



ICLASS 5.0

PHÒNG HỌC ĐIỆN TOÁN ĐÁM MÂY - CHUYỂN ĐỔI SỐ TRONG GIẢNG DẠY TIẾNG ANH VÀ MULTIMEDIA

ICLASS 5.0

GIỚI THIỆU SẢN PHẨM

IClass 5.0 là 1 công nghệ và giải pháp đột phá về chuyển đổi số trong giảng dạy tiếng anh và multimedia giúp các tổ chức giáo dục và doanh nghiệp triển khai hệ thống lớp học online một cách hiệu quả và tiết kiệm chi phí. Sản phẩm không chỉ dễ dàng triển khai mà còn tích hợp công nghệ AI tiên tiến giúp giám sát lớp học và nâng cao tính tương tác giữa giáo viên và học viên, từ đó cải thiện chất lượng giảng dạy và học tập đáng kể và tạo ra hướng đi mới trong giáo dục trực tuyến.



MỤC LỤC

- 01** **GIỚI THIỆU SẢN PHẨM**
- 02** **MÔ HÌNH TỔNG QUÁT**
- 03** **GIẢI THÍCH CÔNG NGHỆ ÁP DỤNG**
- 04** **SỰ KHÁC BIỆT**
- 05** **THỊ TRƯỜNG**
- 06** **KHÁCH HÀNG**
- 07** **LEAN CANVAS**
- 08** **CHIẾN LƯỢC TIẾP CẬN THỊ TRƯỜNG**
- 09** **THE 7PS MARKETING MIX**

GIỚI THIỆU SẢN PHẨM

Nhu cầu đào tạo và học trực tuyến là 1 xu thế tất yếu và đang phát triển rất mạnh hiện nay. Cùng với sự bùng nổ công nghệ điện toán đám mây và công nghệ AI đã đưa việc học trực tuyến đến gần giống như học trực tiếp trên lớp với khả năng cho phép tương tác 2 chiều bằng voice, hình ảnh, bảng điện tử, file Và iClass 5.0 chính là giải pháp như vậy .

iClass 5.0 - Phòng học điện toán đám mây cung cấp trọn gói hạ tầng, dịch vụ, quản lý vận hành, hỗ trợ kỹ thuật toàn diện cho GV/ trường học với chi phí việt nam hoặc có thể thuê linh hoạt theo nhu cầu. việc triển khai các hệ thống này đòi hỏi đầu tư đáng kể vào phần cứng và nhân sự IT, gây khó khăn cho các tổ chức giáo dục và doanh nghiệp trong việc tối ưu hóa chi phí vận hành.

iClass 5.0 là 1 công nghệ và giải pháp đột phá về chuyển đổi số trong giảng dạy tiếng anh và multimedia giúp các tổ chức giáo dục và doanh nghiệp triển khai hệ thống lớp học online một cách hiệu quả và tiết kiệm chi phí. Sản phẩm không chỉ dễ dàng triển khai mà còn tích hợp công nghệ AI tiên tiến giúp giám sát lớp học và nâng cao tính tương tác giữa giáo viên và học viên, từ đó cải thiện chất lượng giảng dạy và học tập đáng kể và tạo ra hướng đi mới trong giáo dục trực tuyến.



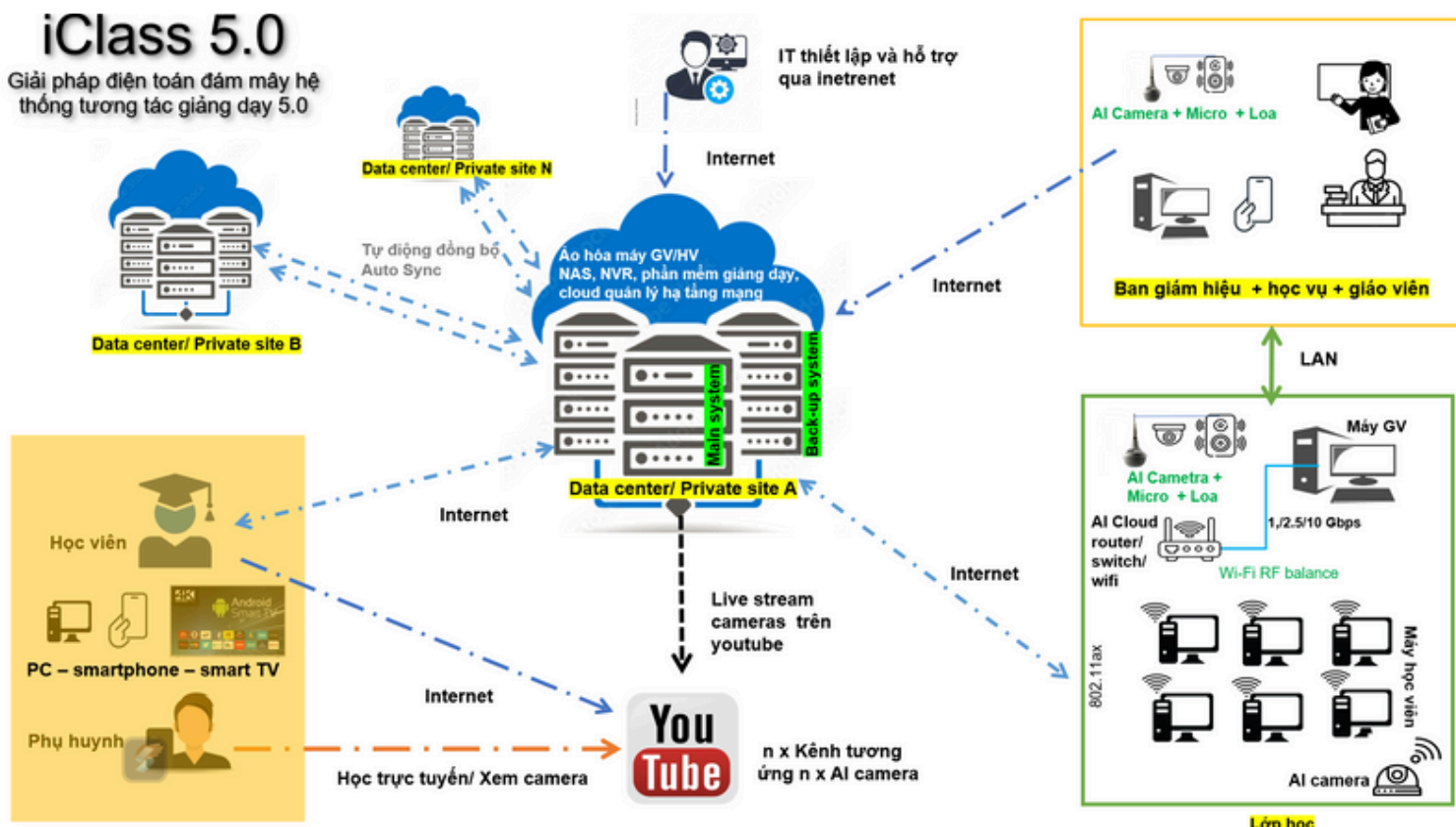
GIỚI THIỆU SẢN PHẨM

Theo Quyết định 749/QĐ-TTg về chiến lược chuyển đổi số quốc gia, mục tiêu đến năm 2025 là 100% các cơ sở giáo dục triển khai công tác dạy và học từ xa, đồng thời phát triển các nền tảng công nghệ số để hỗ trợ toàn diện việc giảng dạy và học tập. iClass 5.0 đóng vai trò quan trọng trong việc thúc đẩy quá trình này bằng cách cung cấp giải pháp học tập ảo hóa, giúp các cơ sở giáo dục số hóa tài liệu, chia sẻ tài nguyên giảng dạy, và xây dựng môi trường học tập linh hoạt thông qua các hình thức trực tuyến.

Sản phẩm của chúng tôi không chỉ đáp ứng yêu cầu của Quyết định 749/QĐ-TTg về việc tích hợp các công nghệ số vào giảng dạy, mà còn mở rộng khả năng cá thể hóa việc học thông qua các tính năng thông minh như giao bài tập về nhà tự động, kiểm tra chuẩn bị của học viên trước khi lên lớp, và quản lý học tập từ xa. Điều này giúp cải thiện trải nghiệm học tập, nâng cao chất lượng đào tạo, và tối ưu hóa quy trình giảng dạy một cách hiệu quả.

Dự án iClass 5.0 không chỉ dừng lại ở thị trường Việt Nam. Chúng tôi đặt mục tiêu mở rộng mạnh mẽ ra các quốc gia Đông Nam Á như Thái Lan, Malaysia, và Indonesia, nơi nhu cầu về các giải pháp giáo dục trực tuyến đang gia tăng nhanh chóng. Với sự phát triển của nền kinh tế số, iClass 5.0 hướng đến việc trở thành nền tảng giảng dạy hàng đầu trong khu vực, hỗ trợ các tổ chức giáo dục và doanh nghiệp trên toàn thế giới tối ưu hóa quy trình đào tạo, giảm thiểu chi phí và nâng cao chất lượng giảng dạy.

MÔ HÌNH TỔNG QUÁT



GIẢI THÍCH CÔNG NGHỆ ỨNG DỤNG

STT	Điểm trang bị	Công nghệ	Giải thích	Ghi chú
1	Hệ thống trung tâm trên cloud	Công nghệ ảo hóa máy GV/HV không giới hạn	Công nghệ cho phép tạo ra/ phục hồi số lượng máy có cấu hình và phần mềm giảng dạy theo yêu cầu. Chống virus hay phá từ học viên	
		Công nghệ ảo hóa có back-up và sync	Đảm bảo dữ liệu liên tục và lưu trữ ở nhiều cloud khác nhau	
		Phần mềm quản lý giảng dạy	Quản lý phần cứng ảo hóa/ điều khiển – tương tác/ thi / multimedia	
2	Lớp học	Hệ thống loa và micro chuyên dụng kết nối với AI camera.	Phát tiếng lớn và thu âm giám sát qua LAN hoặc qua internet. Điều khiển bằng smartphone hay PC	Không phải hệ thống PA tốn kém và không thể qua internet
		Wifi – Công nghệ AI cloud Công nghệ RF balance	Công nghệ AI cloud cho phép thông minh quản lý/ chỉnh sửa/ cập nhật thêm/ giám sát đa chiều ... tập trung qua điện toán đám mây. Công nghệ RF balance cho phép chia đều số lượng user với số wifi trang bị . điều này cho phép đảm bảo băng thông và hỗ trợ các ứng dụng multimedia tuyệt đối Wifi trang bị là các USB wifi 6	Mục tiêu sẽ cấu hình và vận hành từ cloud. không cần IT chuyên nghiệp và đưa vấn đề sự cố sau bán hàng về gần 0%
		AI Cloud switch/ router	Công nghệ AI cloud cho phép quản lý/ chỉnh sửa/ cập nhật thêm/ giám sát đa chiều ... tập trung qua điện toán đám mây.	Kiểm soát tập trung qua cloud tình trạng hoạt động và thông số cụ thể của hạ tầng truyền dẫn nội bộ
		AI camera Quản lý tại lớp hoặc qua cloud	Cho cho phép nhiều chức năng phân tích hình ảnh. Trong giải pháp này sẽ nhận diện khuôn mặt và đến số người	Cho phép mọi người bên ngoài truy cập qua smartphone, PC mà không cần tên miền hay IP tĩnh
3	Ban Giám hiệu, học vụ, giáo viên ngoài lớp học	AI camera tích hợp loa và micro độ nhạy cao	Nghe tiếng và phát âm thanh đến các điểm/lớp có hệ thống AI camera tích hợp loa và micro thông qua mạng LAN/4G/ internet bằng phương tiện PC hoặc smartphone android hay iOS	Giám sát có nghe rõ và thông báo qua loa Dự giờ/ thị phạm lớp học Thông báo trường Giảng dạy từ xa hoặc cùng tham gia giảng dạy từ xa
4	Học viên bên ngoài (ở nhà/ bên ngoài lớp)	Kết nối máy ảo trên cloud Lưu và nhận file trên máy tính / smartphone Học qua Smart TV nhờ vào công nghệ live stream	Tham gia lớp như trong trong lớp ảo Chỉ cần 4G/internet và ID được cung cấp Trong trường hợp không có laptop/smartphone thì có thể truy cập smart TV để học . màn hình TV lớn nên việc học dễ hơn và gia đình nào cũng có	Phương thức mới cho đại chúng
5	Phụ huynh	Theo dõi camera qua skype bằng Smartphone/ smart TV nhờ vào công nghệ live stream		

STT	Chức năng	Trên thị trường	Cloud-class 5.0
1	Ảo hóa điện toán đám mây toàn bộ lớp học và tích hợp công cụ giảng dạy/ thi. giao bài và nộp bài qua internet	Không có, chỉ từng phần và không có tích hợp thành 1 hệ thống	Có
2	Hạ tầng mạng và băng thông internet	Các ứng dụng dung internet phải có ip Public và không hỗ trợ đa hệ điều hành Băng thông phụ thuộc vào số lượng truy cập	Chỉ cần internet không cần IP tĩnh Nhờ phát trên skype nên truy cập số lượng lớn
3	Giải pháp đồng bộ từ công cụ giảng dạy, cá nhân hóa quản lý file, tích hợp AI camera, smartphone	Chưa có	Có
4	Giải pháp có thể triển khai offline hoặc online , hoặc cả hai	Chỉ có offline hoặc online	Cả 2 cùng 1 lúc
5	Có giải pháp tự động back-up và giải pháp tự động đồng bộ (auto Sync) ở nhiều điểm khác nhau	Không có	Có
6	Chi phí đầu tư	Phải mua đầy đủ thiết bị	Phải mua đầy đủ thiết bị Có thể thuê theo nhu cầu với chi phí chỉ bằng 30 – 50% so với đầu tư đầy đủ
7	Cần IT chuyên nghiệp vận hành (IT helpdesk)	Cần. điều này rất khó cho trường hay thầy cô	Quản tập trung và có IT chuyên nghiệp quản trị toàn bộ từ xa

VẤN ĐỀ



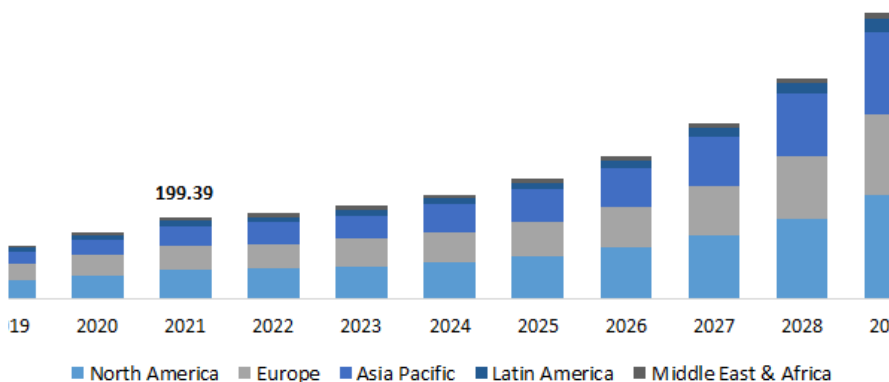
Ở Việt Nam hiện nay, việc giảng dạy trên các nền tảng trực tuyến như Zoom, Webex, MS Teams với các chức năng thiên về hội họp và chức năng giảng dạy chỉ có 1 chiều là chủ tọa nói và hiển thị hình ảnh. Do vậy , chất lượng giảng dạy không cao do thiếu đi tính tương tác 2 chiều giữa GV và HV như đang trên lớp học thật sự .

THỊ TRƯỜNG

Quy mô và tiềm năng thị trường

Thị trường giáo dục kỹ thuật số toàn cầu đã và đang phát triển nhanh chóng nhờ vào sự gia tăng của việc sử dụng công nghệ trong giáo dục và nhu cầu học tập trực tuyến sau đại dịch COVID-19. Theo báo cáo từ Grand View Research, thị trường giáo dục kỹ thuật số toàn cầu được dự báo đạt 77,23 tỷ USD vào năm 2028, với tốc độ tăng trưởng hàng năm (CAGR) lên đến 30,5% từ năm 2021 đến 2028.

e-Learning Market Size, By Region, 2018 - 2030
(USD Billion)



Market Research Analysis

Sự gia tăng này được thúc đẩy bởi việc áp dụng các công nghệ tiên tiến như thực tế tăng cường (AR) và trí tuệ nhân tạo (AI), giúp nâng cao trải nghiệm học tập và tạo ra những cơ hội học tập mới, linh hoạt và hiệu quả hơn.

iClass 5.0 đặt mục tiêu tận dụng sự bùng nổ của thị trường này bằng cách cung cấp các giải pháp học tập ảo hóa toàn diện, giúp các tổ chức giáo dục và doanh nghiệp chuyển đổi sang hình thức giảng dạy trực tuyến một cách hiệu quả và tiết kiệm chi phí. Các tính năng tiên tiến của iClass 5.0 giúp tăng cường tính tương tác và tối ưu hóa quy trình dạy học, làm tăng khả năng cạnh tranh của sản phẩm trên thị trường quốc tế.

KHÁCH HÀNG

PHÂN KHÚC KHÁCH HÀNG MỤC TIÊU (TARGET MARKET SEGMENTATION)

Các Tập khách hàng chính:

- 1/ trung tâm/ tổ chức giảng dạy ngoại ngữ và có liên quan đến ngoại ngữ
- 2/ các chương trình giảng dạy online ngắn hạn và dài hạn
- 3/ các chương trình dạy online multimedia về đồ họa hay liên quan Trung tâm Dạy Nghề hoặc Học Nghề Trực Tuyến

Dịch vụ cho thuê máy ảo: Các trung tâm đào tạo thiết kế đồ họa, chỉnh sửa video, lập trình có nhu cầu sử dụng các máy ảo để chạy các ứng dụng đồ họa nặng mà học viên không thể thực hiện trên thiết bị cá nhân.

Trường học, Trung tâm Giáo dục và Đào tạo Tiếng Anh:



Nhu cầu công nghệ: Hướng tới các cơ sở đang tìm kiếm giải pháp để nâng cao chất lượng giảng dạy thông qua phòng học ảo, livestream bài giảng, và lưu trữ dữ liệu đám mây. Các tính năng này giúp học sinh dễ dàng truy cập tài liệu và tăng cường hiệu quả học tập từ xa.

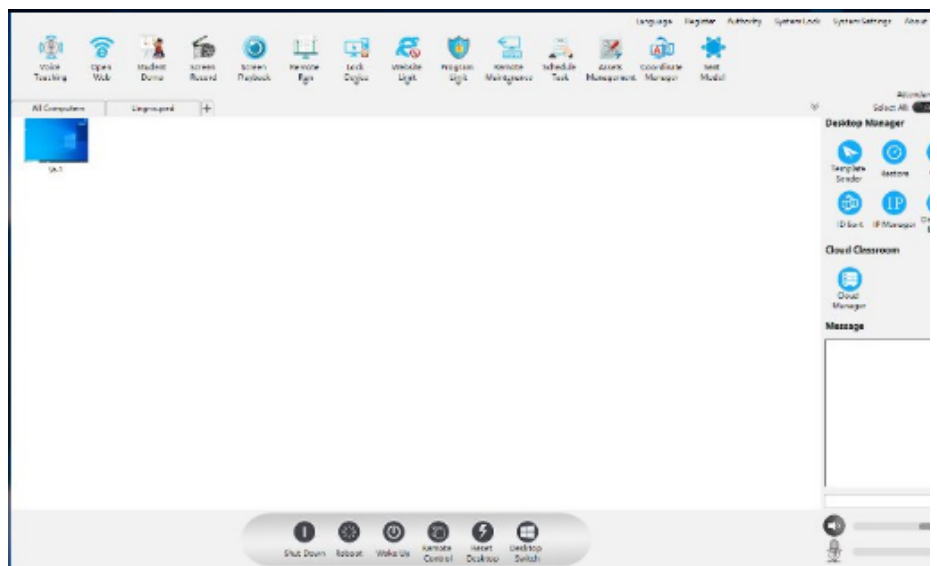
KHÁCH HÀNG

Các Tập khách hàng phụ

- 1/ các chương trình đào tạo muốn mở rộng thêm online
- 2/ các chương trình học và thực tập muốn cho HV khi thắc 24/24h của các trường/ trung tâm đào tạo nhằm tối ưu phòng máy tính trên môi trường online
- 3/ Trường Đại học và Cao đẳng:
Công nghệ hỗ trợ thực tập: Các ngành kỹ thuật, truyền thông đa phương tiện, và các ngành yêu cầu cấu hình cao sẽ cần hệ thống phòng học đám mây và dịch vụ máy ảo để hỗ trợ sinh viên thực hành từ xa, truy cập các phần mềm chuyên dụng mà không cần máy tính cá nhân cấu hình cao.

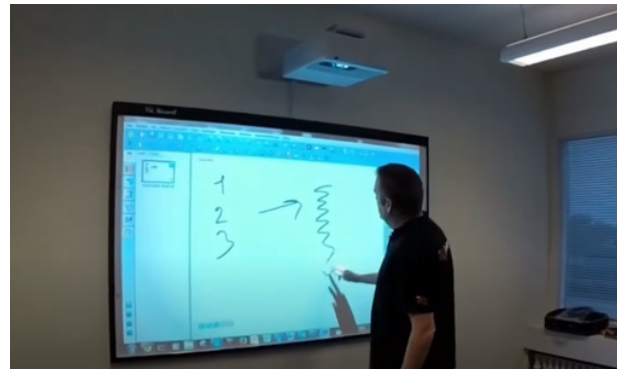
GIÁO VIÊN VÀ NGƯỜI HƯỚNG DẪN TỪ XA:

Công cụ tương tác và giám sát: Các giáo viên hoặc giảng viên online cần công cụ bảng tương tác hai chiều và công cụ giám sát nâng cao để cải thiện chất lượng dạy và học, giúp tăng cường sự gắn kết và hiệu quả giảng dạy.



CHIẾN LƯỢC TIẾP CẬN THỊ TRƯỜNG

Class 5.0 ra đời nhằm giải quyết những vấn đề lớn trong lĩnh vực giáo dục trực tuyến hiện nay. Trước hết, việc giám sát chất lượng giảng dạy và quản lý lớp học gặp nhiều khó khăn do các nền tảng hiện tại thiếu các công cụ quản lý trực tiếp và hiệu quả. Đồng thời, chi phí đầu tư vào cơ sở vật chất và vận hành của các trung tâm giáo dục truyền thống rất cao, khiến việc mở rộng trở nên khó khăn. Giáo viên cá nhân cũng gặp phải những rào cản khi muốn dạy trực tuyến vì thiếu các nền tảng hỗ trợ tốt với chi phí phù hợp. Thêm vào đó, học sinh, sinh viên và người học khó tiếp cận các khóa học chất lượng cao vì giới hạn địa lý và chi phí.



iClass 5.0 mang đến giải pháp giảng dạy ảo hóa toàn diện, giúp tiết kiệm chi phí và nâng cao hiệu quả quản lý lớp học. Nền tảng của chúng tôi được tích hợp trên cloud, cho phép giáo viên và học viên kết nối từ xa từ các thiết bị phổ biến như PC, laptop, smartphone, và Smart TV mà không cần phải đầu tư vào phần cứng phức tạp. Hệ thống máy tính ảo của chúng tôi có cấu hình phù hợp với yêu cầu giảng dạy, đảm bảo hiệu suất cao và sự ổn định. Bên cạnh đó, tính năng quản lý tập trung qua cloud giúp giảm chi phí vận hành lên đến 80%, đồng thời công nghệ AI camera giúp giám sát thông minh, hỗ trợ điểm danh tự động và phân tích hành vi học viên, giúp giáo viên dễ dàng theo dõi và quản lý tương tác trong lớp học.

CHIẾN LƯỢC TIẾP CẬN THỊ TRƯỜNG

Giải pháp của iClass 5.0 mang lại giá trị cốt lõi độc đáo: "Một nền tảng giảng dạy ảo hóa toàn diện, dễ triển khai, tiết kiệm chi phí và nâng cao hiệu quả quản lý lớp học." Chúng tôi khác biệt so với các nền tảng khác nhờ vào việc tích hợp công nghệ AI thông minh và quản lý tập trung qua cloud, cho phép các tổ chức giáo dục và doanh nghiệp dễ dàng mở rộng quy mô giảng dạy mà không cần đầu tư lớn vào cơ sở vật chất và nhân sự.



Chúng tôi tập trung vào các phân khúc khách hàng chính bao gồm: trường học và trung tâm đào tạo muốn mở rộng giảng dạy trực tuyến, các nhà đầu tư giáo dục muốn phát triển hệ thống giảng dạy thông minh để mở chuỗi, và học sinh cùng người học cá nhân mong muốn tiếp cận các khóa học chất lượng cao mà không cần di chuyển nhiều. Để tiếp cận các đối tượng này, iClass 5.0 sử dụng các kênh phân phối đa dạng như quảng cáo trên Google, Facebook, LinkedIn, thiết lập quan hệ đối tác chiến lược với các tổ chức giáo dục và tham gia các sự kiện giáo dục, công nghệ để tăng cường nhận diện thương hiệu.

Về mặt tài chính, mô hình doanh thu của chúng tôi bao gồm các gói dịch vụ thuê linh hoạt, từ thuê theo giờ, ngày, tháng đến năm, phù hợp với nhu cầu sử dụng khác nhau của khách hàng. Chúng tôi cũng cung cấp các dịch vụ bổ sung như bán các tính năng cao cấp (AI camera, hệ thống quản lý nâng cao) và dịch vụ hỗ trợ, bảo trì hệ thống theo yêu cầu.

03 hardware performance

	Test score				Environment
	CPU	Graphics card	Memory	Hard disk	
Not Installed	1069	435	802	544	AIO V222UB i3-8130U 4GB 128GB+1TB
Installed	1075	435	815	449	system: Windows 10 1903 x64
Loss	lossless	lossless	lossless	18%	Cloud Classroom 5.0.0.22 Release

Các chỉ số chính mà iClass 5.0 sử dụng để đo lường thành công bao gồm số lượng tổ chức sử dụng nền tảng, tỷ lệ tiết kiệm chi phí của khách hàng và mức độ hài lòng của người dùng.

CHIẾN LƯỢC TIẾP CẬN THỊ TRƯỜNG

iClass 5.0 có những lợi thế cạnh tranh rõ rệt so với các đối thủ hiện tại. Trước hết là công nghệ AI camera thông minh giúp giám sát và quản lý lớp học hiệu quả hơn, tạo ra trải nghiệm giảng dạy tương tác cao mà ít nền tảng nào khác có thể làm được. Hơn nữa, việc quản lý tập trung qua cloud giúp tiết kiệm chi phí và dễ dàng mở rộng quy mô, phù hợp với các tổ chức vừa và nhỏ cũng như các tập đoàn lớn. Cuối cùng, khả năng tùy chỉnh cao cho phép chúng tôi đáp ứng các yêu cầu khác nhau của khách hàng, tạo ra sự linh hoạt và thích nghi cao với thị trường.

Chúng tôi tin rằng **iClass 5.0** đang nắm giữ chìa khóa để thay đổi cách giảng dạy và học tập trực tuyến diễn ra. Thị trường giáo dục kỹ thuật số toàn cầu được dự đoán sẽ đạt **77,23 tỷ USD vào năm 2028**, với tốc độ tăng trưởng CAGR lên tới **30,5% từ năm 2021 đến 2028** (*Grand View Research. "Education Technology Market Size Report, 2020-2027"*). Chúng tôi đang tận dụng cơ hội này để mở rộng sản phẩm của mình ra các thị trường quốc tế, đặc biệt là khu vực Đông Nam Á với sự gia tăng mạnh mẽ của nhu cầu giáo dục trực tuyến. Với chiến lược kinh doanh rõ ràng và giải pháp vượt trội, chúng tôi tự tin rằng **iClass 5.0** có tiềm năng phát triển mạnh mẽ và mang lại lợi ích bền vững cho nhà đầu tư.

Chúng tôi mong muốn có cơ hội hợp tác với bạn để đưa **iClass 5.0** đến gần hơn với các trường học, trung tâm giáo dục, doanh nghiệp và học viên trên khắp thế giới, tạo ra một môi trường giáo dục trực tuyến hiệu quả và đổi mới.