

THẺ ĐA NĂNG VinaID

GIẢI PHÁP ĐỊNH DANH AN TOÀN BẢO MẬT

HỖ TRỢ CHUYỂN ĐỔI SỐ VÀ THÚC ĐẨY THANH TOÁN KHÔNG TIỀN MẶT

TẠI CÁC KHU CÔNG NGHIỆP THÔNG MINH



Nội dung

- Xu hướng Khu công nghiệp thông minh
- Tổng quan về giải pháp Thẻ đa năng VinaID ứng dụng vào Khu công nghiệp thông minh
- Đề xuất mô hình triển khai tại các Khu công nghiệp thông minh
- Thẻ VinaID và các thiết bị hỗ trợ
- Q&A

Xu hướng KCN thông minh



Ứng dụng những thành tựu công nghệ của cuộc Cách mạng công nghiệp 4.0 vào trong quản lý, kinh doanh, sản xuất,... đang là xu hướng hiện đại của nhiều quốc gia trên thế giới.



Khu công nghiệp thông minh đang trở thành sự lựa chọn tối ưu của các DN. Với sự kết hợp giữa vật lý và kỹ thuật số, tâm điểm là internet giúp giải phóng con người khỏi một số công việc trong sản xuất và quản lý.



Mục tiêu tăng cường công tác quản lý an ninh ra vào các khu vực làm việc, tòa nhà, và tạo công cụ giúp cho BQL tương tác tốt hơn với toàn bộ “cư dân” đang sinh sống và làm việc KCN, đang được các cấp lãnh đạo KCN thông minh quan tâm đầu tư.



KCN xem việc xây dựng hệ thống dịch vụ và môi trường hoàn hảo là một trong các lý do để các nhà đầu tư chọn lựa hợp tác với KCN. Việc áp dụng thẻ thông minh đa năng đang là lựa chọn phù hợp nhất và là minh chứng sống động để KCN giới thiệu với nhà đầu tư về hệ thống dịch vụ hỗ trợ nội khu.

Tổng quan về giải pháp Thẻ đa năng VinalD ứng dụng vào Khu công nghiệp thông minh

Chính phủ thúc đẩy thanh toán không tiền mặt

- QĐ số 291/2006/QĐ-TTg ngày 29/12/06 của Chính phủ Phê duyệt Đề án thanh toán không dùng tiền mặt giai đoạn 2006 – 2010 và định hướng đến năm 2020 tại Việt Nam;
- QĐ số 2545/QĐ-TTg ngày 30/12/2016, Chính phủ đã ban hành Quyết định số phê duyệt Đề án phát triển thanh toán không dùng tiền mặt tại Việt Nam giai đoạn 2016-2020.
- Chủ trương xây dựng Thành phố Hồ Chí Minh trở thành đô thị thông minh giai đoạn 2017-2020, tầm nhìn đến năm 2025” tại Quyết định số 6179/QĐ-UBND ngày 23/11/2017 của Ủy ban nhân dân thành phố;
- Đầu năm 2019, Chính phủ ban hành nghị quyết số 02/NQ-CP, chỉ đạo Chủ tịch UBND cấp tỉnh, Thành phố triển khai các giải pháp để đến tháng 12/2019, 100% người dân tại khu vực đô thị không dùng tiền mặt thanh toán tiền điện, nước, học phí.
- Năm 2020, nghị quyết 02/NQ-CP tiếp tục đẩy mạnh xây dựng xã hội thanh toán không tiền mặt.



Chương trình Chuyển đổi số của TP.HCM

- QĐ số 2393/QĐ-UBND ngày 03/07/2020 UBND Tp.HCM Phê duyệt Chương trình Chuyển đổi số của Thành Phố Hồ Chí Minh;
- VinaID đồng hành cùng Chương trình Chuyển đổi số trong việc thực hiện các mục tiêu và nhiệm vụ cụ thể:
 - Mục tiêu 2025: 60% người dân và doanh nghiệp có tài khoản thanh toán điện tử
 - Nhiệm vụ chung: Phát triển nền tảng số, nền tảng định danh điện tử eID.



THẺ ĐA NĂNG VinalD

1 thẻ - nhiều tiện ích

“ Thẻ đa năng VinalD được thiết kế với kiến trúc công nghệ tiên tiến, sẵn sàng tích hợp các hệ thống liên quan đến **nhận diện, bảo mật & thanh toán** vào trong một sản phẩm duy nhất.

Bằng mã số duy nhất do VinalD cung cấp, người dùng được xác thực và kết nối sử dụng một cách an toàn các ứng dụng thuộc nhiều lĩnh vực khác nhau như trong trường học, doanh nghiệp, bệnh viện, khu dân cư, giao thông, du lịch, mua sắm.

”

www.VinalD.vn

“ CNS là đơn vị đầu tiên và duy nhất tại Việt Nam cung cấp giải pháp nhận diện sinh trắc học tiên tiến, sẵn sàng tích hợp các hệ thống liên quan đến **nhận diện, bảo mật & thanh toán** vào trong một sản phẩm duy nhất.

Tin tức



Ngày 04/04/2018, Tổng Công ty Công nghiệp Sài Gòn - TNHH MTV đã ký thỏa thuận hợp tác số 42/NCPT với Sở GD&ĐT Tp.HCM để triển khai dự án Trường học thông minh, trong đó có phát hành thẻ học sinh đa năng hỗ trợ chức năng quản lý trường học và thanh toán không tiền mặt cho các trường học trên địa bàn Tp.HCM.

- Bài viết trên báo tuổi trẻ về các trường đang triển khai sử dụng tại Tp.HCM: <https://tuoitre.vn/hoc-sinh-tp-hcm-quet-the-thong-minh-de-diem-danh-mua-nuoc-o-truong-20190516081015225.htm>
- Trường Nguyễn Gia Thiều giới thiệu thẻ VinalD: <https://youtu.be/ifHSh7RCBQ0>
- Các đài truyền hình đưa tin về ứng dụng thẻ VinalD trong trường học:
 - HTV: Phỏng vấn Tiến sĩ Nguyễn Long Giao, hiệu trưởng Trường THCS Lý Thánh Tông Q8 về quá trình triển khai sử dụng thẻ VinalD <https://youtu.be/jv-LYwxt64s>
 - VTV: <https://vtv.vn/tieu-dung/tphcm-hoc-sinh-dung-the-thong-minh-den-truong-20190523105018875.htm>
 - Thế giới tiếp thị: <https://www.youtube.com/watch?v=r2p-S38cguU>
 - Truyền hình Vĩnh Long: <https://www.youtube.com/watch?v=dfuhP-7yhB4>

Website : <https://VinalD.vn>

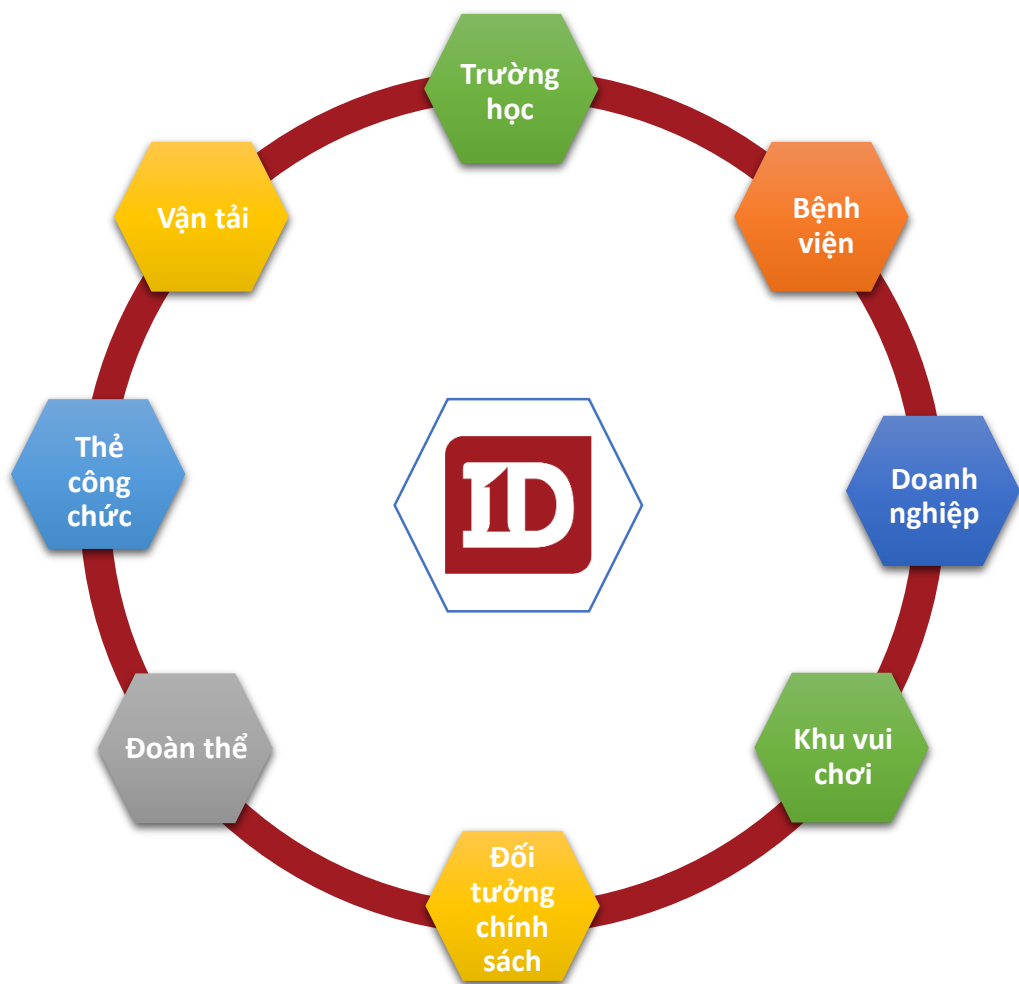
Fanpage: <http://facebook.com/VinalD.vn>

Yếu tố cốt lõi VinaID

- 1 thẻ - nhiều tiện ích: công nghệ nhận diện, bảo mật phục vụ nhu cầu kiểm soát an ninh (physical + logical access control) kết hợp thanh toán không tiền mặt.
- Sự sẵn sàng kết nối liên thông mạng lưới người dùng trong nhiều lĩnh vực giáo dục, y tế, giao thông, doanh nghiệp và khu dân cư.
- Đội ngũ kỹ sư có khả năng chủ động phát triển phần cứng và phần mềm cho tất cả các thành phần chính của hệ thống (thẻ chip, thiết bị, mobile app, FE và BE).



Giải pháp thẻ VinalD đang ứng dụng



- Thẻ VinalD đáp ứng được việc kết nối, liên thông với các dự án đã triển khai trong trường học, bệnh viện, doanh nghiệp, khu dân cư,...
- Mỗi cá nhân dùng 1 thẻ với nhiều tiện ích đa dạng



VinaID trong doanh nghiệp / KCN / KCX / khu CNC



Dùng điểm danh, chấm công, kiểm soát an ninh vào ra cổng cửa, check-in các sự kiện, hội thảo



Quản lý tủ hồ sơ, đồ dùng cá nhân



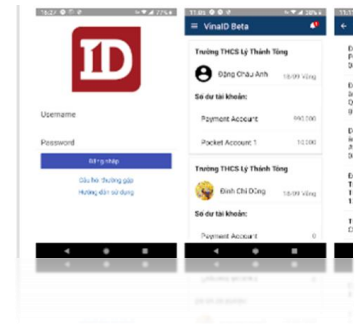
Tương tác thông tin, trao đổi nội bộ thông qua app VinaID / ứng dụng mạng xã hội



Dùng thẻ/App mua sắm & tích điểm tại các đơn vị liên kết



Mua đồ ăn thức uống và thanh toán không tiền mặt tại căn-tin, máy bán hàng tự động



VinaID kết nối thanh toán



- Thẻ VinaID có khả năng tích hợp thẻ nhân viên và thẻ ngân hàng, 2 trong 1, theo tiêu chuẩn thẻ chip VCCS do NHNN mới ban hành.
- Khả năng kết nối sẵn với ví điện tử MoMo, ngân hàng SaigonBank,...

Đề xuất dùng VinalD tại các Khu công nghiệp thông minh

Mục đích



Nhằm tiến tới đa dạng hóa dịch vụ, phát triển mô hình kinh doanh liên kết nhiều nhà cung cấp, phục vụ tốt hơn nhu cầu hiện có của nhóm khách hàng doanh nghiệp và “cư dân” trong các khu Công nghiệp.



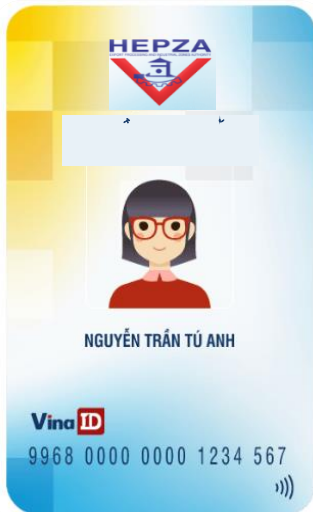
Ứng dụng **công nghệ thanh toán điện tử không dùng tiền mặt** để đáp ứng tốt hơn nhu cầu thanh toán của nền kinh tế, giảm chi phí xã hội liên quan đến tiền mặt. Qua đó, thực hiện triển khai thực tế chủ trương của Chính phủ về thanh toán không dùng tiền mặt theo Nghị định 101/2012/NĐ-CP và Nghị quyết 02/NQ-CP 2020.



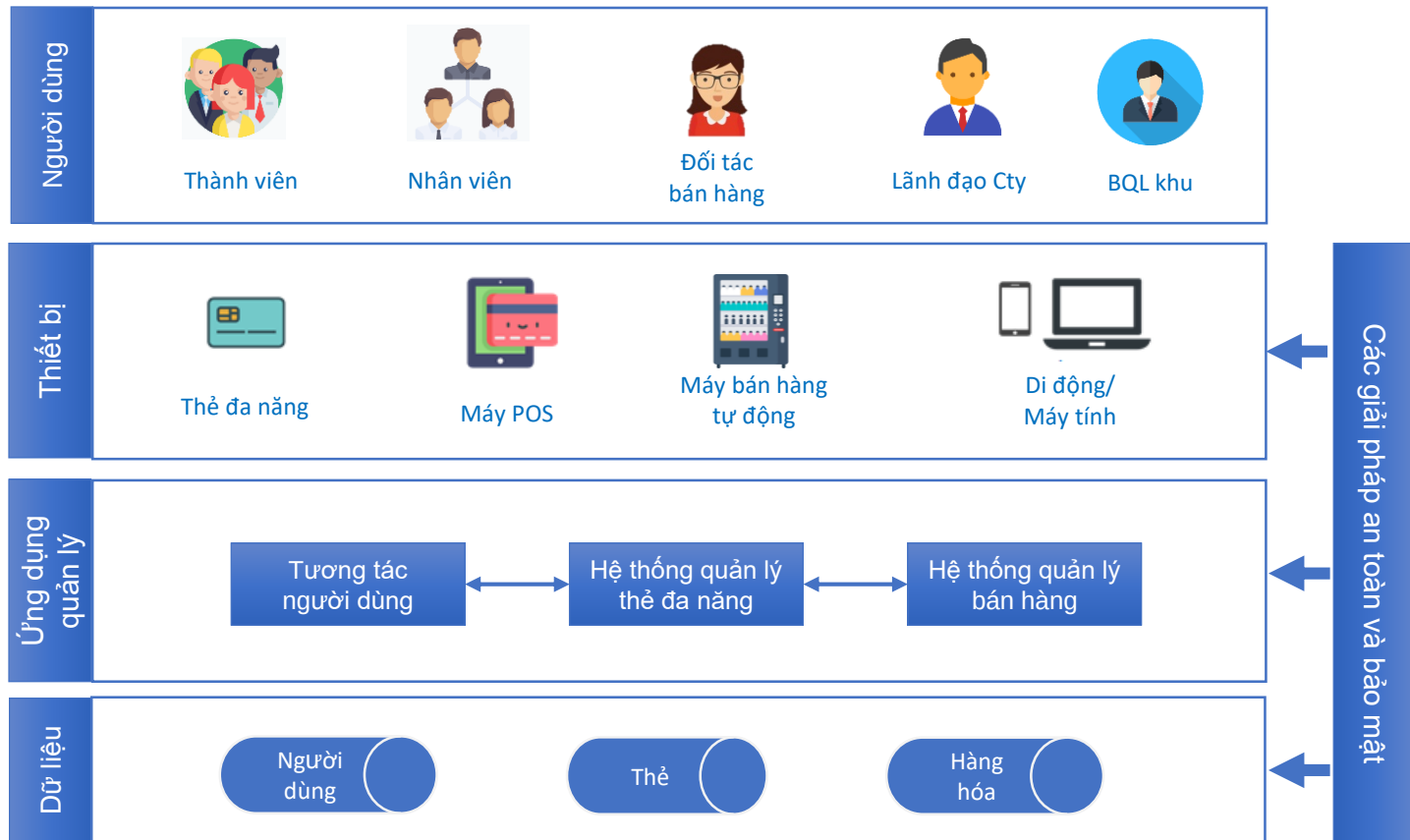
Ứng dụng thẻ đa năng VinaID để góp phần xây dựng hình ảnh một KCN văn minh, hiện đại và luôn đi đầu trong việc triển khai các giải pháp công nghệ vào quản lý theo chủ trương của Thành phố.

Mô hình triển khai

- Phát hành “Thẻ thành viên KCN” đến tất cả “cư dân” đang làm việc và sinh sống trong nội KCN.
- **“Cư dân”** sử dụng thẻ thành viên để:
 - Mở cửa ra vào phòng làm việc, tòa nhà.
 - Đặt món ăn, thức uống, mua hàng và thanh toán tại tất cả các điểm cung cấp dịch vụ nội khu.
 - Kết hợp sử dụng app trên điện thoại để nhận các thông tin, thông báo, các chỉ đạo nhanh từ công ty và từ BQL khu.
 - Hưởng các chính sách ưu đãi từ các đơn vị liên kết với KCN (xe đưa đón nhân viên/xe buýt, bệnh viện, trường học, điện nước, viễn thông, thực phẩm, ngân hàng, ...)
- **Các điểm bán hàng và đơn vị liên kết** sử dụng phần mềm bán hàng chuyên nghiệp để bán hàng và POS/App trên điện thoại để xác thực người dùng và thực hiện giao dịch.
- **Ban lãnh đạo các doanh nghiệp và BQL khu** sử dụng kênh thông tin app trên điện thoại để tương tác nhanh đến nhân viên, thành viên.



Mô hình kiến trúc của giải pháp



Hệ sinh thái dịch vụ

- Tùy theo phạm vi triển khai, các KCN sẽ xác định các đối tác kết nối, hình thành một hệ sinh thái đa dạng và đáp ứng đầy đủ nhất nhu cầu của “cư dân” đang làm việc tại KCN.



Điểm danh, chấm công và kiểm soát an ninh vào ra khu công nghiệp

- Thẻ được dùng để gửi xe: người dùng ra vào bãi xe sẽ chạm thẻ, hệ thống sẽ ghi nhận chiều vào/ra kết hợp với camera để xác nhận đúng đối tượng dùng thẻ.
- Thẻ đi thang máy, mở cửa các tầng/văn phòng: sẽ dùng chức năng phân quyền theo từng người dùng.
- Dựa vào các tương tác của thẻ người dùng, hệ thống sẽ phân tích và phát sinh các báo cáo về điểm danh, chấm công của mỗi thành viên, phục vụ cho nhu cầu riêng của từng doanh nghiệp.



Quy trình thực hiện của giải pháp sử dụng thẻ đa năng ra vào phòng làm việc và tòa nhà



Thành
viên



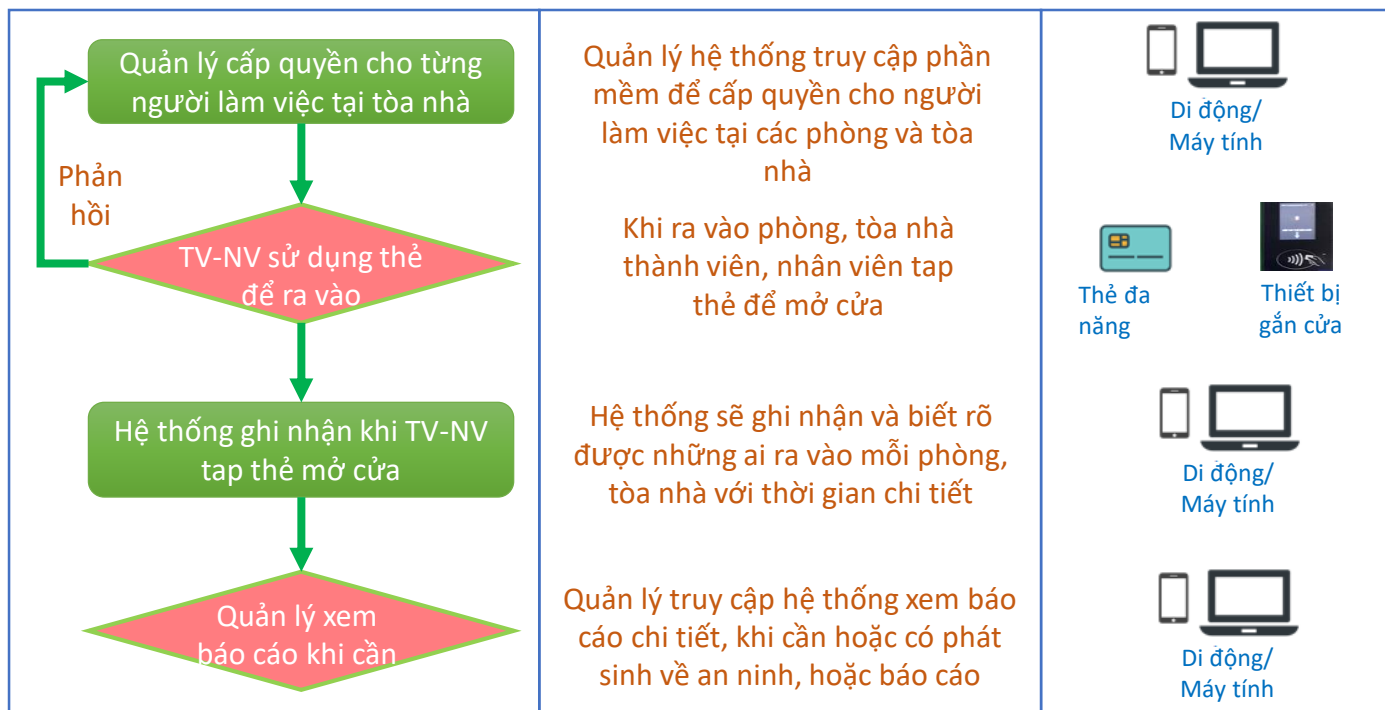
Nhân viên



Lãnh đạo Cty



BQL KCN



Dùng điểm danh, checkin các sự kiện, hội thảo, hội họp

- Thẻ được dùng điểm danh, checkin khi tham gia các sự kiện, hội thảo, hội họp với qui mô, thời gian, địa điểm tổ chức linh hoạt.
- Người tham dự sẽ dùng thẻ để chạm mở cổng tự động/cửa vào các phòng hội họp, hệ thống ghi nhận báo cáo danh sách đại biểu có mặt.
- Hệ thống sẽ thực hiện phân quyền cho từng người tham dự theo danh sách mời của ban tổ chức sự kiện.



Thẻ đại biểu điện tử trong các kỳ Đại hội

- Tại các kỳ đại hội, dựa trên danh sách đại biểu, BTC đại hội sẽ cấp quyền tham dự cho người dùng.
- Đại biểu tham dự sẽ dùng thẻ để điểm danh, hệ thống ghi nhận và cho ra các báo cáo về thành phần đại biểu tham dự.
- Đồng thời, các đại biểu tham dự sẽ dùng thẻ để checkin vào cửa các phòng thảo luận chuyên đề, nhận tài liệu/quà tặng,...
- Hệ thống ghi nhận để cập nhật lên báo cáo dành cho công việc điều hành đại hội.



Dùng quản lý tủ hồ sơ, đồ dùng cá nhân



- Thẻ được dùng cho như chìa khóa mở các tủ hồ sơ theo phân quyền quản lý tại phòng ban, công ty,...
- Đảm bảo việc bảo mật thông tin và quản lý chặt chẽ và đúng đối tượng tiếp cận hồ sơ, giấy tờ quan trọng

Quản lý xe đưa đón công nhân

- Công nhân sử dụng thẻ VinaID khi lên xe và thực hiện check-in / check out tại thiết bị gắn trên tất cả các xe đưa đón.
- Ban giám đốc doanh nghiệp / KCN sẽ nắm bắt được thông tin về tài xế, phương tiện, thời gian và địa điểm khi công nhân lên xe / xuống xe đưa đón. Và cập nhật tức thời các báo cáo về tình hình đưa đón công nhân theo ngày/tuần/tháng/năm.
- Dựa trên dữ liệu đi xe của công nhân, doanh nghiệp / KCN sẽ có nhiều phương án để tổ chức việc đầu tư và thanh toán chi phí cho đơn vị vận chuyển một cách chặt chẽ.

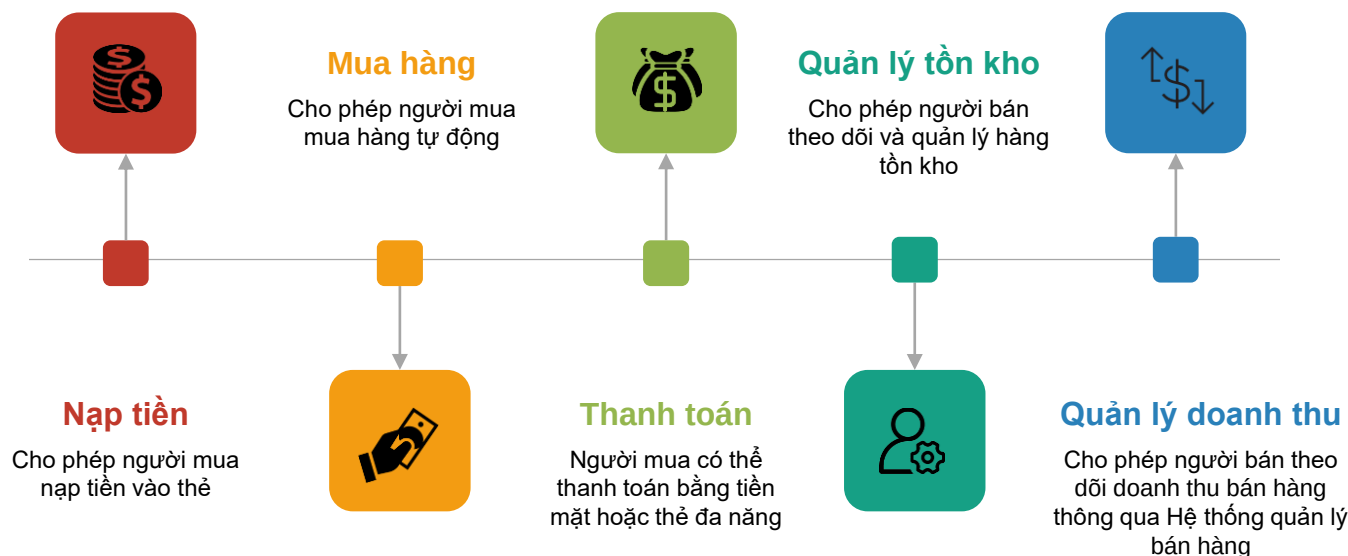


Mua tại máy bán hàng tự động

- Người dùng dùng thẻ thành viên để dàng mua sắm tại các máy bán hàng tự động bất cứ lúc nào khi cần.
- Việc bán hàng thông qua máy bán hàng tự động sẽ đáp ứng các nhu cầu thiết yếu cho người dùng trong nội khu.
- Các mặt hàng có thể bán đa dạng: nước uống, bánh kẹo, nhu yếu phẩm thiết yếu khác.



Quy trình thực hiện của giải pháp mua hàng không dùng tiền mặt tại máy bán hàng tự động



Dùng thẻ/App mua sắm & tích điểm

- Người dùng có thể sử dụng thẻ/app VinaID để thanh toán khi mua sắm tại căn-tin và các điểm chấp nhận thẻ VinaID.
- Với các đơn vị đối tác liên kết với VinaID, khi thanh toán dịch vụ người dùng có thể nhận được số điểm tích lũy vào tài khoản khuyến mãi.
- Với số điểm tích lũy từ tài khoản khuyến mãi, người dùng có thể chuyển vào thẻ để sử dụng thông qua chức năng trên app VinaID.

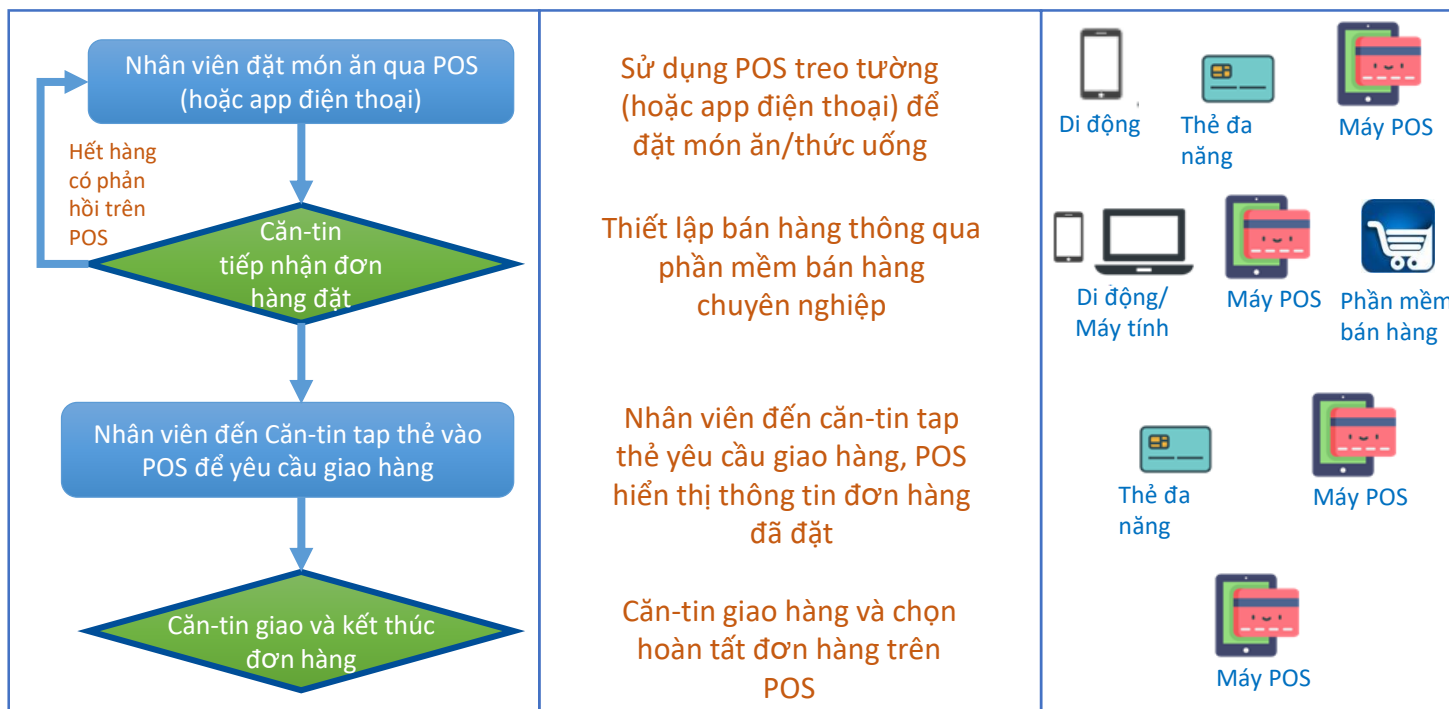


Sử dụng điểm tích lũy

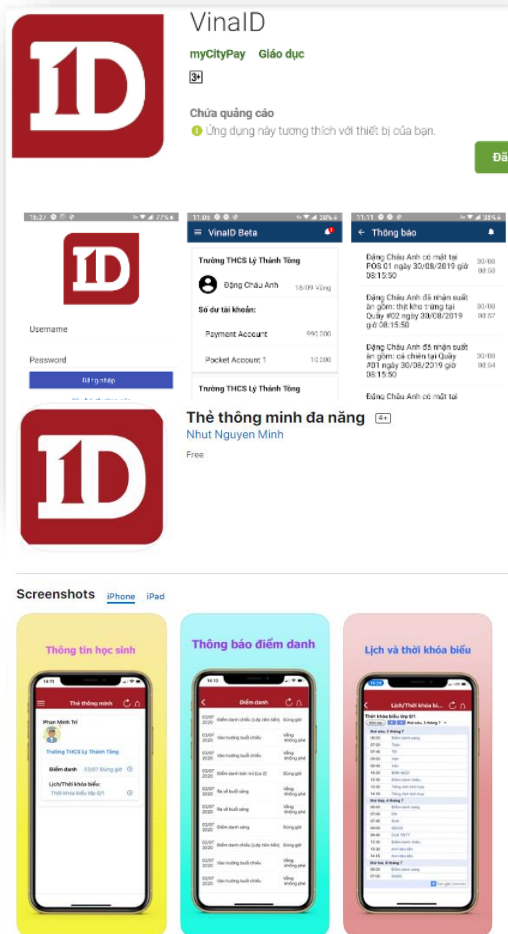
- Mỗi 1 điểm = 1,000 đồng
- Số điểm tích lũy từ tài khoản khuyến mãi, người dùng có thể chuyển vào thẻ để sử dụng thông qua chức năng trên app VinaID.
- Ngoài ra hệ thống có thể mở rộng việc sử dụng số tiền này để tự động chi trả cho hóa đơn dịch vụ của một hay nhiều đơn vị (được thỏa thuận khi thực hiện mở thẻ)
 - Có thể qui định số điểm min/max dùng để chi trả hóa đơn tự động
 - Hoặc hệ thống tự động dùng số điểm trả trước cho dịch vụ định sẵn, số còn lại sẽ dùng tiền nạp của người dùng



Quy trình thực hiện của giải pháp mua hàng căn-tin không dùng tiền mặt

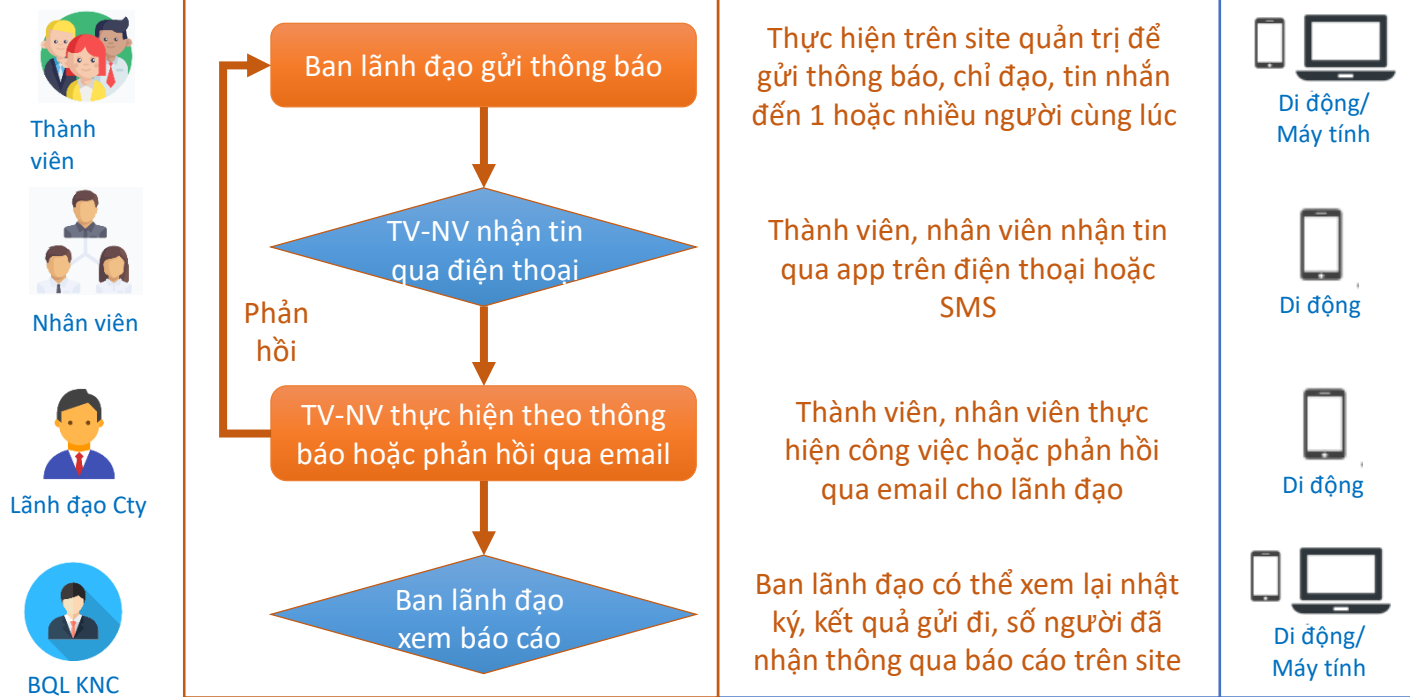


Tương tác nội bộ



- Thông qua app trên thiết bị di động của dự án, người dùng sẽ nhận ngay các thông tin từ quá trình sử dụng “Thẻ thành viên KCN”.
- Người dùng cũng dễ dàng tra cứu số dư của thẻ, các thông tin giao dịch, các khoản thanh toán được điểm tích lũy,...
- Ngoài ra, Chi bộ Đảng / Công Đoàn / Đoàn thanh niên / Ban Giám đốc các đơn vị doanh nghiệp / BQL khu có thể sử dụng hệ thống VinaID để gửi các thông báo, thông tin chỉ đạo, triển khai nhanh các nội dung đến trực tiếp mỗi nhân viên/thành viên dùng thẻ.

Quy trình thực hiện của giải pháp gửi thông tin nhân viên, thành viên



Thẻ là danh thiếp điện tử

- Người dùng sẽ sử dụng thẻ như là một danh thiếp điện tử thông qua ứng dụng VinaID
- Khi giao tiếp và có nhu cầu đưa danh thiếp cho nhau, người dùng chỉ cần đưa “Thẻ thành viên KCN” của mình chạm vào điện thoại (có hỗ trợ NFC) của đối tác thì thông tin sẽ được ghi vào danh bạ của đối tác
- Danh thiếp điện tử giúp giảm thiểu việc in ấn để giảm tác hại môi trường và đồng thời giúp cho việc ghi thông tin của nhau một cách nhanh chóng – tức thì



Giải pháp quản lý của Ban Lãnh Đạo Công ty và Ban quản lý Khu công nghiệp

- Kiểm soát một cách có hiệu quả những người ra vào từng phòng làm việc, tòa nhà và đảm bảo an ninh – an toàn tuyệt đối với tất cả thành viên.
- Ban lãnh đạo nắm bắt chi tiết lịch hoạt động, ra vào văn phòng, tòa nhà của các thành viên.
- Kịp thời gửi các thông tin, chính sách, chỉ đạo nhanh chóng đến với một hoặc số đông thành viên chỉ với 1 cú click.
- Ban lãnh đạo mang lại cho nhân viên giá trị trải nghiệm mới, tiện lợi với việc không dùng tiền mặt tại văn phòng.

Q&A

Tân trọng ếm ơn!



SAIGON INDUSTRY CORPORATION (CNS)

58 - 60 Nguyễn Tất Thành, Ward 12, District 4, HCM City, Vietnam.

Tel: (84-8) 38 255 999 - Fax: (84-8) 38 263 666 - 38 255 858 - Web: www.cns.com.vn; www.vinaid.vn



Hà Hoàng Huy



+84 978 515 615



huyhh@cns.com.vn