



Nuôi dưỡng “bộ
não số”: Sử dụng
AI để biến thách
thức hôm nay
thành cơ hội ngày
mai

Nuôi dưỡng “bộ não số”: Sử dụng AI để biến thách thức hôm nay thành cơ hội ngày mai.

Nội dung

Mặc dù khả năng trích xuất và diễn giải dữ liệu sở hữu nhiều lợi thế và cơ hội, nhưng điều quan trọng không chỉ là chất lượng dữ liệu mà còn là tốc độ và độ tin cậy mà dữ liệu có thể được xử lý và truy cập.

Trong sách điện tử này, chúng ta sẽ tìm hiểu về tác động của AI và cách công nghệ này thúc đẩy nhu cầu về tốc độ cao hơn và hiệu năng mạnh mẽ hơn ra sao. Bên cạnh các chuyên gia của Kingston, chúng ta cũng sẽ được nghe các nhân vật quan trọng trong ngành chia sẻ suy nghĩ để hiểu rõ hơn AI đang thay đổi cách sống và làm việc của chúng ta ra sao, cũng như tìm hiểu những công nghệ vận hành đằng sau để tạo nên AI như thế nào.

Mục lục

Cộng tác viên

3

AI đang được ứng dụng để tạo nên những khác biệt như thế nào?

4-5

Sử dụng AI để giải quyết vấn đề trong thế giới thực

6

Tác động của AI đến tăng trưởng dữ liệu

7-8

Tương lai của AI: Tiến bộ công nghệ và nhận thức

9

Tóm tắt

10

Giới thiệu về Kingston

11



Nuôi dưỡng “bộ não số”: Sử dụng AI để biến thách thức hôm nay thành cơ hội ngày mai.

Cộng tác viên

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



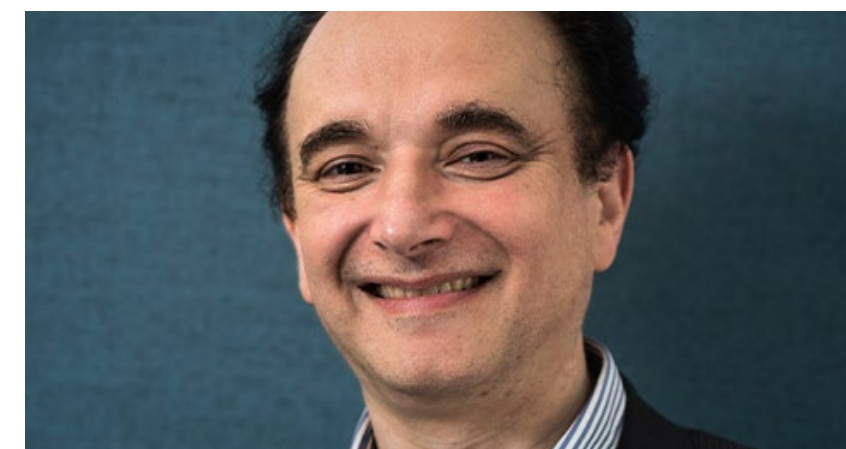
Rafael Bloom

Rafael đã dành phần lớn sự nghiệp của mình 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, Trí tuệ nhân tạo và Học máy.



Simon Besteman

Simon là CEO của ISPConnect, một liên minh các nhà cung cấp dịch vụ lưu trữ tại Hà Lan. Là đại diện hàng đầu trong ngành, ông thường xuyên viết blog về ngành và các vấn đề chính sách. Ngoài ra, ông còn là diễn giả đề dẫn tại các hội nghị và tham gia vào các hội thảo bàn tròn của chính phủ Hà Lan về viễn thông, trung tâm dữ liệu và vấn đề quản lý Internet. Ông nằm trong ban giám đốc của nhiều tập đoàn trong ngành, tập trung vào giáo dục, việc làm và quản trị.



David Clarke

David được Thompson Reuter công nhận là một trong 10 người có tầm ảnh hưởng hàng đầu trong danh sách “Top 30 nhà lãnh đạo và nhà tư tưởng có ảnh hưởng nhất trên mạng xã hội về quản lý rủi ro, tuân thủ và công nghệ đăng ký tại Vương quốc Anh”, đồng thời nằm trong danh sách 50 Chuyên gia toàn cầu hàng đầu của Kingston Technology. Trong quá khứ, David từng đảm nhiệm nhiều vị trí quản lý bảo mật như Giám đốc toàn cầu về cung cấp dịch vụ bảo mật và Giám đốc cơ sở hạ tầng bảo mật cho các công ty FTSE 100 toàn cầu.



Pasi Siukonen

Pasi chịu trách nhiệm dẫn dắt một đội ngũ chuyên gia hỗ trợ các phòng ban của Kingston như PR, Tiếp thị, Bán hàng thị trường, Hỗ trợ kỹ thuật và Dịch vụ khách hàng về các sản phẩm Kingston. Tâm điểm sản phẩm chủ yếu của ông là các dòng sản phẩm ổ Flash và ổ SSD. Trước khi gia nhập Kingston Technology Châu Âu vào năm 2008, Pasi làm việc tại trụ sở chính của công ty ở Fountain Valley, California, trong vai trò là Kỹ sư thử nghiệm các sản phẩm Flash. Ông cũng từng làm việc trong các khoa của Đại học Illinois ở Chicago (UIC) và tổ chức phi lợi nhuận Hiệp hội ung thư Hoa Kỳ.

AI đang được ứng dụng để tạo nên những khác biệt như thế nào?



Một vài năm trước khi gây ra cơn sốt trên báo chí truyền thông, cụm từ “Dữ liệu lớn” thường được sử dụng để chỉ ba khái niệm chính về khối lượng, sự đa dạng và tốc độ của dữ liệu. Còn hiện nay, cụm từ này đã được liên kết với các phương pháp tiên tiến dùng để trích xuất giá trị từ dữ liệu, chẳng hạn như phân tích hành vi và dự đoán. Trước xu hướng phát triển nhanh chóng đó, cùng những dự đoán về thị trường phân tích dữ liệu lớn sẽ đạt 103 tỷ đô-la vào năm 2023¹, nhu cầu về các công nghệ như AI, học máy và học sâu ngày càng tăng cao nhằm cho phép các tổ chức áp dụng thuật toán ngày một sâu rộng vào phân tích dữ liệu cấp cao.

Đâu là lĩnh vực đi đầu về ứng dụng AI? Tài chính² là một trong những ngành đầu tư mạnh nhất vào AI và các thuật toán học máy. Công nghệ này được ứng dụng vô cùng đa dạng, từ kiểm ngược giá tài sản, tối ưu hóa danh mục đầu tư đến giao dịch tần suất cao. Các tổ chức tài chính đang sử dụng AI để phân tích xu hướng thị trường. Ví dụ: thiết kế các thuật toán tự học để có thể tối ưu hóa khả năng sinh lời trong mỗi lần lặp mới, chẳng hạn như mỗi lần đánh giá các hồ sơ vay vốn.

“ Đây cũng là lĩnh vực có các trường hợp đầu tư điển hình mạnh nhất vào AI và học sâu. Điều này có thể giải thích vì sao lĩnh vực tài chính đang nhỉnh hơn các lĩnh vực khác trong ứng dụng AI. Lợi ích đạt được có thể thấy rõ ràng qua các con số đo lường để cho ra kết quả mạnh mẽ hơn. ”

Simon Besteman

Cùng với các tác động trong lĩnh vực tài chính, sức mạnh của AI và học sâu đã cho phép hầu hết các ngành khác lập kế hoạch, lập luận và học hỏi. Từ hiểu rõ hơn hành vi của khách hàng đến mở khóa điện thoại bằng khuôn mặt, trong thập kỷ qua, AI đã bắt đầu giúp giải quyết nhiều vấn đề mà chúng ta từng mơ ước. Học máy, một tập con của AI, cho phép giải quyết thêm nhiều vấn đề hơn nữa với sự cải tiến của nhiều giải pháp như trợ lý cá nhân ảo, bot trò chuyện, tự động hóa tiếp thị và chuyển lời nói thành văn bản.

“ Theo OECD, AI đóng một vai trò quan trọng trong y tế từ xa, sàng lọc và có thể giúp xác định các tương tác thuốc, cũng như giúp tạo ra các loại thuốc mới. AI mang lại nhiều lợi ích to lớn trong đại dịch Covid-19, giúp phân tích cú pháp và phân tích hồ sơ bệnh nhân, xác định các nhóm nguy cơ và dự đoán các phương pháp tốt nhất để giúp điều hướng mục tiêu các nỗ lực, dù là trong tiêm chủng hay dự đoán hành vi. AI có khả năng hỗ trợ trong các nhiệm vụ có nguy cơ/mức phơi nhiễm cao tại bệnh viện và trong quá trình vận chuyển. Chúng ta sẽ được chứng kiến những tiến bộ to lớn về phát triển y học trong những năm tới thông qua sử dụng AI. ”

Pasi Siukonen



AI đang được ứng dụng để tạo nên những khác biệt như thế nào?

Y tế cũng là một lĩnh vực đang chịu sự tác động đáng kể từ AI, đặc biệt là trong vấn đề cho phép các chuyên gia chăm sóc hiểu rõ hơn về mô hình hoạt động hàng ngày và nhu cầu không ngừng phát triển của bệnh nhân. Trong một số trường hợp, các thiết bị đeo cho người tiêu dùng và các thiết bị y tế khác đang được sử dụng ngày càng rộng rãi để phát hiện bệnh tật. Trên thực tế, các nghiên cứu cho thấy AI có thể được sử dụng để **xem xét và diễn giải các hình ảnh chụp quang tuyến vú nhanh hơn gấp 30 lần với độ chính xác 99%³** – giúp giảm đáng kể nhu cầu sinh thiết không cần thiết.

“Tôi tin rằng lĩnh vực tiếp theo sẽ được cách mạng hóa hoàn toàn bằng việc triển khai AI sẽ là chăm sóc bệnh nhân. Vẫn còn một số trở ngại khiến chúng ta chưa thể triển khai đầy đủ học máy và AI trong lĩnh vực y tế, đặc biệt là nhu cầu cần đến yếu tố con người để xác minh các kết luận của thuật toán như hiện nay. Tuy nhiên, sẽ là hợp lý khi kỳ vọng rằng lĩnh vực này sẽ có những đột phá mạnh mẽ trong 24 tháng tới.”

Simon Besteman

“AI và học máy đã được tích hợp sâu rộng vào thế giới của chúng ta. Tốc độ tiến bộ cũng ngày một tăng dù theo một cách khá kín đáo, vì AI thường được tích hợp vào các dịch vụ kỹ thuật số khác – tôi có thể thấy AI đang tạo nên những khác biệt rõ ràng trong hầu hết mọi khía cạnh cuộc sống của chúng ta.”

Rafael Bloom

AI không đơn thuần là về hiệu quả và hợp lý hóa các tác vụ tốn công sức. Nhờ học máy và học sâu, các ứng dụng AI có thể học từ dữ liệu và kết quả trong thời gian gần thực. AI cho phép phân tích thông tin mới từ nhiều nguồn và điều chỉnh cho phù hợp, với độ chính xác vô cùng có giá trị đối với doanh nghiệp và vượt xa khả năng của con người. Tiềm năng tự tối ưu hóa và tự học này đồng nghĩa với việc AI có thể liên tục kết hợp các lợi ích kinh doanh mà công nghệ này tạo ra.

AI giúp chúng ta hiểu và có được thông tin chuyên sâu – dù đó là thói quen hiện tại, niềm tin và nhu cầu chưa được đáp ứng của khách hàng, hay một tòa nhà đang được sử dụng hiệu quả ở mức nào về mặt năng lượng, không gian sàn và lượng người đến cửa hàng trong một khoảng thời gian. Sau đó, người dùng có thể dùng dữ liệu đó để dự đoán, lập kế hoạch và chuẩn bị tốt hơn. Khi bổ sung thêm yếu tố con người (về tư duy sáng tạo và sự đồng cảm) vào những khía cạnh cần thiết, sự kết hợp mạnh mẽ này có tiềm năng tạo ra những khác biệt to lớn và có thể đo lường cho các doanh nghiệp trên tất cả các lĩnh vực.



AI đang được ứng dụng trên các đầu máy chở hàng thông minh để tăng cường hiệu suất. Các chuyến tàu được trang bị các cảm biến để thu thập dữ liệu, sau đó sử dụng ứng dụng để đưa dữ liệu này vào một ứng dụng học máy. Dữ liệu sẽ được phân tích và sử dụng để đưa ra quyết định theo thời gian thực về cách tối ưu hóa hiệu suất và dự đoán nhu cầu bảo trì. Hãng vận tải hàng hóa Deutsche Bahn Cargo đã trang bị 250 đầu máy có phần mềm quản lý hiệu suất để theo dõi mọi thứ, từ hiệu suất phanh đến nhiệt độ động cơ, và được báo cáo là đã **giảm 25% tỷ lệ hỏng hóc đầu máy**⁴ trong dự án thử nghiệm của họ.

“ AI có khả năng phân tích cú pháp một lượng lớn dữ liệu và tạo ra các liên kết theo cách thức mà con người chưa từng làm được. ”

Rafael Bloom

Như đã thảo luận trước đó, AI thể hiện tiềm năng vô hạn trong chẩn đoán và kế hoạch điều trị trong lĩnh vực chăm sóc sức khỏe. Ngoài ra, việc sử dụng AI và Mạng lưới vạn vật kết nối trong y khoa (IoMT) trong các ứng dụng sức khỏe của người tiêu dùng đang giúp khuyến khích hành vi lành mạnh hơn, giúp người tiêu dùng kiểm soát sức khỏe và hạnh phúc của họ tốt hơn. Từ góc độ chẩn đoán, Watson của IBM có thể xem xét và lưu trữ lượng lớn thông tin y tế – nhanh hơn rất nhiều so với bất kỳ con người nào. Mặt khác, DeepMind Health của Google đang hợp tác với các nhà nghiên cứu, chuyên gia y tế và bệnh nhân để giải quyết các vấn đề chăm sóc sức khỏe trong thế giới thực bằng cách kết hợp học máy và khoa học

thần kinh hệ thống. Kết quả mang lại là khả năng xây dựng một thuật toán học tập mạnh mẽ trong mạng thần kinh bắt chước bộ não con người.

“ AI sẽ giúp thúc đẩy giới hạn của hệ thống máy tính. Ví dụ: chúng ta sẽ chứng kiến điện toán lượng tử được ứng dụng để tăng tốc các cải tiến trong Xử lý ngôn ngữ tự nhiên (NLP), mở đường cho các công cụ còn ấn tượng hơn nữa so với những công cụ đã quen thuộc hiện tại – dịch thuật trực tiếp độ trễ thấp hay nhận dạng giọng nói tự động trên các thiết bị liên lạc (điện thoại, chat) sẽ còn hiệu quả hơn nữa trong tương lai. AI sẽ giúp giải quyết các vấn đề còn tồn tại. Chức năng tự học thông minh và độc lập sẽ bắt đầu được tích hợp trên ngày càng nhiều thiết bị và công cụ mà trước đây chỉ do con người điều khiển. ”

Pasi Siukonen



IDC dự đoán rằng dữ liệu kỹ thuật số mà chúng ta tạo ra và sử dụng sẽ tăng từ khoảng 40 zettabyte dữ liệu vào năm 2019 lên 175 zettabyte vào năm 2025 – gấp hơn 4 lần lượng dữ liệu được tạo ra vào năm 2019⁵. Đến năm 2022, doanh thu hàng năm từ thị trường phân tích kinh doanh và dữ liệu lớn toàn cầu dự kiến sẽ đạt 274,3 tỷ USD⁶.

Rõ ràng là AI và tăng trưởng dữ liệu luôn song hành cùng nhau. Và khi mà dữ liệu sẽ đóng vai trò then chốt trong thập kỷ tới thì sự thành công hay thất bại của các tổ chức sẽ tùy thuộc vào cách họ tận dụng công nghệ như AI để thu thập, sử dụng và dân chủ hóa phân tích dữ liệu. Do đó, nhu cầu xây dựng cơ sở hạ tầng vừa phù hợp với mục đích, vừa có thể đáp ứng cho những thay đổi trong tương lai, với CPU/GPU mới nhất, bộ nhớ thể hệ tiếp theo và ổ SSD NVMe, sẽ rất quan trọng để giúp đạt được tiềm năng thực sự.

“Còn trong lúc này, phương pháp khả thi duy nhất mà chúng ta có là: thu thập càng nhiều dữ liệu càng tốt, lưu trữ và rút ra những thông tin quý giá từ đó.”

Simon Besteman

Đây là điểm mấu chốt trong chuyển đổi kinh doanh và là thời điểm mà các tổ chức phải đón nhận sự thay đổi – và đầu tư vào đó.

Hãy lấy lĩnh vực bảo trì dự đoán làm ví dụ: tất cả dữ liệu có liên quan từ toàn bộ cơ sở lắp đặt của một doanh nghiệp đều

được thu thập, lưu trữ trong đám mây và xử lý các con số từ một tập dữ liệu khổng lồ lặp đi lặp lại để cuối cùng đưa ra dự đoán về bảo trì. Khi dữ liệu được sản xuất và lưu trữ nhiều hơn bao giờ hết, thì nhu cầu về các quy trình hiệu quả, hiệu suất và chính xác cũng trở nên quan trọng hơn cả.

Tương tự, phân tích dự đoán cũng là một quy trình mạnh mẽ khác đã thúc đẩy thị trường AI bằng cách mang đến một khả năng vượt ngoài những hiểu biết về dữ liệu lịch sử. Bằng cách tạo ra những thông tin chuyên sâu hữu ích đi sâu về những sự kiện trong quá khứ, AI có thể đề xuất những hướng giải quyết khả thi để cải thiện một kịch bản nhất định. Các giải pháp được tích hợp các thuật toán tiên tiến, sáng tạo có thể giải quyết hầu hết các vấn đề nan giải và giúp người dùng đưa ra những quyết định tốt nhất, sáng suốt nhất có thể.



Tác động của AI đến tăng trưởng dữ liệu



Tất nhiên, khi dữ liệu lớn tiếp tục bùng nổ thì tầm quan trọng của AI và học máy cũng vậy. Năm nay, người ta dự đoán rằng mỗi người sẽ tạo ra 1,7 megabyte dữ liệu chỉ trong một giây⁷ – hãy tưởng tượng con số đó đối với toàn bộ một tổ chức và cơ sở dữ liệu khách hàng của tổ chức đó. Điều này đòi hỏi phải đào sâu hơn vào dữ liệu và cần có khả năng giải thích ý nghĩa dữ liệu, đặc biệt là trong am hiểu hành vi của con người. Từ đó thúc đẩy nhu cầu xử lý dữ liệu cao hơn và hiệu quả hơn, dù là thông qua CPU/GPU hay bộ nhớ, để nâng cao hơn nữa chất lượng diễn giải dữ liệu.

“Chiếc máy ảnh kỹ thuật số đầu tiên của tôi mua vào năm 2002 có độ phân giải là 3,2 Megapixel và có thể lưu 90-100 ảnh trên thẻ SD nhỏ bé của máy. Ngày nay, những con số đó dường như trở nên kì quặc vì quá nhỏ. Ở khắp mọi lĩnh vực, khối lượng dữ liệu đã tăng theo cấp số nhân trong một khoảng thời gian ngắn.

Nhu cầu có thể lưu trữ lượng lớn dữ liệu một cách đáng tin cậy đã trở thành một cuộc chạy đua không ngừng nghỉ, khi mà các ứng dụng mới liên tục cần đến nhiều dữ liệu hơn và hiệu suất tốt hơn. Sự tiến bộ của các công nghệ AI vừa là sản phẩm của điều này, vừa là chất xúc tác để phát triển hơn nữa vì rất nhiều tác vụ AI có tính chuyên sâu về dữ liệu và đòi hỏi nhiều bộ nhớ.”

Rafael Bloom

Các tổ chức muốn tạo sự khác biệt so với đối thủ trước tiên sẽ cần hiểu cách quản lý và lưu trữ dữ liệu của họ một cách hợp lý, từ đó học cách sử dụng AI và học máy để nắm bắt kiến thức tiềm ẩn về khách hàng, đối thủ cạnh tranh, nhà cung cấp và hành vi thị trường có ảnh hưởng đến hiệu suất. Do đó, trong

bối cảnh thị trường ngày càng tung ra nhiều ứng dụng phức tạp hơn thì các ổ SSD nhanh và đáng tin cậy là yêu cầu tối quan trọng để giúp thúc đẩy mức độ tăng trưởng này.

“Mặc dù có thể tranh luận rằng việc tiêu thụ dữ liệu chắc chắn sẽ tăng lên, nhưng chúng ta có thể sử dụng dữ liệu ở mức nào sẽ còn phụ thuộc vào việc dữ liệu có đáp ứng các tiêu chí phù hợp để trở nên hữu ích hay không. Theo cách nói của Daniel J. Boorstin, Trở ngại lớn nhất ngăn cản chúng ta khám phá không phải là thiếu hiểu biết – mà là ảo tưởng về kiến thức.”

David Clarke

Dù vậy, việc tiêu thụ dữ liệu chỉ hữu ích nếu đó là dữ liệu “tốt”. Nghĩa là chúng ta phải hướng đến sử dụng dữ liệu để phát triển kiến thức – nói cách khác, nếu có thể dự đoán được tương lai thì dữ liệu sẽ trở thành kiến thức, không còn đơn thuần chỉ là dữ liệu. Theo tiêu chí của Deming thì điều làm nên kiến thức là việc dữ liệu có giúp chúng ta dự đoán hay không, chứ không phải có giúp chúng ta khám phá ra sự thật hay không⁸.

Tương lai của AI: Tiến bộ công nghệ và nhận thức



“ Theo nhiều khía cạnh, 2020 là một năm của những xu hướng tăng trưởng đang xảy ra trong nhiều lĩnh vực. Từ lâu, tôi đã tin rằng ít đến văn phòng hơn và làm việc tại nhà nhiều hơn là những kết quả tự nhiên từ khả năng xóa bỏ khoảng cách của công nghệ – vốn từng là một trở ngại đối với hoạt động kinh doanh. Chính đại dịch đã biến điều đó thành hiện thực, chứ không phải là do sự tồn tại của công nghệ. ”

Rafael Bloom

Dù chúng ta chỉ đang ở bước khởi đầu của một cuộc cách mạng công nghệ mới, nhưng rất nhiều công nghệ đã được phát triển. Những đổi mới mà chúng ta đang trải qua sẽ tiếp tục cải thiện theo thời gian và khi kết quả đạt được trong một số lĩnh vực mà chúng tôi đã thảo luận trở nên rõ ràng hơn, việc triển khai cũng sẽ trở nên rộng rãi hơn.

Sau các sự kiện trong năm 2020, dự đoán tương lai dường như là một nhiệm vụ gần như bất khả thi. Dù vậy, trong công nghệ, có nhiều trường hợp phải cần đến một đại dịch toàn cầu mới có thể đẩy nhanh các kế hoạch và sáng kiến vốn đã có trong quá trình triển khai. Để xoay chuyển, thích ứng và tồn tại, chuyển đổi kỹ thuật số đã trở thành một yếu tố cần thiết. Và, tất nhiên, cùng với đó là khả năng chuẩn bị hệ thống, con người và quy trình để áp dụng công nghệ như AI, học máy và học sâu.

“ Tuy nhiên, về mặt nhận thức, tôi nghĩ rằng nhiều người vẫn chưa hiểu được AI thực sự là như thế nào – đó là lý do tại sao chúng ta cần phải trang bị kiến thức cho họ. AI có khả năng đưa ra các quyết định thay đổi cuộc sống – như liệu khoản thế chấp của tôi có được chấp thuận không, liệu tôi có thể được bảo hiểm hay không – vì vậy tôi quan ngại rằng đôi khi mọi người sẽ sử dụng AI cho một mục đích cụ thể vì họ có thể, chứ không phải vì đó là một ý tưởng hay. ”

Rafael Bloom

Nhiều người tin rằng AI và Dữ liệu lớn sẽ tiếp tục là một trong những sự kết hợp có khả năng gây đột phá nhất trong thế giới kỹ thuật số. Khi dữ liệu của thế giới phát triển theo cấp số nhân, các khả năng của AI sẽ theo sát phía sau, với những tác động sâu rộng, ngày càng rõ ràng và ngày càng được áp dụng nhiều hơn. Tuy nhiên, một số công nghệ như 5G dự kiến sẽ ảnh hưởng lớn đến khả năng tận dụng AI theo những cách có ý nghĩa. Điều này phần lớn là do thực tế sẽ có rất nhiều dữ liệu thời gian thực để AI nhập và học hỏi.

Khi có nhiều thiết bị được kết nối hơn và AI được triển khai tổng thể hơn, chúng ta có thể phải đối mặt với tình trạng quá dư thừa dữ liệu để có thể truyền tải dễ dàng.

“ Khối lượng dữ liệu chúng ta sử dụng đang tăng trưởng đến mức chúng tôi đang trên đà sử dụng hầu hết nguồn năng lượng được tạo ra trên hành tinh để cung cấp năng lượng cho thiết bị CNTT. Chúng ta sẽ phải tìm ra những cách thức thông minh hơn để đạt được kết quả mong muốn với các tập dữ liệu nhỏ hơn, gửi gắm hơn với người dùng cuối, để có thể duy trì các tập dữ liệu này ở mức quản lý được. ”

Simon Besteman



Không thể phủ nhận rằng chúng ta đã bước vào một thập kỷ thú vị của AI, học máy và phân tích dữ liệu doanh nghiệp. **Nhưng để đáp ứng những thách thức này, tổ chức của bạn phải chuẩn bị sức mạnh xử lý và công nghệ lưu trữ dữ liệu – bằng cách dự đoán mức tăng trưởng trong tiêu thụ dữ liệu mà AI chắc chắn sẽ mang lại.** Khi làm như vậy, bạn sẽ mở đường tạo nên một nơi làm việc của tương lai, sẵn sàng tận dụng sức mạnh của AI và giúp doanh nghiệp của bạn thích ứng với tốc độ nhanh, tiếp cận thông tin chuyên sâu để thúc đẩy sự đổi mới và đạt được lợi thế cạnh tranh trong một thế giới liên tục bị gián đoạn.

1. Techjury - <https://techjury.net/blog/big-data-statistics/#gref>
2. O'Reilly - <https://www.oreilly.com/radar/ai-adoption-in-the-enterprise-2020>
3. Wired - <https://www.wired.co.uk/article/cancer-risk-ai-mammograms>
4. IFC - <https://www.ifc.org/wps/wcm/connect/7c21eaf5-7d18-43b7-bce1-864e3e42de2b/EMCompass-Note-75-AI-making-transport-safer-in-Emerging-Markets.pdf?MOD=AJPERES&CVID=mV7VCeN>
5. ItProPortal - <https://www.itproportal.com/features/ai-digital-skills-and-data-growth-dominate-the-analytics-agenda-in-2020/>
6. Statista - <https://www.statista.com/topics/1464/big-data/>
7. Techjury - <https://techjury.net/blog/big-data-statistics/#gref>
8. Viện Deming - <https://deming.org/management-is-prediction>





Giới thiệu về Kingston

Với hơn 30 năm kinh nghiệm sản xuất các giải pháp bộ nhớ và lưu trữ dữ liệu từng đoạt giải thưởng cho môi trường doanh nghiệp, Kingston tự tin cung cấp những sản phẩm có hiệu suất nhất quán và đáng tin cậy. Chúng tôi có kiến thức, sự nhanh nhẹn, dịch vụ lâu đời và sản phẩm chất lượng để hỗ trợ cả các trung tâm dữ liệu và doanh nghiệp ứng phó với các thách thức và cơ hội mà sự xuất hiện của AI, 5G, IoT và điện toán biên đã mang lại.

Tìm hiểu cách chuẩn bị cho trung tâm dữ liệu và tối ưu hóa dung lượng lưu trữ của bạn với [Kingston Technology](#), một đối tác tin cậy không thể thiếu trong nền tảng CNTT của các công ty thuộc danh sách Fortune 500 ngày nay.

©2021 Kingston Technology Far East Corp. (Asia Headquarters) No. 1-5, Li-Hsin Rd. 1, Science Park, Hsin Chu, Taiwan.

Các nhãn hiệu thương mại đã đăng ký và các nhãn hiệu thương mại là tài sản của các chủ sở hữu tương ứng.

#KingstonIsWithYou