

Giới thiệu

Giải pháp quản lý trường học thông minh - TK Smart Vision Edu

I. Giới thiệu TitKul

Công Ty CP TitKul là công ty chuyên về công nghệ, phát triển các phần mềm hỗ trợ chuyển đổi số trong các lĩnh vực Giáo dục, Doanh nghiệp, Ngân hàng, Bệnh viện,... đơn vị hiện tại phát triển các chương trình số hóa trường học thông minh lớp học thông minh... với mục tiêu phát triển mô hình hợp tác công tư về giáo dục và đào tạo tại Việt Nam hướng tới:

- Triển khai Mô hình trường học thế kỷ 21 theo chuẩn ASEAN tại Việt Nam.
- Phát triển kỹ năng cho học sinh và giáo viên Việt Nam trở thành công dân toàn cầu trên nền tảng CNTT

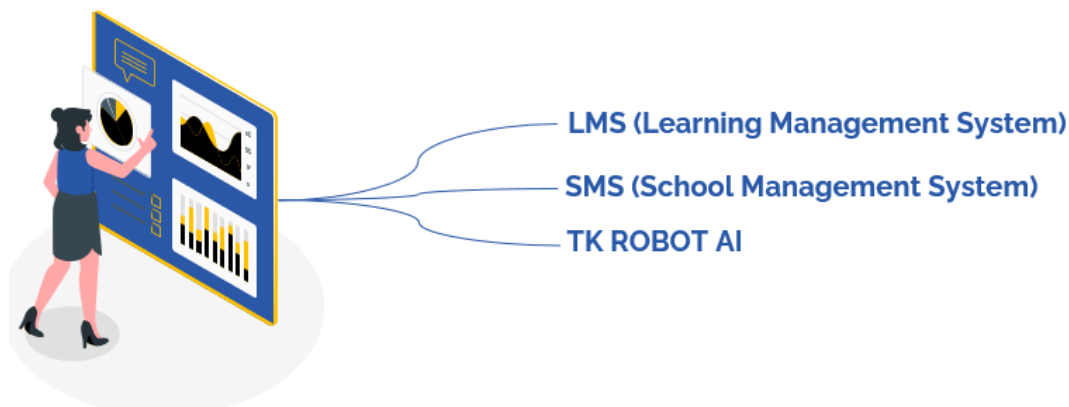
Công ty CP TitKul là đơn vị triển khai Mô hình Trường học thông minh, lớp học thông minh và thư viện thông minh.

- Cụ thể vào tháng 12 năm 2020, dự án số hóa trường học đã được sở khoa học công nghệ TP HCM đầu tư và ươm mầm.
- Tháng 8 năm 2020, TitKul đã đạt top 50 công ty nghiên cứu về công nghệ AI số hóa trường học tại cuộc thi Khoa Học Công Nghệ TP HCM.

Đối tác, khách hàng của TitKul:

- Các trường tiểu học, trung học cơ sở và trung học phổ thông, các trường quốc tế đến từ các thành phố lớn: Hồ Chí Minh, Tỉnh lân cận (Bình Dương, Đồng Nai,..)
- Sở khoa học và công nghệ TP. Hồ Chí Minh (Dự án “Bồi dưỡng về đổi mới sáng tạo cho giáo viên và học sinh các trường trên địa bàn quận huyện”).
- Hợp tác với thương hiệu MakeBlock trong việc triển khai mô hình sáng tạo cho học sinh.

II. Giới thiệu TK Smart Vision Edu – Giải pháp chuyển đổi số quản lý trường học thông minh



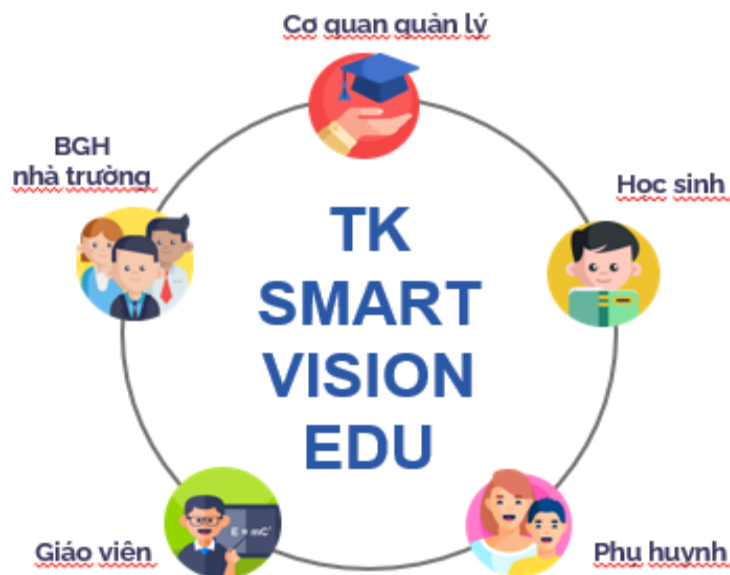
TitKul

1. Phần mềm TK Smart Vision tích hợp All-in-one giúp giảm thiểu thời gian, chi phí, nguồn lực, nhân lực trong việc quản lý

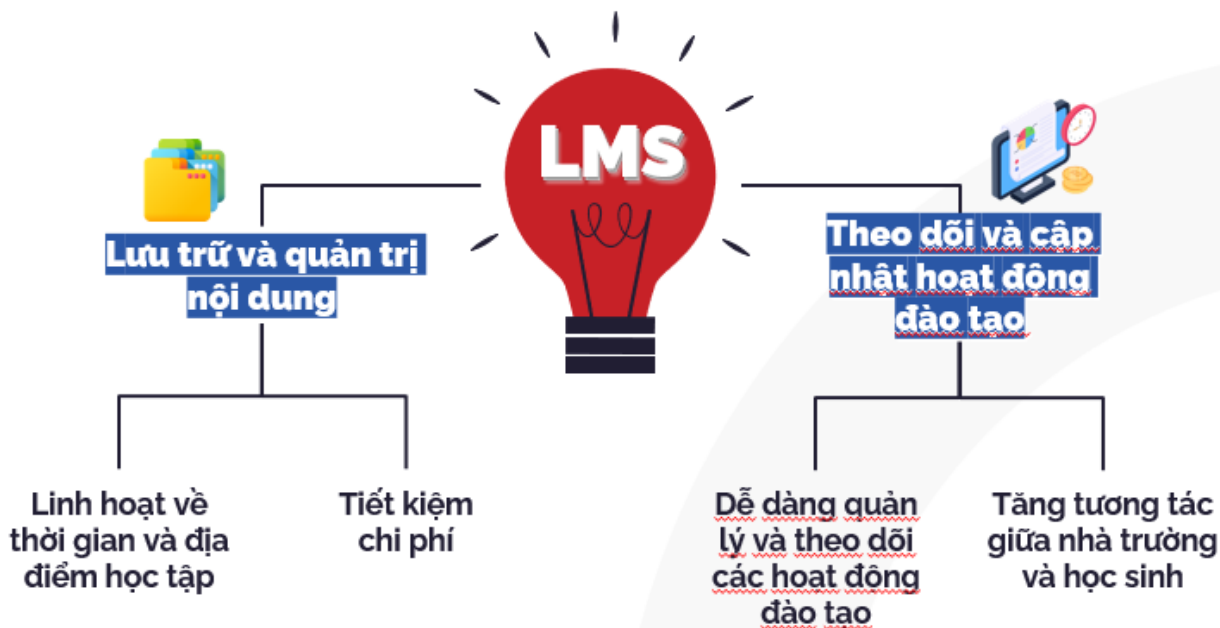


TK Smart Vision do Công ty CP TitKul phát triển là 1 trong 5 hệ thống được Sở GD&ĐT TP.HCM thẩm định và đáp ứng yêu cầu kết nối cơ sở dữ liệu của Ngành Giáo dục và Đào tạo thành phố Hồ Chí Minh. Với mong muốn xây dựng hạ tầng số cho ngành Giáo dục theo hướng hiện đại và hiệu quả dựa trên nền tảng hệ thống các phần mềm hỗ trợ quản lý, điều hành, phần mềm quản lý nhà trường đồng bộ với hệ thống cơ sở dữ liệu ngành. Hệ thống là cầu nối giữa gia đình, nhà trường và cơ quan chức năng.

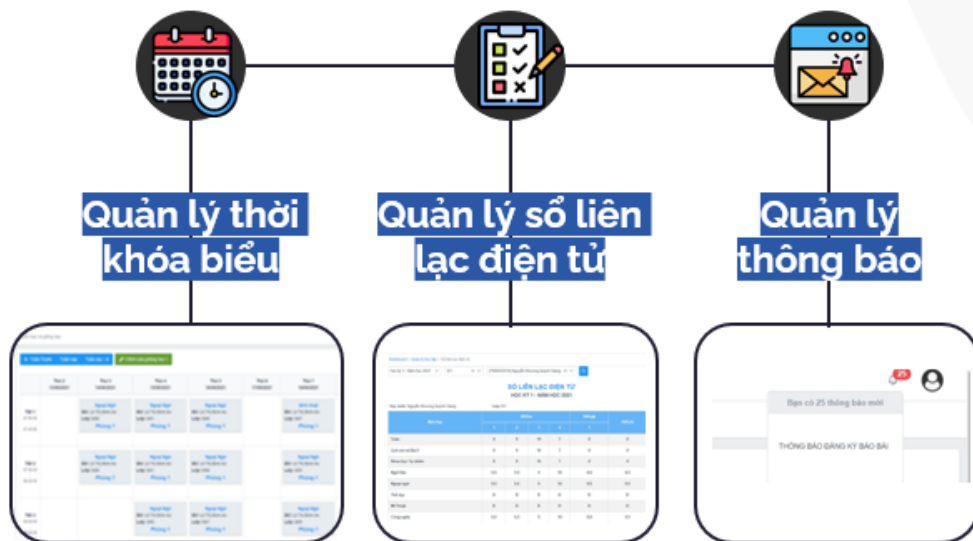
Các vai trò trong hệ thống



Hệ thống đào tạo trực tuyến (LMS)



Hệ thống Quản lý trường học (SMS)



Bảng tổng hợp chức năng hệ thống

STT	Tổng	Chức năng
1	Dashboard	Thông kê học sinh hôm nay
2		AI - tự động nhận diện khuôn mặt
3	Sức khỏe học đường	AI - tự động đo nhiệt độ cảnh báo
4		Sát khuẩn tự động
5	Quản lý trường học	Quản lý thông tin trường
6		Quản lý chức vụ
7		Quản lý Lớp học
8		Quản lý Phòng học
9		Quản lý Phòng học trực tuyến
10		Quản lý Giáo viên
11		Quản lý phân công giảng dạy (GV Bộ môn, GVCN)
12		Quản lý Học sinh
13		Quản lý Tổ bộ môn
14		Quản lý lịch họp giáo viên
15	Quản lý Công tác tuần	
16	Quản lý đào tạo	Năm học - Học kỳ
17		Quản lý môn học
18		Quản lý loại điểm
19		Quản lý tiết học
20		Quản lý thời khóa biểu
21		Quản lý thời khóa biểu theo tuần
22		Quản lý số đầu bài
23		Quản lý bảng điểm học kỳ
24	Quản lý học tập	Quản lý bảng điểm giảng dạy
25		Quản lý số liên lạc điện tử
26		Quản lý bảng điểm môn học
27		Quản lý kết quả học tập
28		Quản lý học bạ
29	Quản lý điểm danh online	Thông kê học sinh theo tiết học
30	Quản lý thông báo	Thông kê theo ngày
31		Đăng ký thi cho học sinh
32		Thông báo chung
33		Báo bài học điện tử
34	Quản lý báo nghỉ dạy bù	Duyệt đơn xin nghỉ phép của Phụ Huynh
35		Duyệt đơn xin nghỉ phép của Giáo viên
36	Quản lý đào tạo trực tuyến	Quản lý bài giảng
37		Quản lý bài kiểm tra

38	TK ROBOT AI	Quản lý chấm điểm
39		Quản lý học sinh nộp bài
40		Thống kê báo cáo thời gian làm bài
41		Thống kê báo cáo làm bài tập
42		Thống kê báo cáo điểm số từng môn học, lớp học
43		Điểm danh, hiển thị dữ liệu điểm danh
44		Đo nhiệt độ
45		Rửa tay sát khuẩn
46		Chạy các chương trình media (quảng cáo, thông báo,...)

- *Đối với nhà trường:* Giúp nhận biết các em học sinh, đo nhiệt độ, sát khuẩn tự động, đồng thời thông tin cho các em học sinh các thông báo quan trọng của nhà trường thay thế cho quý thầy cô, chú bảo vệ phải hằng ngày đứng trước cổng trường kiểm soát học sinh khi vào trường; Hệ thống giúp phát hiện trường hợp học sinh quá nhiệt độ sẽ tự động cảnh báo và thông báo về cho phòng y tế để quan tâm chăm sóc đồng thời gửi thông báo cho phụ huynh để nắm thông tin; Hỗ trợ phòng chống các dịch bệnh khác như cảm cúm, sốt huyết, Covid-19,...

- *Đối với các cơ quan quản lý như Bộ, Sở, Phòng và Ban Lãnh đạo Nhà trường* nắm bắt dữ liệu, xem các báo cáo một cách nhanh chóng để dễ dàng đưa ra các quyết định để quản lý điều hành. Các thủ tục hành chính sẽ được số hóa, tiết kiệm thời gian. Dữ liệu từ các đơn vị quản lý theo hệ thống dữ liệu tập trung và tức thời nên dữ liệu luôn được cập nhật và chính xác

- *Đối với giáo viên:* Giúp giáo viên có nhiều thời gian để tập trung vào công tác giảng dạy, nâng cao chất lượng đào tạo. Giáo viên đổi mới nội dung và phương pháp giảng dạy, xem mô hình trường học thông minh là mô hình trường học trong tương lai, ở đó học sinh, giáo viên tự do sáng tạo, dạy và học phù hợp với phong cách, nhu cầu, trình độ của mỗi cá nhân. Giáo viên cần chuyên dần từ dạy học truyền thống sang dạy học theo hình thức kết hợp giữa truyền thống (mặt đối mặt) và qua mạng (e-learning). Với trình độ kiến thức, kỹ năng về CNTT hiện nay, giáo viên nhìn chung có thể từng bước triển khai xây dựng trường học thông minh. Nhà trường sẽ có chính sách khuyến khích giáo viên tự học, tự bồi dưỡng để nâng cao trình độ CNTT và năng lực sử dụng thiết bị dạy học hiện đại, đóng góp tích cực vào xây dựng trường học trở thành trường học thông minh.

- *Đối với phụ huynh học sinh:* luôn nắm bắt được lịch trình học thông qua hệ thống của con tại trường, luôn được thông báo về tình hình sức khỏe của con (Sức khỏe học đường thông minh), giúp phụ huynh an tâm trong công việc, đặc biệt là trong tình hình dịch bệnh Covid-19 phức tạp như hiện nay. Ngoài ra, phụ huynh cũng nắm được tình hình kết quả học tập của học sinh, trao đổi trực tiếp với nhà trường, giáo viên. Hệ thống THPTM với người học là trung tâm tạo cho học sinh phát huy được tư duy sáng tạo cũng như tự nghiên cứu học tập, khai thác và phát triển toàn diện cho người học.

- *Đối với học sinh* là trung tâm của hệ thống luôn tập trung để phát triển các kỹ năng:

- **Kỹ năng khoa học:** Học sinh được trang bị những kiến thức về các khái niệm, các nguyên lý, các định luật và các cơ sở lý thuyết của giáo dục khoa học. Mục tiêu quan trọng nhất là thông qua giáo dục khoa học, học sinh có khả năng liên kết các kiến thức này để thực hành và có tư duy để sử dụng kiến thức vào thực tiễn để giải quyết các vấn đề trong thực tế.

- **Kỹ năng công nghệ:** Học sinh có khả năng sử dụng, quản lý, hiểu biết, và truy cập được công nghệ, từ những vật dụng đơn giản như cái bút, chiếc quạt đến những hệ thống phức tạp như mạng internet, máy móc.

- **Kỹ năng kỹ thuật:** Học sinh được trang bị kỹ năng sản xuất ra đối tượng và hiểu được quy trình để làm ra nó. Vấn đề này đòi hỏi học sinh phải có khả năng phân tích, tổng hợp và kết hợp để biết cách làm thế nào để cân bằng các yếu tố liên quan (như khoa học, nghệ thuật, công nghệ, kỹ thuật) để có được một giải pháp tốt nhất trong thiết kế và xây dựng quy trình. Ngoài ra học sinh còn có khả năng nhìn nhận ra nhu cầu và phản ứng của xã hội trong những vấn đề liên quan đến kỹ thuật.

2. Phần cứng TK Robot AI – 5 trong 1 người máy học thông minh giúp nâng cao hiệu quả quản lý, kiểm soát, cũng như tăng lợi thế cạnh tranh nhờ đáp ứng được nhu cầu đổi mới, kết nối theo thời gian thực với hệ thống CSDL

- **Điểm danh/ chấm công bằng FaceID:** Ứng dụng công nghệ nhận diện khuôn mặt vào hệ thống quản lý, điểm danh trường học, tự động hoàn toàn qua hình ảnh camera, đảm bảo tính chính xác đồng thời không gây phiền hà cho người sử dụng.

- **Đo thân nhiệt qua camera cảm biến:** Hệ thống sẽ giúp phát hiện trường hợp có thân nhiệt cao hơn bình thường và tự động cảnh báo cho ban lãnh đạo, phòng y tế, phụ huynh cũng như người thân để quan tâm chăm sóc kịp thời. Từ đó, giúp hỗ trợ kiểm soát và ngăn ngừa nguy cơ lây nhiễm dịch bệnh trong cộng đồng, đảm bảo an toàn sức khỏe sau giãn cách cho học sinh, và cán bộ công nhân viên, nhân sự trong tổ chức, doanh nghiệp.

- **Quét QR khai báo y tế**

- **Kiosk truyền thông các thông báo:** Có màn hình hiển thị cho học sinh, CBCNV & nhân sự về các thông báo quan trọng của tổ chức, doanh nghiệp.

- **Rửa tay sát khuẩn tự động:** chỉ cần đưa tay và dung dịch sát khuẩn sẽ tự động chảy ra giúp người sử dụng không cần phải chạm vào bất kì vật dụng nào để sát khuẩn mà vẫn đảm bảo an toàn vệ sinh.

TitKul

3. Khách hàng, đối tác

Một số KH của TitKul



Một số đối tác của TitKul



SỞ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ
TỈNH CÀ MAU



Google Cloud



III. Một số đơn vị Titkul đã triển khai

Tập huấn giáo viên sử dụng Hệ thống TK Smart Vision Edu tại Trường THCS Cát Lái, Quận 2, TP.HCM.



Tập huấn học sinh sử dụng Hệ thống TK Smart Vision Edu tại Trường THCS Cát Lái, Quận 2, TP.HCM.



Hệ thống TK Smart Vision Edu tại Trường THPT Nguyễn Văn Cừ Học Môn, TP.HCM.



Hệ thống TK Smart Vision Edu tại Trường THCS Hai Bà Trưng Quận 3, TP.HCM.



TitKul