nghiệp vụ khi cần.
4. **Bàn giao, vận hành**
   Hướng dẫn quản trị, theo dõi, bảo trì và cập nhật.

Dự án tiêu biểu

- Website và cổng đặt lịch khám online cho Bệnh viện Đa khoa Vĩnh Phúc
- Website và trang tư vấn tuyển sinh cho Hiệp hội các trường đại học, cao đẳng Việt Nam



GIẢI PHÁP 08

Thiết kế ứng dụng

SmartSol thiết kế, phát triển và phát hành ứng dụng di động cho Android và iOS, từ ứng dụng tra cứu, quản lý đội xe tới học giải phẫu 3D. SmartSol có hồ sơ nhà phát triển trên App Store và Google Play.

Thành phần

Android và iOS
Một ứng dụng cho cả hai nền tảng.

Kết nối hệ thống
API, thông báo đẩy, đăng nhập theo tài khoản.

Bản đồ, camera, video
Theo dõi xe, xem camera trực tiếp.

Đồ hoạ 3D, ảnh y khoa
Mô hình 3D tương tác, ảnh CT thật.

Trợ lý AI
Tư vấn và tra cứu bằng hội thoại.

Đa ngôn ngữ
Tiếng Việt, Anh, Trung và nhiều ngôn ngữ khác.

Cách triển khai

1. **Làm rõ nghiệp vụ**
   Ai dùng, dùng lúc nào, cần kết nối hệ thống nào.
2. **Thiết kế trải nghiệm**
   Màn hình chuẩn của nền tảng, dễ dùng với một tay.
3. **Phát triển, kiểm thử**
   Kiểm thử trên máy thật Android và iPhone.
4. **Phát hành, cập nhật**
   Đưa lên App Store và Google Play, theo dõi và cập nhật phiên bản.

Dự án tiêu biểu

- Ứng dụng tra cứu tuyển sinh TopStudy cho học sinh
- Ứng dụng quản lý đội xe AI SVision Tracker
- Ứng dụng giải phẫu CT Atlas và Ana3D cho sinh viên y khoa

NĂNG LỰC TRIỂN KHAI

Thiết bị

Các dòng thiết bị SmartSol cung cấp. Thông số đầy đủ của từng thiết bị có tại smartsol.ltd/san-pham.



Kiosk tự phục vụ D Series

Màn hình	27" / 32" cảm ứng
Hệ điều hành	Android hoặc Windows
Module	In, quét mã, đọc thẻ, nhận tiền, camera



Máy POS 2 màn hình ZT8629

Màn hình	2 màn 15.6"
Hệ điều hành	Android 9.0
Khác	In nhiệt, 4G, WiFi



Máy POS cầm tay quẹt thẻ AF90

Màn hình	5.5"
Đọc thẻ	Từ, chip, NFC
Khác	Quét QR, in 58 mm



Máy POS cầm tay KS8226

Màn hình	5.0"
Kết nối	4G, WiFi, Bluetooth
Khác	PIN ảo, GPS



Máy POS cầm tay vân tay KS8223

Màn hình	5.5"
Sinh trắc	Vân tay quang học 500 dpi
Khác	Android 5.1.1



Loa thanh toán 4G QF Series

Kết nối	4G CAT1, WiFi
Loa	4 Ω / 3 W
Pin	2600 mAh



Bảng LED báo biến động số dư P5

Tấm LED	P5, 1 hoặc 2 tấm
Kết nối	WiFi, Internet
Nội dung	Số tiền, văn bản, hình ảnh

NĂNG LỰC TRIỂN KHAI

Quy trình và hỗ trợ

Từ khảo sát đến hỗ trợ sau bàn giao.

01

Khảo sát tại chỗ

Đến tận nơi xem mặt bằng, luồng người và quy trình đang chạy, ghi lại vấn đề cần giải quyết.

02

Cấu hình theo nghiệp vụ

Chọn thiết bị và module đúng nhu cầu, tuỳ biến phần mềm, tích hợp với hệ thống sẵn có.

03

Lắp đặt và đào tạo

Thi công, chạy thử tại địa điểm của khách hàng, hướng dẫn nhân viên trực tiếp vận hành.

04

Bảo hành, hỗ trợ

Bảo trì và hỗ trợ kỹ thuật 24/7 sau khi bàn giao, xử lý sự cố phát sinh và cập nhật phần mềm.

Cam kết khi làm việc

Khảo sát trước khi đề xuất
Cấu hình được chốt sau khi xem mặt bằng và quy trình đang chạy tại đơn vị.

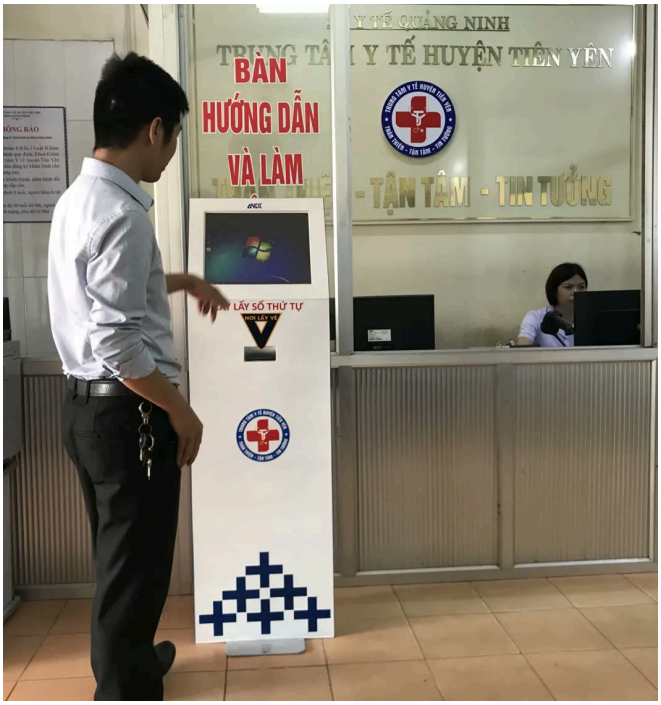
Một đầu mối
Thiết bị, phần mềm, lắp đặt và đào tạo do cùng một đơn vị phụ trách.

Tuỳ biến theo đơn vị
Giao diện, nhận diện trên vỏ máy và phần mềm nghiệp vụ theo yêu cầu.

Hỗ trợ sau bàn giao
Hỗ trợ kỹ thuật 24/7, xử lý sự cố phát sinh và cập nhật phần mềm.



Thi công tại Sở Tài chính Hà Nội



Kiosk tại Trung tâm Y tế Tiên Yên

NĂNG LỰC TRIỂN KHAI

Khách hàng

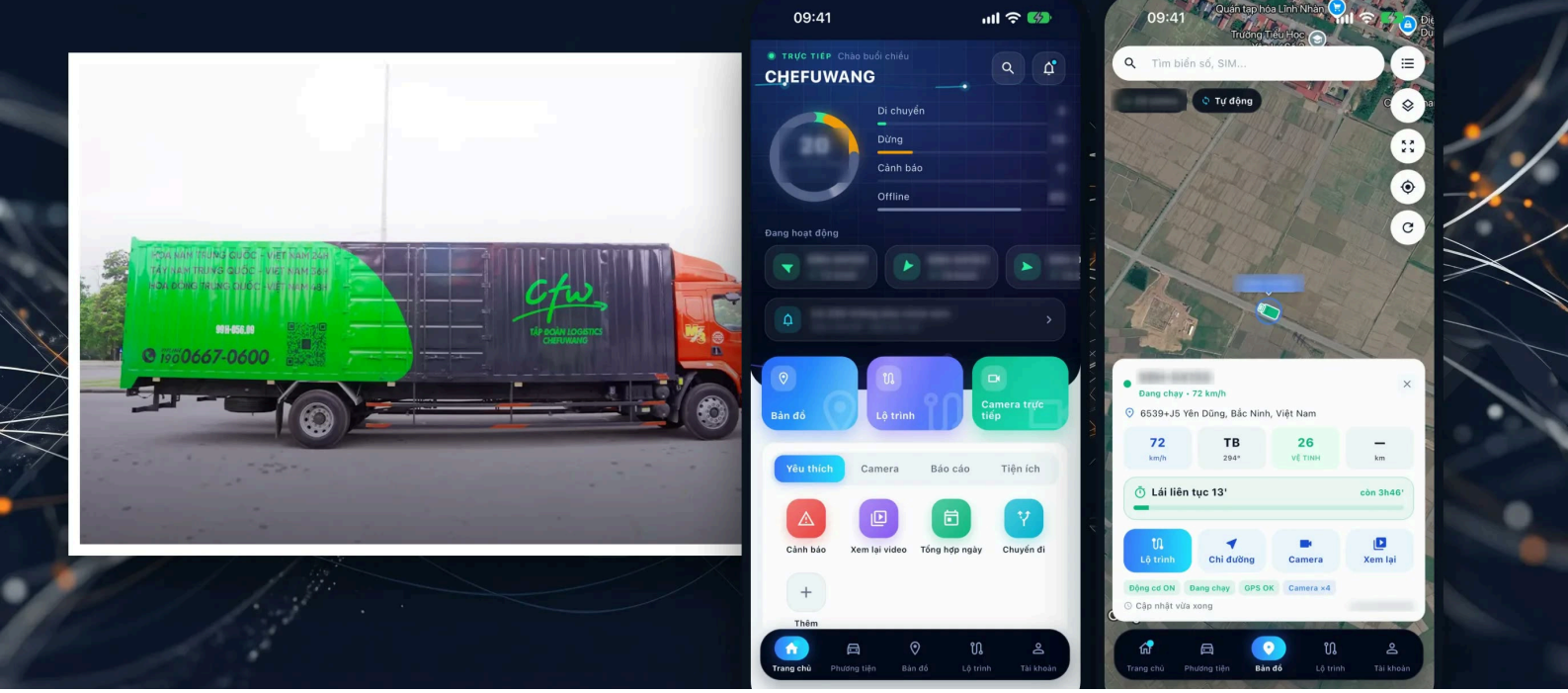
Một số đơn vị đã làm việc với SmartSol.

MSB	VietinBank	TPBank
F88	VNPT	Natcom
Sở GTVT Hà Nội	Sở Tư pháp Hà Nội	Sở Tài chính Hà Nội
Công an tỉnh Lạng Sơn	Bệnh viện Đa khoa Thanh Nhàn	BIDV
VDO	TechPay	Nhiên liệu Sài Gòn (SFC)
Sunwon	Benlley	Chefuwang

Cùng các đơn vị

VPAY **FIT Việt Nam** **TNTech** **Bệnh viện Đa khoa Vĩnh Phúc**

Hiệp hội các trường đại học, cao đẳng Việt Nam



DỰ ÁN TIÊU BIỂU

Giám sát đội xe thông minh tích hợp AI cho Chefuwang

SmartSol xây dựng nền tảng quản lý, giám sát đội xe tích hợp AI cho Công ty TNHH Quản lý chuỗi cung ứng Chefuwang Việt Nam: định vị và trạng thái xe theo thời gian thực, camera AI cảnh báo hành vi lái xe, video trực tiếp và xem lại, báo cáo vận hành trên web và ứng dụng di động.

48	3	Web + App	JT/T 808, 1078
Loại cảnh báo trong 9 nhóm	Ngôn ngữ: Việt, Anh, Trung	Quản lý, tài xế	Chuẩn thiết bị

Khách hàng

Công ty TNHH Quản lý chuỗi cung ứng Chefuwang Việt Nam

Tập đoàn logistics Chefuwang có dịch vụ vận chuyển, kho bãi, hải quan và logistics xuyên biên giới giữa Trung Quốc với Việt Nam, Lào, Thái Lan và nhiều thị trường khác. Với đội xe chạy liên tục, doanh nghiệp cần biết từng xe đang ở đâu, đang chạy hay dừng, tài xế có lái an toàn không, và có bằng chứng khi xảy ra sự cố. Dữ liệu đến liên tục từ thiết bị trên xe, nên hệ thống phải xử lý được dòng dữ liệu lớn mà vẫn hiển thị tức thời. Người dùng làm việc bằng nhiều ngôn ngữ, nên giao diện có tiếng Việt, tiếng Anh và tiếng Trung.

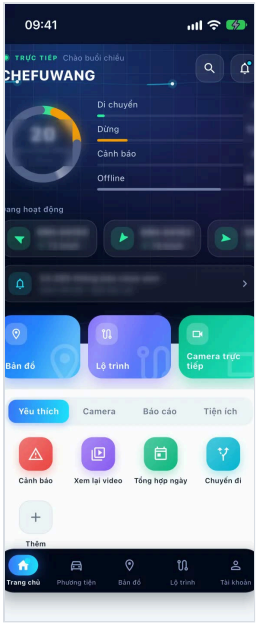
Hạng mục

- Nền tảng quản lý đội xe trên web cho chủ đội xe và đơn vị vận hành
- Ứng dụng di động cho quản lý, ứng dụng riêng cho tài xế
- Kết nối thiết bị đầu ghi camera trên xe theo chuẩn JT/T 808 và JT/T 1078
- Cảnh báo AI ADAS, DMS, BSD với danh mục 48 loại cảnh báo trong 9 nhóm
- Video trực tiếp và xem lại từ thẻ nhớ của đầu ghi
- Báo cáo hành trình, tốc độ, điểm dừng, phiên lái, tổng hợp theo xe và tài xế

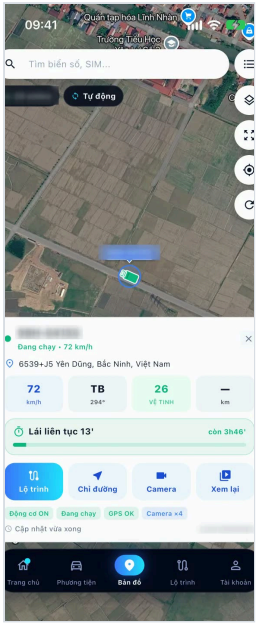
CHEFUWANG

Một ngày vận hành trên hệ thống

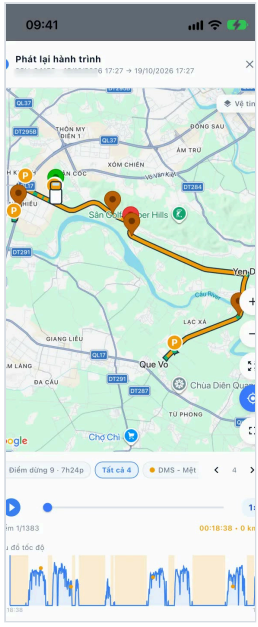
Màn hình ứng dụng giám sát đội xe.



Màn hình chính: xe đang chạy, dừng, cảnh báo, mất kết nối



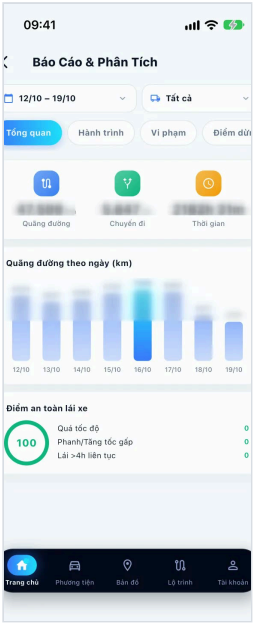
Bản đồ: vị trí, tốc độ và thời gian lái liên tục của từng xe



Phát lại hành trình kèm biểu đồ tốc độ



Hộp thư cảnh báo và sự kiện, xác nhận một chạm



Báo cáo quãng đường, số chuyến, điểm an toàn lái xe

Cảnh báo AI và xử lý

Hệ thống gom cảnh báo từ thiết bị và từ dữ liệu hành trình vào một danh mục thống nhất: 48 loại trong 9 nhóm gồm ADAS, BSD, DMS, khẩn cấp, cảm biến gia tốc, tốc độ, trạng thái thiết bị, lốp xe và lái xe nguy hiểm. Cảnh báo được lọc lặp theo từng loại để không gây nhiễu, trừ nút SOS luôn được báo. Người vận hành xác nhận từng cảnh báo hoặc cả loạt, và nhận thông báo đẩy trên điện thoại.

Video làm bằng chứng

Người dùng xem trực tiếp từng camera hoặc xem lại file ghi trên thẻ nhớ của đầu ghi theo khoảng thời gian. Luồng video được quản lý theo số người xem: khi người cuối rời đi, hệ thống tự gửi lệnh dừng để tiết kiệm dữ liệu 4G. Nếu xe đã tắt máy, hệ thống báo rõ lý do thay vì để người dùng chờ.

Hành trình và báo cáo

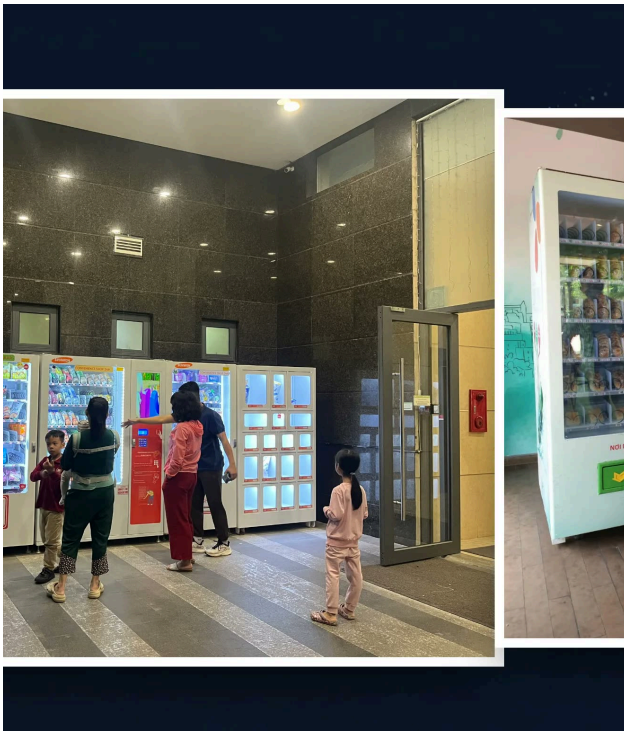
Mỗi chuyến đi được ghi nhận theo trạng thái nổ máy, có quãng đường, thời gian, điểm dừng và biểu đồ tốc độ. Người quản lý tua lại lộ trình như xem video, với điểm dừng và cảnh báo nằm trên dòng thời gian.

Nền tảng kỹ thuật

Dữ liệu từ thiết bị đi qua hàng đợi Kafka tới cơ sở dữ liệu chuỗi thời gian TimescaleDB, trạng thái mới nhất nằm trong Redis để hiển thị tức thời. Tách luồng nhận dữ liệu, xử lý, video và API giúp hệ thống mở rộng theo số xe. Web và ứng dụng di động dùng chung một API, có đủ ba ngôn ngữ Việt, Anh, Trung.

DỰ ÁN TIÊU BIỂU

Thiết bị kết nối, quản lý từ xa



Quản lý và thanh toán máy bán hàng tự động cho Sunwon

Công ty TNHH Sunwon Việt Nam

SmartSol cung cấp cho Công ty TNHH Sunwon Việt Nam hệ thống quản lý máy bán hàng tự động và tích hợp thanh toán: quản lý từng máy và từng ô hàng, nhận tiền qua QR, ví điện tử, POS, tiền mặt, mã giảm giá, và báo cáo đơn hàng tập trung.

- Quản lý máy theo mã máy, địa chỉ, đơn vị vận hành
- Quản lý hàng hoá theo từng ô trên máy, đặt giá riêng theo ô
- Tích hợp thanh toán MoMo, VNPAY, ZaloPay, VietQR, SmartPOS, mPOS, Sunpay
- Ghi nhận thanh toán tiền mặt và mã giảm giá
- Báo cáo lịch sử đơn hàng và biểu đồ số lượng bán



Quản lý, giám sát bồn nóng lạnh khách sạn, resort cho Benlley

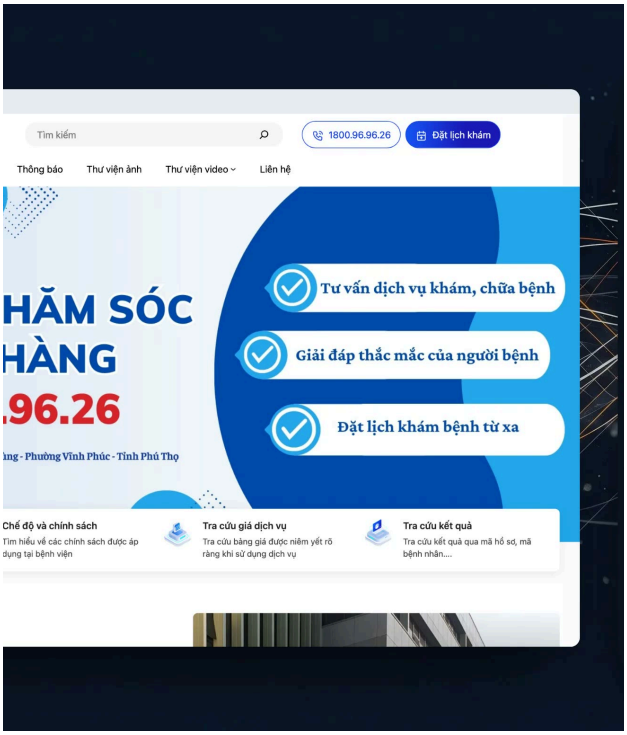
Công ty TNHH Benlley Việt Nam

SmartSol cung cấp cho Công ty TNHH Benlley Việt Nam hệ thống quản lý và giám sát từ xa bồn nóng lạnh tại khách sạn, resort: theo dõi nhiệt độ, công suất, năng lượng, cài đặt và điều khiển thiết bị qua mạng, cảnh báo lỗi và quản lý bảo trì.

- Thiết bị kết nối WiFi gửi trạng thái về máy chủ, định danh theo địa chỉ MAC
- Theo dõi nhiệt độ nhiều đầu dò, dòng điện, công suất tiêu thụ
- Cài đặt nhiệt độ, bù nước, sục rửa và hoàn nguyên vật liệu lọc định kỳ
- Lịch hoạt động theo khung giờ, lịch hẹn dừng, điều khiển từ xa
- Cảnh báo, lịch sử lệnh, lịch sử năng lượng
- Quản lý khách hàng, nhóm khách hàng, hợp đồng và ngày bảo trì

DỰ ÁN TIÊU BIỂU

Thiết kế website

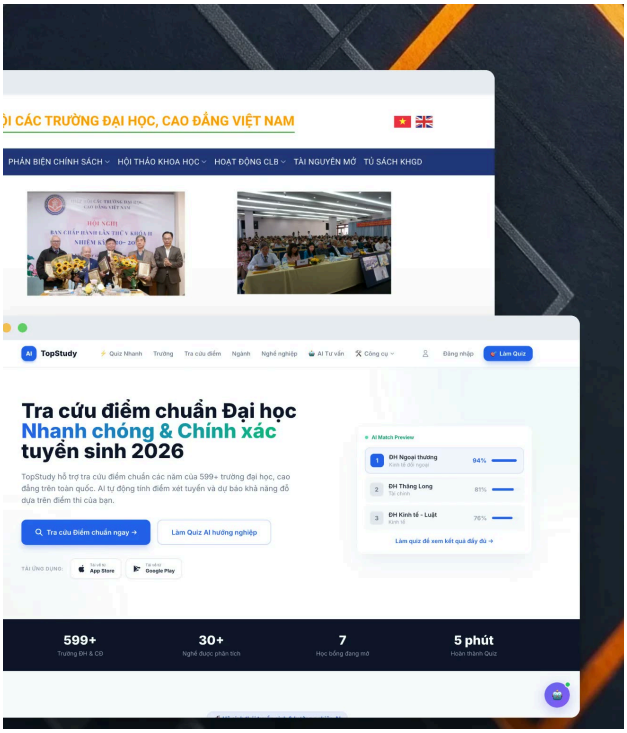


Website và cổng đặt lịch khám online cho Bệnh viện Đa khoa Vĩnh Phúc

dakhoavinhphuc.vn · khambenh.dakhoavinhphuc.com

SmartSol thiết kế website tra cứu thông tin và cổng đặt lịch khám online cho Bệnh viện Đa khoa Vĩnh Phúc: trang tin của bệnh viện tại dakhoavinhphuc.vn và cổng dịch vụ trực tuyến tại khambenh.dakhoavinhphuc.com để người bệnh đặt lịch, tra cứu đăng ký và xem kết quả khám.

- Website tin tức và giới thiệu bệnh viện
- Cổng đặt lịch khám online
- Tra cứu đăng ký, xem kết quả khám, hồ sơ người bệnh
- Tra cứu quy trình khám, chế độ chính sách, giá dịch vụ
- Giao diện cho máy tính và điện thoại
- Quản trị nội dung cho bệnh viện



Website và trang tư vấn tuyển sinh cho Hiệp hội các trường đại học, cao đẳng Việt Nam

avnuc.vn · topstudy.vn

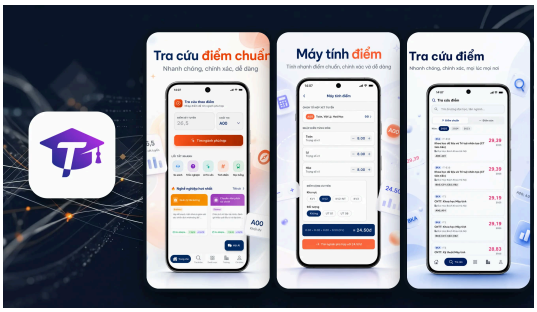
SmartSol thiết kế website của Hiệp hội các trường đại học, cao đẳng Việt Nam tại avnuc.vn và trang thông tin tư vấn tuyển sinh TopStudy tại topstudy.vn, nơi học sinh tra cứu điểm chuẩn, tìm trường, ngành và được AI tư vấn hướng nghiệp.

- Website Hiệp hội song ngữ Việt, Anh
- Chuyên mục tin tức, văn bản, khoa học giáo dục, phản biện chính sách, hội thảo, tài nguyên mở
- Trang tư vấn tuyển sinh TopStudy
- Tra cứu điểm chuẩn, danh sách trường, ngành, bản đồ nghề nghiệp
- Quiz hướng nghiệp và tư vấn bằng AI
- Máy tính điểm xét tuyển, so sánh ngành học

DỰ ÁN TIÊU BIỂU

Ứng dụng di động

SmartSol thiết kế, phát triển và phát hành ứng dụng Android, iOS.



Ứng dụng tra cứu tuyển sinh TopStudy cho học sinh

SmartSol phát triển ứng dụng TopStudy cho học sinh: tra cứu điểm chuẩn đại học nhiều năm, tính điểm xét tuyển theo tổ hợp, so sánh trường, ngành và hỏi trợ lý AI tư vấn tuyển sinh, có trên Google Play.

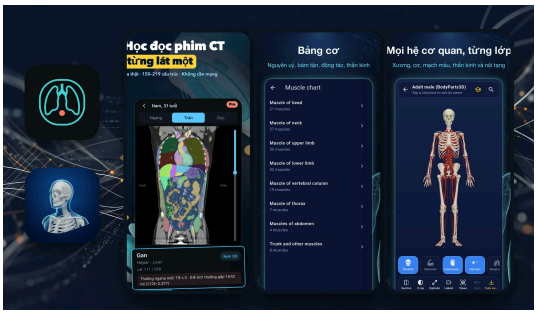
Google Play



Ứng dụng quản lý đội xe AI SVision Tracker

SVision Tracker là ứng dụng quản lý đội xe của SmartSol: xem vị trí và trạng thái từng xe trên bản đồ, lọc cảnh báo và sự kiện, xem camera trực tiếp, phát lại hành trình, quản lý vùng địa lý và tài xế, có trên Google Play.

Google Play



Ứng dụng giải phẫu CT Atlas và Ana3D cho sinh viên y khoa

SmartSol phát triển hai ứng dụng học giải phẫu cho sinh viên y khoa: CT Atlas học giải phẫu cắt lớp trên ảnh CT thật ở ba mặt phẳng, và Ana3D là atlas cơ thể người 3D tương tác với hơn 9.000 cấu trúc có tên, đều có trên Google Play.

Google Play

SmartSol trên kho ứng dụng

App Store
Nhà phát triển SmartSol

Google Play
Nhà phát triển SmartSol

DỰ ÁN

Thanh toán và phần mềm

Loa thanh toán, kiosk, tích hợp thanh toán và phần mềm theo yêu cầu.



Kiosk phygital banking cho MSB

SmartSol cung cấp kiosk phygital banking cho Ngân hàng TMCP Hàng Hải Việt Nam (MSB), thiết bị tự phục vụ kết hợp điểm giao dịch vật lý...



11.000 loa thanh toán cho MSB

11.000 thiết bị

SmartSol cung cấp 11.000 thiết bị loa thanh toán cho Ngân hàng TMCP Hàng Hải Việt Nam (MSB), loa đọc số tiền bằng giọng nói khi người...



4.600 loa thanh toán cho FIT Việt Nam

4.600 thiết bị

SmartSol cung cấp 4.600 loa thanh toán cho Công ty TNHH Phát triển FIT Việt Nam, thiết bị đọc số tiền bằng giọng nói khi người bán...



500 loa thanh toán cho TechPay

500 thiết bị

SmartSol cung cấp 500 loa thanh toán cho Công ty Cổ phần Công nghệ TechPay, thiết bị đọc số tiền bằng giọng nói khi người bán nhận...



Phần mềm Loa Ting Ting và loa thanh toán cho VPAY

SmartSol cung cấp giải pháp phần mềm Loa Ting Ting cùng thiết bị loa thanh toán cho Công ty Cổ phần Thanh toán Trực tuyến VPAY.



Tích hợp thanh toán và loa QR động cho VDO

SmartSol xây dựng phần mềm tích hợp hệ thống thanh toán và loa thanh toán QR động cho Công ty Cổ phần VDO.



Phần mềm bán hàng và loa NFC cho TNTech

SmartSol cung cấp cho Công ty Cổ phần TNTech phần mềm quản lý bán hàng, phần mềm quản lý merchant và loa thanh toán tích hợp NFC.



Tích hợp thanh toán BIDV và LED số dư cho SFC

SmartSol tích hợp thanh toán BIDV và cung cấp bảng LED thông báo số dư cho Công ty Cổ phần Nhiên liệu Sài Gòn (SFC), doanh nghiệp bán...



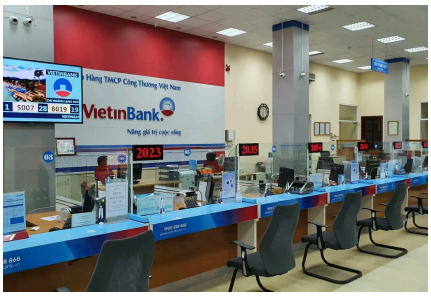
Quản lý và thanh toán máy bán hàng tự động cho Sunwon

SmartSol cung cấp cho Công ty TNHH Sunwon Việt Nam hệ thống quản lý máy bán hàng tự động và tích hợp thanh toán: quản lý từng máy và...

DỰ ÁN

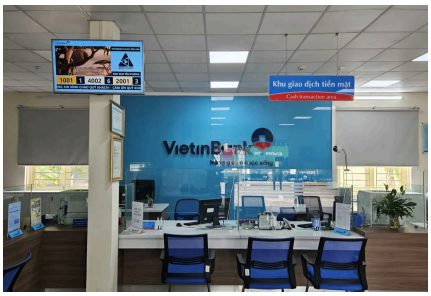
Ngân hàng, viễn thông, bán lẻ

Hệ thống xếp hàng, kiosk và màn hình thông tin tại điểm giao dịch.



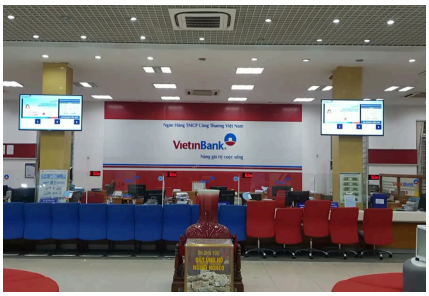
VietinBank chi nhánh Lạng Sơn

SmartSol triển khai cho VietinBank chi nhánh Lạng Sơn bộ gồm kiosk lấy số, màn hình LED gọi số tại quầy và digital signage hiển thị...



VietinBank chi nhánh KCN Tiên Sơn

Chi nhánh VietinBank KCN Tiên Sơn (Bắc Ninh) dùng kiosk lấy số giao dịch, màn hình LED tại từng quầy và màn hình khu chờ hiện số đang...



VietinBank chi nhánh Tiên Sơn

Tại VietinBank chi nhánh Tiên Sơn (Bắc Ninh), SmartSol lắp kiosk lấy số ở sảnh chính, màn hình LED gọi số ở các quầy giao dịch và khu...



VietinBank chi nhánh KCN Quế Võ

SmartSol trang bị cho VietinBank chi nhánh KCN Quế Võ (Bắc Ninh) kiosk lấy số hỗ trợ nhiều loại giao dịch, màn hình LED ở mỗi quầy và...



TPBank

Tại các chi nhánh TPBank, SmartSol cung cấp kiosk lấy số màn hình cảm ứng có khe in vé, phần mềm hàng đợi tự phân luồng khách và màn...



BIDV chi nhánh 3 Tháng 2

Chi nhánh 3 Tháng 2 của BIDV được SmartSol lắp kiosk lấy số có khe in vé và đầu quét mã QR, kèm màn hình LED gọi số tại quầy.



Chuỗi cửa hàng F88

SmartSol lắp màn hình digital signage treo tường tại các phòng giao dịch của chuỗi cầm đồ và cho vay tài chính F88, phát nội dung quản...



Nhà mạng Natcom, Haiti

SmartSol cung cấp màn hình quảng cáo đứng (digital standee) độ phân giải cao cho các điểm giao dịch của nhà mạng Natcom tại Haiti, kèm...



Nhà sách Tân Việt

SmartSol làm biển hiệu chữ nổi LED mặt tiền và màn hình LCD hiện bảng giá vé khu vui chơi cho Nhà sách Tân Việt tại các trung tâm...

DỰ ÁN

Y tế

Cấp số, gọi số tại khu tiếp đón, thu ngân, phòng khám và khu xét nghiệm.



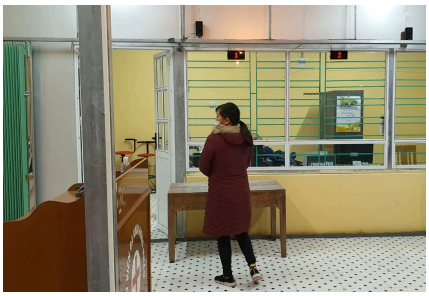
Bệnh viện Đa khoa Thanh Nhàn

Bệnh viện Đa khoa Thanh Nhàn (Hà Nội) có kiosk lấy số ở sảnh chính và dãy màn hình LED cho Quầy 1 đến Quầy 8, gọi số tự động theo loại...



Bệnh viện Đa khoa huyện Hoài Đức

Bệnh viện Đa khoa huyện Hoài Đức (Hà Nội) dùng kiosk lấy số, bảng LED tại khu lấy mẫu xét nghiệm và quầy thu ngân, màn hình gọi số...



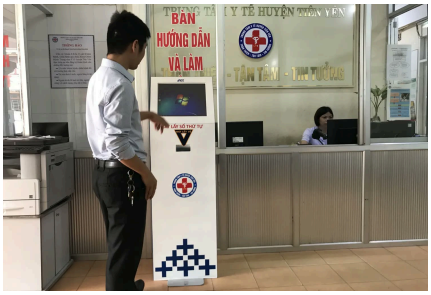
Bệnh viện Đa khoa Hưng Nhân

Bệnh viện Đa khoa Hưng Nhân (Thái Bình) có kiosk lấy số tại sảnh tiếp đón, bảng LED đỏ phía trên quầy thu ngân và khu khám, cùng màn...



Bệnh viện Ung bướu Nghệ An

Bệnh viện Ung bướu Nghệ An có kiosk lấy số in phiếu ưu tiên, màn hình LED ở quầy tiếp đón, thu ngân, phòng khám và digital signage...



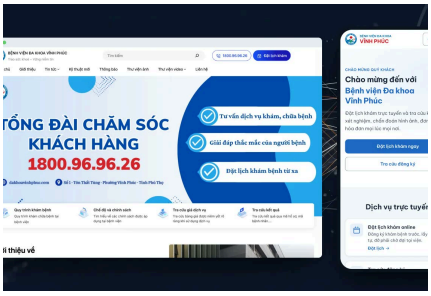
Trung tâm Y tế Tiên Yên

SmartSol lắp cho Trung tâm Y tế Tiên Yên (Quảng Ninh) kiosk lấy số, bảng LED và màn hình gọi số ở khu tiếp đón, thu ngân và phòng...



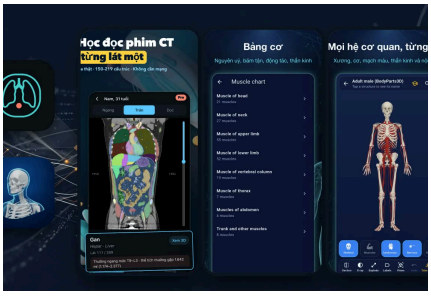
Trung tâm Y tế huyện Yên Thủy

Trung tâm Y tế huyện Yên Thủy (Hòa Bình) dùng bảng LED hiện số thứ tự ở quầy đón tiếp và màn hình gọi số tại từng buồng khám, gắn với...



Website và cổng đặt lịch khám online cho Bệnh viện Đa khoa Vĩnh Phúc

SmartSol thiết kế website tra cứu thông tin và cổng đặt lịch khám online cho Bệnh viện Đa khoa Vĩnh Phúc: trang tin của bệnh viện tại...



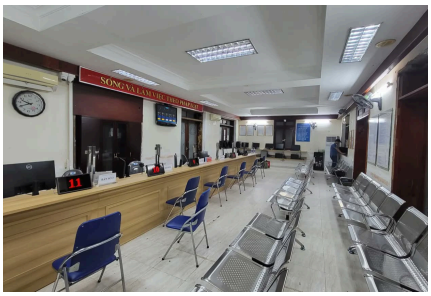
Ứng dụng giải phẫu CT Atlas và Ana3D cho sinh viên y khoa

SmartSol phát triển hai ứng dụng học giải phẫu cho sinh viên y khoa: CT Atlas học giải phẫu cắt lớp trên ảnh CT thật ở ba mặt phẳng...

DỰ ÁN

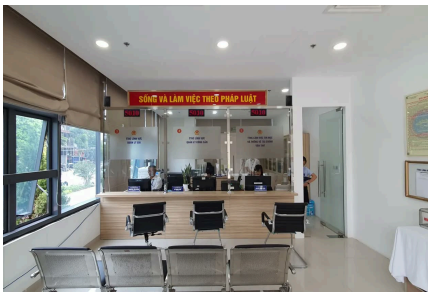
Hành chính công

Hệ thống xếp hàng một cửa tại Sở, UBND, Công an tỉnh và Văn phòng đăng ký đất đai Hà Nội.



Sở Tư pháp Hà Nội

SmartSol triển khai hệ thống xếp hàng một cửa cho Sở Tư pháp Hà Nội: kiosk lấy số theo lĩnh vực thủ tục, màn hình LED gọi số ở nhiều...



Sở Tài chính Hà Nội

Bộ phận một cửa Sở Tài chính Hà Nội có kiosk lấy số in phiếu thứ tự, màn hình LED gọi số tại quầy và phần mềm thống kê thời gian chờ...



Sở GTVT Hà Nội

Sở GTVT Hà Nội dùng kiosk lấy số phân loại theo lĩnh vực giao dịch, màn hình LED tại từng quầy và hệ thống báo hiệu cả âm thanh lẫn...



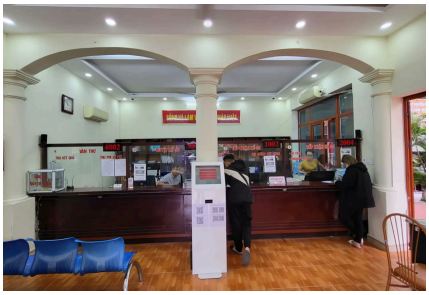
Công an tỉnh Lạng Sơn

Bộ phận một cửa của Công an tỉnh Lạng Sơn có kiosk lấy số theo lĩnh vực thủ tục và màn hình LED gọi số tại quầy tiếp dân, do SmartSol...



UBND quận Nam Từ Liêm

Bộ phận một cửa của UBND quận Nam Từ Liêm (Hà Nội) dùng kiosk lấy số theo lĩnh vực, màn hình LED gọi số và màn hình chờ trong phòng...



UBND quận Ngô Quyền và các phường

SmartSol triển khai hệ thống xếp hàng một cửa cho UBND quận Ngô Quyền (Hải Phòng) và các phường trực thuộc, các điểm nối chung một...



UBND phường Cầu Diễn

Tại UBND phường Cầu Diễn (Hà Nội), SmartSol lắp kiosk lấy số, màn hình LED gọi số ở các quầy và digital signage trong phòng chờ.



Văn phòng đăng ký đất đai Hà Nội, chi nhánh Trung tâm

Văn phòng đăng ký đất đai Hà Nội chi nhánh Trung tâm dùng hệ thống do SmartSol lắp: kiosk lấy số ở sảnh chờ, màn hình LED gọi số tại...



Văn phòng đăng ký đất đai Hà Nội, chi nhánh Cầu Giấy

Ở chi nhánh Quận Cầu Giấy của Văn phòng đăng ký đất đai Hà Nội, SmartSol triển khai kiosk lấy số có in phiếu ưu tiên, màn hình LED gọi...

DỰ ÁN

Danh mục dự án

46 dự án của SmartSol, có hồ sơ tại smartsol.ltd/du-an.

#	Dự án	Lĩnh vực
1	Công an tỉnh Lạng Sơn	Hành chính công
2	Sở GTVT Hà Nội	Hành chính công
3	Sở Tài chính Hà Nội	Hành chính công
4	Sở Tư pháp Hà Nội	Hành chính công
5	UBND phường Cầu Diễn	Hành chính công
6	UBND quận Nam Từ Liêm	Hành chính công
7	UBND quận Ngô Quyền và các phường	Hành chính công
8	Văn phòng đăng ký đất đai Hà Nội, chi nhánh Cầu Giấy	Hành chính công
9	Văn phòng đăng ký đất đai Hà Nội, chi nhánh Gia Lâm	Hành chính công
10	Văn phòng đăng ký đất đai Hà Nội, chi nhánh Mỹ Đức	Hành chính công
11	Văn phòng đăng ký đất đai Hà Nội, chi nhánh Nam Từ Liêm	Hành chính công
12	Văn phòng đăng ký đất đai Hà Nội, chi nhánh Thanh Oai	Hành chính công
13	Văn phòng đăng ký đất đai Hà Nội, chi nhánh Thanh Trì	Hành chính công
14	Văn phòng đăng ký đất đai Hà Nội, chi nhánh Trung tâm	Hành chính công
15	Văn phòng đăng ký đất đai Hà Nội, chi nhánh Đông Anh	Hành chính công
16	Bệnh viện Ung bướu Nghệ An	Y tế
17	Bệnh viện Đa khoa Hưng Nhân	Y tế
18	Bệnh viện Đa khoa Thanh Nhàn	Y tế
19	Bệnh viện Đa khoa huyện Hoài Đức	Y tế
20	Trung tâm Y tế Tiên Yên	Y tế
21	Trung tâm Y tế huyện Yên Thủy	Y tế
22	Website và cổng đặt lịch khám online cho Bệnh viện Đa khoa Vĩnh Phúc	Y tế
23	Ứng dụng giải phẫu CT Atlas và Ana3D cho sinh viên y khoa	Y tế
24	11.000 loa thanh toán cho MSB	Ngân hàng và tài chính
25	500 loa thanh toán cho TechPay	Ngân hàng và tài chính
26	BIDV chi nhánh 3 Tháng 2	Ngân hàng và tài chính
27	Chuỗi cửa hàng F88	Ngân hàng và tài chính
28	Kiosk phygital banking cho MSB	Ngân hàng và tài chính
29	Phần mềm Loa Ting Ting và loa thanh toán cho VPAY	Ngân hàng và tài chính
30	TPBank	Ngân hàng và tài chính
31	VietinBank chi nhánh KCN Quế Võ	Ngân hàng và tài chính
32	VietinBank chi nhánh KCN Tiên Sơn	Ngân hàng và tài chính
33	VietinBank chi nhánh Lạng Sơn	Ngân hàng và tài chính
34	VietinBank chi nhánh Tiên Sơn	Ngân hàng và tài chính
35	4.600 loa thanh toán cho FIT Việt Nam	Bán lẻ và dịch vụ
36	Nhà sách Tân Việt	Bán lẻ và dịch vụ
37	Phần mềm bán hàng và loa NFC cho TNTech	Bán lẻ và dịch vụ
38	Quản lý và thanh toán máy bán hàng tự động cho Sunwon	Bán lẻ và dịch vụ
39	Quản lý, giám sát bồn nóng lạnh khách sạn, resort cho Benlley	Bán lẻ và dịch vụ
40	Tích hợp thanh toán BIDV và LED số dư cho SFC	Bán lẻ và dịch vụ
41	Tích hợp thanh toán và loa QR động cho VDO	Bán lẻ và dịch vụ
42	Nhà mạng Natcom, Haiti	Viễn thông
43	Giám sát đội xe thông minh tích hợp AI cho Chefuwang	Vận tải và logistics
44	Ứng dụng quản lý đội xe AI SVision Tracker	Vận tải và logistics
45	Website và trang tư vấn tuyển sinh cho Hiệp hội các trường đại học, cao đẳng Việt Nam	Giáo dục
46	Ứng dụng tra cứu tuyển sinh TopStudy cho học sinh	Giáo dục

Tell us your issues.

Cho chúng tôi biết vấn đề bạn đang gặp. SmartSol sẽ đến khảo sát và đề xuất cấu hình phù hợp.

SmartSol
Tell us your issues

Công ty	**Công ty TNHH Smartsol Việt Nam**
Địa chỉ	**Số 4, Ngách 39, Ngõ 59 Đường Mễ Trì, Thành phố Hà Nội, Việt Nam**
Điện thoại	**0901.759.199**
Email	**info@smartsol.ltd**
Website	**smartsol.ltd**
Giờ làm việc	**Thứ 2 đến Thứ 7, 8:00 đến 17:30**
Ứng dụng	**SmartSol trên App Store và Google Play**