



Chuyển đổi số: bảo toàn sự thành công trong kỷ nguyên kinh doanh mới

#KingstonIsWithYou

Chuyển đổi số: bảo toàn sự thành công trong kỷ nguyên kinh doanh mới

Lời nói đầu và nội dung

Mặc dù nhiều nhà lãnh đạo CNTT đã lên kế hoạch từ lâu cho công cuộc chuyển đổi số, nhưng không thể phủ nhận rằng đại dịch đã trở thành chất xúc tác đem lại sự thay đổi nhanh chóng. Nghiên cứu chỉ ra rằng các giải pháp kỹ thuật số đã rút ngắn thời gian đạt được những bước đại nhảy vọt từ bảy năm xuống chỉ còn vài tháng. 80% nhà lãnh đạo cấp cao đồng ý rằng các hoạt động tương tác của khách hàng hiện nay đều được thực hiện bằng phương tiện kỹ thuật số¹.

Tuy nhiên, để có thể duy trì khả năng cạnh tranh trong thế giới kinh doanh mới, bạn không chỉ cần có hoạt động số hóa. Chuyển đổi số là nhu cầu thực sự cần thiết, buộc mọi người phải tạm dừng cuộc sống hối hả để chiêm nghiệm lại mọi hoạt động của mình và thay đổi cơ bản cách thức kinh doanh của họ.

Cuốn Sách điện tử này sẽ khám phá tầm quan trọng chiến lược của chuyển đổi số. Chúng tôi sẽ nhấn mạnh tác động của công cuộc chuyển đổi số thông qua các trường hợp sử dụng thực tế, thảo luận về các lĩnh vực trọng tâm ứng dụng lớn nhất và tranh luận về những tiềm năng trong tương lai – dựa trên các thông tin chuyên sâu quan trọng từ một số chuyên gia hàng đầu trong ngành.

Mục lục	Trang
Cộng tác viên	3
Chuyển đổi số: Các động lực, tác động và tầm quan trọng	4-5
Tư duy vượt lên giới hạn của sự cộng tác	6-7
Tiến hành chuyển đổi	8-9
Tầm quan trọng của thiết bị lưu trữ	10
Chuyển đổi nhờ bộ phóng là dữ liệu	11-12
Tương lai của chuyển đổi số là gì?	13
Đảm bảo sự thành công và tác động bền vững	14
Tóm tắt và giới thiệu về Kingston	15



Chuyển đổi số: bảo toàn sự thành công trong kỷ nguyên kinh doanh mới

Cộng tác viên

Cuốn Sách điện tử này được bốn chuyên gia trong ngành CNTT và các công nghệ mới nổi biên soạn.



Rob May

Rob May là nhà sáng lập kiêm Giám đốc điều hành của ramsac, với một đội ngũ gồm 95 cố vấn viên cùng cộng tác với ông (và có quan hệ đối tác liên minh với PwC) để cung cấp các dịch vụ/hỗ trợ về CNTT chiến lược và An ninh mạng. Ông là diễn giả từng giành nhiều giải thưởng, chuyên trình bày những bài phát biểu quan trọng khắp thế giới, đồng thời tổ chức các hội thảo về An ninh mạng cho CEO và Giám đốc, phục vụ nhiều tổ chức lãnh đạo doanh nghiệp tại châu Âu. Ông là chuyên gia luôn cập nhật tình hình và theo dõi sát sao các vấn đề trong ngành. Ông là Đại sứ an ninh mạng của Vương quốc Anh cho Hiệp hội giám đốc. Rob còn là thành viên Ban cố vấn của Trung tâm Cyber Resilience (Khả năng ứng phó trong không gian mạng) cho Khu vực Miền Nam, hợp tác với các tổ chức trong ngành, giới học thuật và cơ quan thực thi pháp luật. Ông là hội viên tại tổ chức The IoD, tại Đại học St George's và tại BSDC.



Rafael Bloom

Rafael đã dành phần lớn sự nghiệp của mình hoạt động trong các vai trò cấp cao phụ trách về Sản phẩm công nghệ, Truyền thông tiếp thị và Phát triển kinh doanh. Hoạt động tư vấn của ông tập trung chủ yếu vào những thách thức mới về mặt tổ chức, sản phẩm và truyền thông khi có thay đổi về công nghệ và quy định. Trong vai trò vô cùng đa dạng này, ông thể hiện chuyên môn của mình trong lĩnh vực quản trị thông tin và tuân thủ về mặt thiết kế, quyền riêng tư dữ liệu và các công nghệ mới nổi như AdTech, Mobile & 5G, AI và Học máy.



Roland Broch

Roland có hơn 30 năm kinh nghiệm trong ngành truyền thông và internet. Ông đã làm việc tại eco - hiệp hội ngành internet từ năm 2008, tại đó, ông tập trung vào lĩnh vực chủ đạo là cơ sở hạ tầng kỹ thuật số, đặc biệt là trong hệ sinh thái trung tâm dữ liệu. Bên cạnh đó, ông còn phụ trách một sản phẩm kiểm tra chuyên xử lý các yêu cầu về tính khả dụng vật lý của cơ sở hạ tầng trung tâm dữ liệu. Trong số các hoạt động do ông thực hiện còn có công tác điều phối xây dựng các nghiên cứu và sách trắng. Roland có một mạng lưới mối quan hệ rộng khắp với các bên liên quan và các đơn vị quan trọng nhất trong các thị trường trung tâm dữ liệu, Nhà cung cấp dịch vụ Internet (ISP) và Nhà mạng tại Đức cũng như các phân khúc liên kết.



Jens Erik Thorndahl

Jens là Giám đốc điều hành của Danish Cloud Community - tổ chức ngành nghề của các nhà cung cấp dịch vụ lưu trữ và đám mây tại Đan Mạch. Là đại diện hàng đầu trong ngành, ông thường xuyên tham gia vào các vấn đề liên quan nhất trong ngành ở cấp chính phủ và tại nhiều diễn đàn quốc tế. Công việc của ông bao gồm an ninh mạng, đạo đức dữ liệu, môi trường, cạnh tranh, tuân thủ, GDPR và các vấn đề liên quan khác trong ngành. Đồng thời, ông còn là chủ tịch hội đồng quản trị của một số công ty trong ngành.

Chuyển đổi số: các động lực, tác động và tầm quan trọng



Khi nói về chuyển đổi số, chúng ta thường đề cập đến số hóa, cùng với các công nghệ mới và đang phát triển. Phải nói rằng mỗi yếu tố này đều liên kết với nhau và, ở một mức độ nào đó, phụ thuộc lẫn nhau.

Nhưng sự khác biệt là gì và điều đó có thực sự quan trọng không? Để hiểu được tầm quan trọng của chuyển đổi số và các động lực thúc đẩy công cuộc này, điều quan trọng trước hết là phải hiểu được bối cảnh.

Trong nhiều trường hợp, không thể triển khai các giải pháp kỹ thuật số nếu không có các sáng kiến chuyển đổi số. Công cuộc chuyển đổi đích thực không chỉ đơn giản là số hóa và sử dụng công nghệ mới nổi để thúc đẩy hiệu quả. Có vô vàn hình thức khác nhau để triển khai công cuộc chuyển đổi số, tùy vào ngành dọc mà bạn đang công tác. Quá trình này bao gồm tích hợp công nghệ mới vào tất cả các lĩnh vực của tổ chức, thay đổi cơ bản cách thức hoạt động của bạn và đem lại giá trị cho khách hàng. Quá trình này cũng đòi hỏi sự thay đổi về mặt văn hóa, chuyển đổi sang tư tưởng sẵn sàng thử nghiệm, thoải mái chấp nhận thất bại và sẵn sàng thách thức hiện trạng.

“

Chuyển đổi số vừa đóng vai trò là nhân tố tăng tốc mới, vừa là nhân tố hỗ trợ mới... Quá trình này không chỉ đơn thuần là tăng cường phát triển công nghệ. Hơn hết, quá trình này kéo theo sự thay đổi cơ bản trong các mô hình kinh doanh. - **Roland Broch**

”

“

Tất nhiên, các công ty đều đã tăng tốc những chiến lược kỹ thuật số mà họ đã vạch ra, nhưng hầu hết “các chiến lược kỹ thuật số” này đều đã được chuyển đổi thành “kế hoạch hành động kỹ thuật số”.

- **Jens Erik Thorndahl**

”

Nói về động lực, nhiều người đều đồng tình rằng đại dịch có vai trò như một chất xúc tác thúc đẩy quá trình chuyển đổi số. Mặc dù đúng là các tổ chức đã tăng tốc triển khai các sáng kiến nhằm đáp ứng nhu cầu làm việc từ xa và yêu cầu mới của khách hàng, nhưng nhiều tổ chức đã bắt đầu công cuộc chuyển đổi số từ rất lâu trước khi đại dịch bùng phát. Trên thực tế, nhiều công nghệ hiện đang hỗ trợ đắc lực cho công việc của chúng ta như Zoom và Microsoft Teams đã được sử dụng ngay từ giai đoạn đầu của đại dịch.

Chuyển đổi số: Các động lực, tác động và tầm quan trọng



Tuy nhiên, điều mà Covid làm được là tăng tốc độ phát triển và mức độ tiếp nhận những công nghệ này. Một số người cho rằng đại dịch đã đóng vai trò như một chất xúc tác khiến các doanh nghiệp đầu tư ngân sách vào lĩnh vực mà trước đây họ chưa từng chú trọng.

Đại dịch còn là bệ phóng cho những phương thức làm việc mới. Các tổ chức đang nhận thấy nhiều lợi ích của hình thức làm việc từ xa và làm việc kết hợp, do đó, ngày càng nhiều tổ chức chấp nhận coi đây là tiêu chuẩn làm việc mới. Điều này trở thành động lực cho công cuộc chuyển đổi số toàn diện – được thúc đẩy bởi văn hóa cấp tiến và khả năng hỗ trợ nhân viên làm việc linh hoạt, hiệu quả và năng suất hơn.



Chắc chắn rằng nếu vào năm 2018, tôi cố gắng thuyết phục CEO hoặc CFO đầu tư một khoản vốn lớn để chuyển đổi hình thức làm việc của nhân viên và doanh nghiệp từ tại văn phòng sang làm việc từ xa, thì tôi nghĩ họ sẽ chẳng bao giờ lắng nghe ý kiến của tôi. Tuy nhiên, chính nhu cầu này lại trở thành ưu tiên hàng đầu trong thời gian rất ngắn. - **Rafael Bloom**



Với nhiều người, điều quan trọng là buộc những người phản đối phải chấp nhận sự thật rằng con người có thể làm việc theo hình thức khác cũng năng suất không kém, mà lại không bị quản lý vi mô và có thể mang lại giá trị trong một tuần làm việc linh hoạt. Nhờ đó, xu hướng này đã tạo ra một cú hích khiến những dự án đã từ lâu được coi là “rất khó khả thi” nay đã và đang được triển khai.

- **Rob May**



Yếu tố trọng tâm trong nhiều dự án chuyển đổi số là nhu cầu hỗ trợ hoạt động cộng tác khi chúng ta bước sang một thế giới làm việc mới. Việc 51% hãng sở² ủng hộ mô hình làm việc kết hợp đã dẫn tới nhu cầu khổng lồ về các nền tảng có khả năng kết nối các nhân viên khác nhau một cách bảo mật. Tuy nhiên, nhu cầu triển khai hàng loạt các công cụ giao tiếp và cộng tác không phải là mục tiêu chủ đạo của quá trình chuyển đổi mà chỉ là một phần trong hành trình tổng thể mà thôi.

Bên cạnh nhiệm vụ thúc đẩy giao tiếp và cộng tác, chuyển đổi số cũng đang được sử dụng để tạo tiền đề cho công cuộc áp dụng các công nghệ mới, ví dụ như Trí tuệ nhân tạo (AI) và Tự động hóa. Cả hai công nghệ trên đều có khả năng hỗ trợ hợp lý hóa các quy trình kinh doanh, vừa hiệu quả vừa tăng năng suất, từ đó có thể có tác động sâu sắc đến toàn thể doanh nghiệp.

Vai trò của những công nghệ này đã chuyển mình vô cùng nhanh chóng, từ chỗ chỉ là công nghệ thú vị và mang tính thử nghiệm nay đã có vị trí thiết yếu. Hiện có thể thấy các công nghệ này được ứng dụng trong tất cả các lĩnh vực, từ an ninh mạng, y tế kỹ thuật số, dịch vụ tài chính, cho đến kế toán và luật.

“

Tôi nhớ rằng chỉ mới vài năm trước đây, chúng ta coi việc làm việc trên một tài liệu cộng tác là cơn ác mộng. Cứ mỗi người làm việc trên tài liệu lại tạo ra một bản lặp cho tài liệu đó, khiến các nội dung được chỉnh sửa quay trở lại dạng thức trước đó, rồi có người lại vô tình xóa mất phần chỉnh sửa của người khác. Hậu quả là người sở hữu tài liệu cuối cùng phải kết nối một số phiên bản tài liệu không nhất quán với nhau, trong khi tất cả mọi người đều bức bối và than vãn.

- Rafael Bloom

”

“

Các công cụ video và cộng tác cho phép doanh nghiệp thỏa sức triển khai công cuộc chuyển đổi mô hình kinh doanh của họ.

- Roland Broch

”



Một lĩnh vực khác là khả năng hoạt động thông suốt. Hãy thử so sánh giữa một công ty có chiến lược kỹ thuật số dài hạn với một công ty không có gì trong tay và có lẽ vẫn còn sử dụng giấy tờ bản cứng cho nhiều quy trình khác nhau. Khi đó, một thao tác hết sức cơ bản như xác thực một tài liệu định danh hoặc chuyển hợp đồng từ dạng thức trực tiếp sang trực tuyến cũng có thể khiến cho tổ chức chưa chuẩn bị gì không kịp trở tay. Trong khi đó, doanh nghiệp đã có chiến lược kỹ thuật số được xác định rõ ràng có thể dành ít thời gian và nguồn lực hơn cho việc quản lý các quy trình kinh doanh thông thường và tái chú trọng vào những nhiệm vụ tạo ra giá trị đích thực.

Mặc dù chuyển đổi số có khả năng dọn đường cho các công nghệ mới nổi, nhưng những ứng dụng dùng nhiều dữ liệu như AI cần đến một hệ thống máy tính mạnh mẽ để có thể chuyển dữ liệu thành thông tin chuyên sâu. Từ đó dẫn đến nhu cầu về các bộ dữ liệu phong phú và khả năng truy cập nhanh vào các dữ liệu mới để phục vụ hoạt động vận hành. Lượng dữ liệu đó có thể dễ dàng lên tới nhiều petabyte. Để có thể quản lý và truy cập ngay vào khối lượng dữ liệu lớn, doanh nghiệp rất cần có thiết bị lưu trữ phù hợp và đó chính là chuyên môn của Kingston. Từ [ổ SSD máy chủ](#) và [các sản phẩm bộ nhớ](#) có khả năng hỗ trợ trực tiếp nhu cầu lưu trữ trên toàn cầu, cho đến các cơ sở dữ liệu truyền thống và các cơ sở hạ tầng Dữ liệu lớn, bất kể phạm vi dự án của bạn ra sao, chúng tôi đều có khả năng và tốc độ để hỗ trợ bạn đạt được các mục tiêu kinh doanh của mình và thu được kết quả thành công.

“

Giờ đây, nhiều người đã nhận ra rằng công sức bỏ ra để đạt được vị thế đó là nỗ lực đáng giá, từ đó tạo ra nhu cầu là phải có một chiến lược kỹ thuật số cũng như cần phải truyền đạt giá trị được cải thiện đó cho doanh nghiệp. - **Rafael Bloom**

”



Chúng ta có thể nhìn thấy rõ ràng những tác động tiềm tàng của chuyển đổi số. Nhưng tác động đó thể hiện trong các tình huống thực tế ra sao?

Cho đến nay, tác động của chuyển đổi số thể hiện rõ nhất trong các lĩnh vực đã được số hóa, ví dụ như thương mại điện tử, thực phẩm và đồ uống và ngày càng lớn mạnh trong các lĩnh vực công nghiệp. Các dịch vụ đòi hỏi tư vấn chuyên sâu như lĩnh vực tài chính hiện cũng đang trong quá trình chuyển đổi, đồng thời lĩnh vực tư nhân cũng đang áp dụng công nghệ tự động hóa ngôi nhà thông minh.

“

Một nhà máy bia có 90% doanh số từ hoạt động xuất khẩu (28 quốc gia), 8% doanh số từ hoạt động bán hàng cho các nhà hàng địa phương và 2% doanh số từ hoạt động bán hàng trên cửa hàng trực tuyến. Doanh số từ hoạt động xuất khẩu và bán hàng cho các nhà hàng địa phương của họ bị chứng lại kể từ ngày 13 tháng 3 năm 2020 và họ chỉ còn lại có 2% doanh số. Khi hai kênh bán hàng giờ đây không thể hoạt động, họ chỉ còn một kênh khả thi duy nhất là bán hàng kỹ thuật số. Họ đã sử dụng mạng xã hội, đồng thời nhanh chóng xây dựng kênh bán hàng trực tiếp để bù đắp cho doanh số từ xuất khẩu và bán cho các nhà hàng địa phương. Họ phân phối các sản phẩm bia trên khắp toàn cầu, tới bất kỳ nơi nào có thể, thông qua giao diện tương tác kỹ thuật số hoàn toàn với khách hàng.

- Jens Erik Thorndahl

”

Chúng ta cũng đang nhận thấy rằng chuyển đổi số được sử dụng không chỉ để giúp các doanh nghiệp đáp ứng nhu cầu ngày càng phát triển của khách hàng mà còn để ứng phó và đáp ứng một cách nhanh nhạy và linh hoạt hơn. Ví dụ, mô hình thanh toán theo phụ tùng đem đến cho các công ty gia công kim loại những lựa chọn sản xuất hoàn toàn mới mẻ và đột phá. Một hãng sản xuất máy móc thường cung cấp cho khách hàng các thành phần và phần mềm cần thiết cho hoạt động sản xuất. Trong mô hình này, một nhà cung cấp dịch vụ tài chính đóng vai trò là đơn vị hỗ trợ kinh doanh, cho phép công ty sản xuất đầu tư tài chính cho máy móc và do đó họ phải chịu rủi ro đầu tư.

Tuy nhiên, trong khuôn khổ của mô hình này, có thể điều chỉnh quy trình sản xuất hiện đại cho phù hợp với yêu cầu của khách hàng. Từ đó, có thể mang lại những triển vọng về hiệu năng như khả năng sử dụng máy móc sản xuất hoàn toàn tự động, hệ thống lưu trữ, bí quyết sản xuất và các phụ tùng cần thiết. Là lựa chọn thay thế cho hình thức mua máy móc truyền thống, mô hình thanh toán theo phụ tùng còn có thể đem đến khả năng sản xuất mà không cần chi phí đầu tư lớn từ trước. Nhờ đó, hoạt động sản xuất có thể diễn ra linh hoạt hơn và ứng phó linh động hơn với những thay đổi trên thị trường.

“

Chúng ta chỉ mới ở giai đoạn đầu của hành trình chuyển đổi sâu rộng, mang tính cách mạng đang diễn ra trên toàn bộ nền kinh tế.

- Roland Broch

”



Ngay cả một thao tác đơn giản như khả năng truyền phát trực tiếp nội dung truyền hình từ nhiều nhà cung cấp khác nhau cũng có thể tạo ra tác động đến cuộc sống hàng ngày của chúng ta, đặc biệt là trong thời gian phong tỏa. Mặc dù những tiến bộ nhanh chóng này chắc chắn đã đặt ra cho chúng ta vô vàn thách thức, nhưng đồng thời cũng đã thay đổi cách thức vận hành của thế giới và cũng khắc phục một số yếu tố kém hiệu quả trong quy trình hoạt động.

“

Netflix là ví dụ điển hình về công cuộc chuyển đổi số; trước đây, mô hình kinh doanh của họ hoàn toàn là cho thuê DVD theo thuê bao trả phí, nhưng hiện nay họ đã từ bỏ hình thức đó và chuyển sang mô hình truyền phát mà tất cả chúng ta đều rất quen thuộc hiện nay.

- Rob May

”

Chúng ta còn thấy những tiến bộ kỹ thuật số đã đem đến lợi ích cho một lĩnh vực khác là khoa học sự sống và chăm sóc sức khỏe. Hãy cùng tìm hiểu ví dụ về công nghệ chẩn đoán hình ảnh nhé. Hình ảnh kỹ thuật số có độ phân giải cao và sau đó là ứng dụng trí tuệ nhân tạo đã kết hợp với nhau để tạo ra một mô hình phân tán hơn. Giờ đây, các bản quét chụp có thể được gửi đến bất kỳ địa điểm nào trong nước một cách bảo mật để phục vụ công tác phân tích, từ đó giảm nhu cầu di chuyển xa của bệnh nhân, bác sĩ và chính các hình ảnh đó. Các thiết bị đeo trên cơ thể hoạt động dựa trên công nghệ Internet vạn vật (IoT) đang thay đổi đáng kể bộ mặt của lĩnh vực chăm sóc sức khỏe, từ cải thiện trải nghiệm của bệnh nhân ung thư cho đến tạo điều kiện thu thập dữ liệu phong phú trong các thử nghiệm lâm sàng. Trên thực tế, người ta dự đoán rằng đến năm 2025, 70% thử nghiệm lâm sàng sẽ tích hợp các thiết bị cảm biến³.

“

Ngoài ra, chúng ta còn chứng kiến tốc độ thay đổi chóng mặt: cách đây gần 15 năm, chúng ta không dùng điện thoại để thanh toán mọi giao dịch chỉ bằng một cú chạm hoặc vuốt ngón tay, chúng ta cũng không gọi điện qua video, thay vào đó, chúng ta chỉ sử dụng các thiết bị Định vị vệ tinh riêng biệt và khi đó Alexa chỉ đơn thuần là tên một cô gái. - Rafael Bloom

”

Công cuộc chuyển đổi số đã cải thiện đáng kể hiệu quả và hiệu suất, từ đó mang lại nhiều lợi ích cho các bác sĩ lâm sàng.

- Rafael Bloom

”

Khả năng tạo ra các điểm hiển thị bên ngoài và việc sở hữu công nghệ phù hợp để hỗ trợ khả năng đó có vai trò quan trọng như nhau. Hiện nay, người dùng kỳ vọng về thiết bị của họ hơn bao giờ hết. Mặc dù các nhà phát triển đều chú trọng vào việc tung ra các tính năng mới và thú vị cho thiết bị đeo trên cơ thể, nhưng họ không được phép ưu tiên những tính năng đó hơn các chức năng cơ bản. Nói cách khác, khả năng giám sát được tăng cường hoặc chính xác cần phải luôn song hành với khả năng xử lý và bộ nhớ được cải thiện.

Đây là yêu cầu bắt buộc cần thực hiện trong bối cảnh ra đời Cuộc cách mạng công nghiệp 4.0. Sức mạnh và giá trị của Cuộc cách mạng công nghiệp 4.0 nằm ở các luồng thông tin: một chu kỳ liên tục, trong đó dữ liệu được truyền đạt giữa các quy trình tiếp nối nhau. Nhờ đó, các tổ chức có khả năng tích hợp thông tin kỹ thuật số từ nhiều nguồn khác nhau và thúc đẩy hoạt động kinh doanh thực tế. Nhờ kết hợp sử dụng nhiều công nghệ, chu trình lặp không ngừng này có tiềm năng biến đổi các tổ chức, hoạt động và lực lượng lao động.

Tuy nhiên, khả năng tạo ra những thông tin chuyên sâu mới và cách mạng hóa hoạt động kinh doanh kéo theo sự gia tăng về luồng thông tin – vốn đòi hỏi khả năng lưu trữ đầy đủ.

Đó là lúc Kingston có thể dang tay hỗ trợ. Từ tăng cường sức mạnh cho các nhà cung cấp dịch vụ chăm sóc sức khỏe cho đến hỗ trợ các sáng kiến thành phố thông minh, chúng tôi có nhiều dòng [sản phẩm bộ nhớ tích hợp](#) đa dạng và phong phú mà bạn có thể sử dụng để đơn giản hóa quá trình thiết kế giao diện và tăng tốc thời gian ra mắt thị trường nhằm hỗ trợ tổ chức của bạn đạt được các mục tiêu đổi mới.

Ví dụ, các giải pháp [eMMC](#) và [ePOP](#) của chúng tôi có mức tiêu thụ điện năng thấp và chiếm dụng không gian rất nhỏ. Do đó, các giải pháp trên chính là giải pháp hoàn hảo cho những thiết bị IoT có không gian hạn chế.

Chúng tôi còn hỗ trợ khách hàng trên toàn thế giới thông qua [các thẻ microSD cấp công nghiệp](#) được sản xuất để chống chịu những môi trường khắc nghiệt. Và hiện nay, ngày càng nhiều ứng dụng công nghiệp và ứng dụng nhúng sử dụng sản phẩm này.



Nhiều tài liệu đã chứng minh sự tăng trưởng về khối lượng dữ liệu và chắc chắn Chuyển đổi số là một trong những động lực chính thúc đẩy sự tăng trưởng ấy. Nguyên nhân tăng trưởng không chỉ có sự gia tăng hữu cơ về số lượng người dân chuyển đổi số, mà còn nhờ tốc độ tăng trưởng vượt bậc với bộ phận là nhiều nhân tố đa dạng như lưu hồ sơ, dấu vết kiểm tra được yêu cầu bởi làn sóng các quy định mới chú trọng vào dữ liệu mới xuất hiện, cũng như nhờ sự gia tăng về kích thước tệp và nhu cầu sao chép dữ liệu để giúp hoạt động diễn ra thông suốt. - **Rafael Bloom**



Tại Kingston, chúng tôi đã và đang phát triển các giải pháp để hỗ trợ những công nghệ đang nổi. Chúng tôi tin rằng công nghệ 5G sẽ đóng vai trò không thể thiếu trên hành trình phát triển [IoT và hướng tới một thế giới kết nối hơn](#). Chúng tôi phát triển các giải pháp bộ nhớ và lưu trữ để xử lý khối lượng cũng như tốc độ cần thiết mà những thành tựu phát triển vượt bậc này đòi hỏi – ví dụ như sử dụng công nghệ phân tích dữ liệu theo thời gian thực để cung cấp kết quả gần như tức thì. Quan trọng hơn, chúng tôi đã và đang hỗ trợ khách hàng bằng cách trở thành trợ thủ tin cậy, giúp họ tìm kiếm các giải pháp phù hợp với mục tiêu kinh doanh của mình trong phạm vi liên quan đến các dự án chuyển đổi số.

“

Nếu mọi thứ diễn biến theo chiều hướng tích cực, tôi có thể tự tin dự đoán rằng 5G sẽ là nhân tố tiếp theo thay đổi cách thức chúng ta tương tác với công nghệ. Điều này chủ yếu là do giờ đây, công nghệ này đã xóa sổ tình trạng trì hoãn giao tiếp (còn gọi là “độ trễ”) mà các thế hệ trước đó thường gặp phải. Khả năng giao tiếp được phân phối theo thời gian thực – đặc biệt là giao tiếp giữa máy móc với nhau – sẽ tăng cường hơn nữa các dịch vụ kỹ thuật số và tạo đà xuất hiện một làn sóng dịch vụ kỹ thuật số phân tán mới. - **Rafael Bloom**

”

Trong bối cảnh cả thế giới bị buộc phải tiếp nhận công nghệ trong hai năm vừa qua, cả tốc độ và cường độ chuyển đổi đã gia tăng nhanh chóng. Các trường hợp sử dụng trong tất cả các ngành đã chứng minh rằng công cuộc chuyển đổi đích thực có thể mang lại những cơ hội vô tận và kết quả hữu hình. Nhưng làm thế nào để các dự án chuyển đổi số có thể tiếp tục gia tăng giá trị. Một khi tình trạng “bình thường” quay trở lại, liệu mức độ chú trọng vào các dự án đó có biến mất không?

Chúng ta đang ở giữa dòng của giai đoạn chuyển đổi, giai đoạn đón nhận “cú hích” từ tác động của đại dịch, nên cũng khó có thể đưa ra dự đoán chắc chắn. Tuy nhiên, trước tình hình tương lai còn nhiều bất định, khả năng xoay chuyển, thích nghi và ứng phó một cách nhanh nhạy hơn bao giờ hết chính là chìa khóa để chúng ta tồn tại.

“

Tôi cho rằng, sau đại dịch, rất khó có khả năng thế giới quay trở lại mức độ kỹ thuật số của thời kỳ trước năm 2019. Công cuộc chuyển đổi số là quá trình liên tục đã bắt đầu diễn ra từ rất lâu trước năm 2019. Có thể ví đây là hiện tượng hỗn loạn dữ liệu. Giá trị trung bình gia tăng liên tục mặc dù vẫn có đôi chút chênh lệch cục bộ theo chiều đi xuống trong ngắn hạn. - **Roland Broch**

”

“

Tôi hi vọng rằng giờ đây chúng ta đã có thể thấu hiểu và nắm bắt “nghệ thuật của những điều khả thi” một cách dễ dàng hơn. Trong thế giới “bình thường mới”, tất cả chúng ta đều chuyển sang những phương thức làm việc mới và nếu doanh nghiệp không thể thích ứng với điều đó, thì tuổi thọ của doanh nghiệp sẽ bị ảnh hưởng. - **Rob May**

”

Ngoài ra, có lẽ thế giới “bình thường” trước đây sẽ không bao giờ quay trở lại nữa. Chúng ta đã hoàn toàn áp dụng những phương thức làm việc và sinh hoạt mới và đang tận hưởng vô vàn lợi ích, cho nên sẽ khó mà tưởng tượng thế giới sẽ như thế nào khi quay lại tình trạng trước đây. Ví dụ, các nhân viên làm việc từ xa nói rằng họ hài lòng với công việc của mình và đạt được năng suất làm việc cao hơn 35% đến 40% so với những đồng nghiệp của họ đang làm việc tại văn phòng⁷. Do đó, điều này tạo tác động trực tiếp đến cách thức ưu tiên ngân sách chi tiêu của các lãnh đạo doanh nghiệp. Giờ đây, họ chú trọng vào nhiệm vụ tiếp tục đáp ứng nhu cầu của khách hàng, thúc đẩy hiệu quả và duy trì một lực lượng lao động hạnh phúc, khỏe mạnh.

“

Hơn nữa, những CEO mà trước đây chưa bao giờ hào hứng với ý tưởng đầu tư nguồn ngân sách lớn cho hoạt động này giờ đây đều đã nhận ra rằng công cuộc chuyển đổi số thành công sẽ tạo ra hiệu quả, đem lại những thông tin chuyên sâu về kinh doanh đáng giá và có thể thúc đẩy sự phát triển của các dòng doanh thu mới.

- **Rafael Bloom**

”



Với những tổ chức đang bắt đầu triển khai các dự án chuyển đổi số, có thể làm gì để đảm bảo rằng kết quả của công cuộc này sẽ đem lại giá trị đích thực cho doanh nghiệp. Ở cả hiện tại và trong tương lai?

Từ góc độ của nhân viên, khả năng tham gia đóng vai trò tối trọng. Trong những năm gần đây, chuyển đổi số đã trở thành một trong những ưu tiên lớn nhất của doanh nghiệp, dự đoán cho rằng đến năm 2023, các doanh nghiệp sẽ đầu tư 2,3 nghìn tỷ USD cho lĩnh vực này – chiếm hơn một nửa tổng chi tiêu cho CNTT⁸. Tuy nhiên, nhiều tổ chức có xu hướng chú trọng vào công nghệ và xem nhẹ khía cạnh con người trong quá trình chuyển đổi.

Thực tế cho thấy rằng sự thành công hay thất bại của một dự án chịu ảnh hưởng rất lớn từ việc nhân viên có cơ hội tham gia vào quy trình làm việc hay không. Do đó, cần xây dựng các liên minh dựa trên công nghệ kỹ thuật số trong toàn tổ chức và thực hiện các cuộc đối thoại mở bắt đầu từ cấp cao nhất và có sự tham gia của nhân viên thuộc mọi cấp độ.

“

Sự khởi đầu của công cuộc chuyển đổi số đòi hỏi tổ chức phải có tư duy cởi mở và đặt ra nhiều câu hỏi giả định “Điều gì xảy ra nếu”. Ngoài ra, bạn cũng đừng nên cho rằng các nhân viên cấp cao sẽ có lời giải (thông thường họ cũng rất bí câu trả lời). - **Rob May**

”

“

Tôi đang nghĩ đến chiến dịch “Think different” (Hãy suy nghĩ khác biệt). Đây là tên chiến dịch do một hãng sản xuất máy tính lớn triển khai vào đầu thiên niên kỷ này. Lời khuyên của tôi dành cho tất cả các “lính mới” trong công cuộc chuyển đổi số là: Đừng đặt mục tiêu cho bản thân là những vấn đề hiện trạng và những điều khả thi. Hãy vượt ra ngoài giới hạn đó! - **Roland Broch**

”

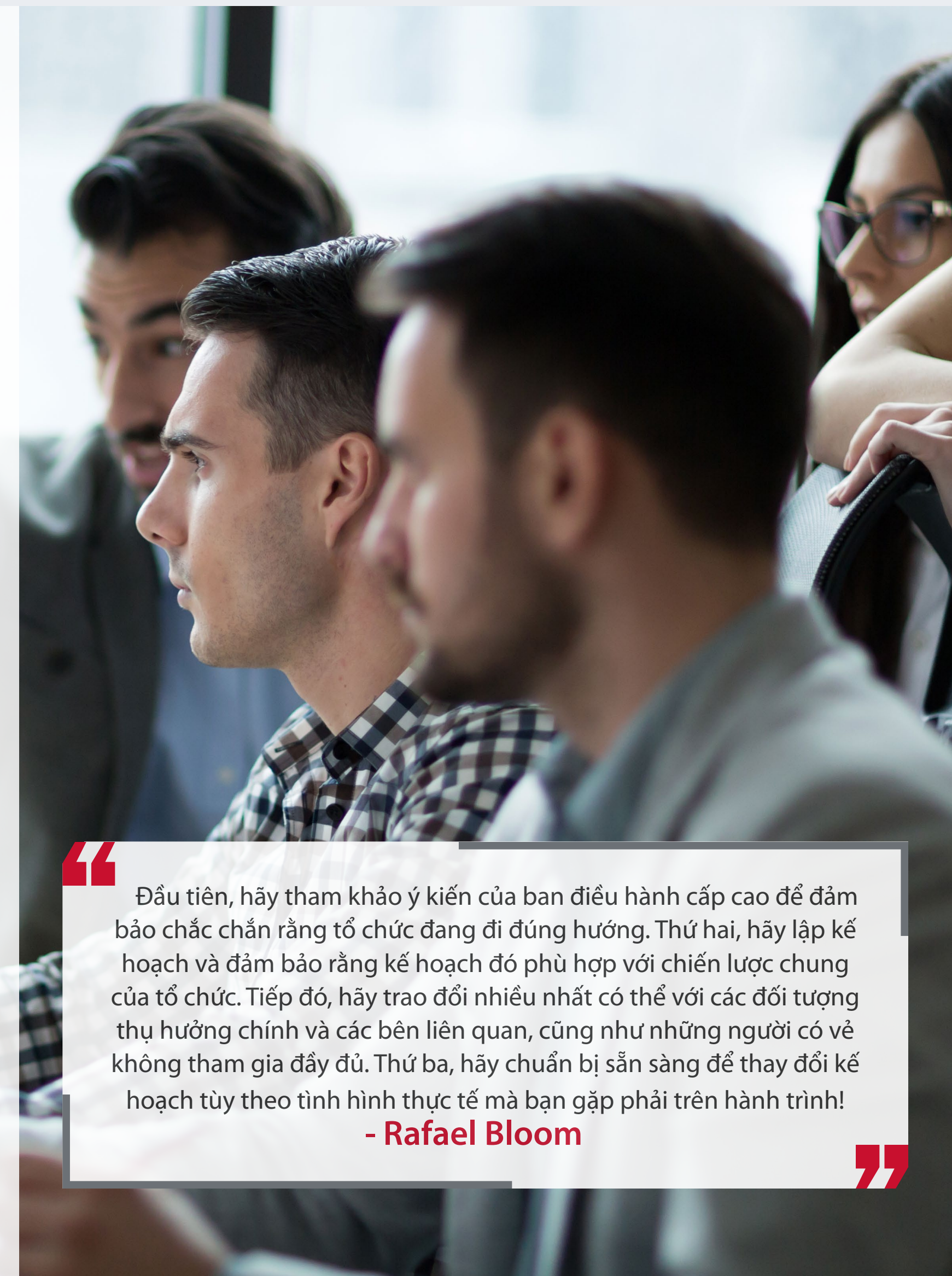
Việc hiểu được các lĩnh vực rủi ro có vai trò rất quan trọng trong việc xác định và ứng phó với mọi vấn đề mà tổ chức của bạn có thể đối mặt trong môi trường kỹ thuật số. Bằng cách lập kế hoạch cho các kết quả như sự tác động đến chiến lược, chi phí và hoạt động, bạn có thể giảm thiểu rủi ro một cách hiệu quả hơn và xây dựng một mô hình kinh doanh phù hợp với khoản đầu tư. Một nhân tố quan trọng nữa là bạn không ngại thử thách những điều chuẩn mực. Khả năng ấy sẽ kích lệ tinh thần tư duy mới mẻ và tư tưởng sẵn sàng đương đầu với rủi ro, từ đó xây dựng một nền văn hóa ươm mầm cho tư duy đổi mới và tinh thần thử nghiệm.

“

Đầu tiên, hãy tham khảo ý kiến của ban điều hành cấp cao để đảm bảo chắc chắn rằng tổ chức đang đi đúng hướng. Thứ hai, hãy lập kế hoạch và đảm bảo rằng kế hoạch đó phù hợp với chiến lược chung của tổ chức. Tiếp đó, hãy trao đổi nhiều nhất có thể với các đối tượng thụ hưởng chính và các bên liên quan, cũng như những người có vẻ không tham gia đầy đủ. Thứ ba, hãy chuẩn bị sẵn sàng để thay đổi kế hoạch tùy theo tình hình thực tế mà bạn gặp phải trên hành trình!

- **Rafael Bloom**

”



Chuyển đổi số trong tất cả các lĩnh vực là động lực quan trọng thúc đẩy sự đổi mới, đem lại cơ hội và khả năng chưa từng có để tăng trưởng và tạo dựng giá trị. Khả năng nhanh chóng áp dụng các mô hình hoạt động linh hoạt, sử dụng công nghệ AI và học máy hiệu quả hơn, đồng thời tái định hình hoạt động tương tác giữa khách hàng và nhân viên chỉ là một số kết quả tiềm năng có thể thúc đẩy giá trị kinh doanh dài hạn - và giúp bạn duy trì lợi thế cạnh tranh.

Do đó, cần lập kế hoạch, tư duy đổi mới và có nguồn lực hỗ trợ phù hợp để giải quyết những thách thức song hành với công cuộc chuyển đổi số, đồng thời, cần tìm ra sản phẩm phù hợp với mục tiêu kinh doanh của bạn.

Bất kể bạn cần ổ SSD Doanh nghiệp để hỗ trợ tốt nhất cho dự án chuyển đổi của mình hay có nhu cầu về bộ nhớ để hỗ trợ tối ưu hóa hiệu năng của máy chủ, Kingston đều có thể đảm bảo rằng bạn sẽ chọn được sản phẩm phù hợp nhất với nhu cầu của mình. Đội ngũ chuyên môn với các chuyên gia cấu hình của chúng tôi luôn sẵn sàng đồng hành cùng bạn trên mọi bước đường của hành trình chuyển đổi. Chúng tôi cung cấp dịch vụ có tính cá nhân hóa cao và cam kết đem lại những sản phẩm có khả năng hỗ trợ những ưu tiên chuyển đổi số của bạn, đồng thời, cho phép bạn bắt kịp tốc độ thay đổi chưa từng thấy của thế giới.

1. Consultancy UK - <https://www.consultancy.uk/news/26372/covid-19-has-accelerated-digital-transformation-by-seven-years>
2. Apollo Technical - <https://www.apollotechnical.com/hybrid-working-statistics/>
3. Thrive Wearables - <https://www.thrivewearables.com/improving-clinical-trials-through-wearable-tech/>
4. IDC - <https://www.idc.com/getdoc.jsp?containerId=prUS47560321>
5. Wired <https://www.wired.com/insights/2014/12/enterprises-billions-of-devices-internet/>
6. Statista - <https://www.statista.com/statistics/1183457/iot-connected-devices-worldwide/>
7. Flexjobs - <https://www.flexjobs.com/blog/post/remote-work-statistics/>
8. IT Portal - <https://www.itproportal.com/features/using-employee-engagement-to-power-digital-transformation/>

Giới thiệu về Kingston

Với 32 năm kinh nghiệm, Kingston có kiến thức, sự nhanh nhẹn và dịch vụ lâu đời để hỗ trợ cả các trung tâm dữ liệu và doanh nghiệp ứng phó với các thách thức và cơ hội do sự nổi lên của 5G, IoT và điện toán biên mang lại.