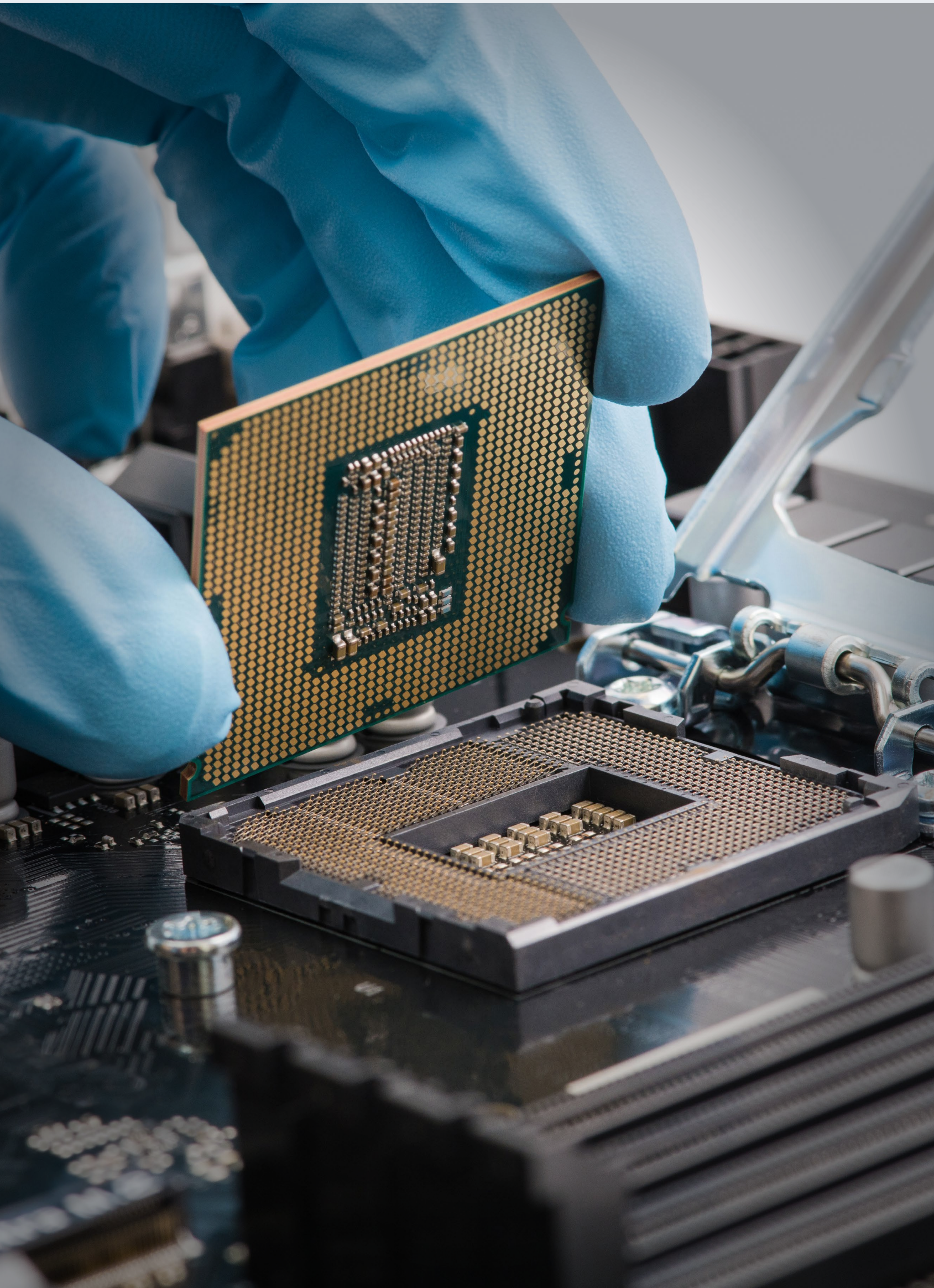




**Czy komputery
ze sztuczną
inteligencją zmieniają,
jak pracujemy?**



Przedmowa i spis treści

Wygląda na to, że branża komputerów osobistych może odnieść wiele korzyści z przeniesienia możliwości sztucznej inteligencji z chmury do urządzeń klienckich. Przewiduje się, że do 2027 r. liczba sprzedawanych komputerów AI PC osiągnie poziom 167 milionów sztuk¹. Szybsze działanie urządzeń przekładające się na większą produktywność użytkowników, niższe koszty wnioskowania (proces przekształcania promptu w odpowiedź) oraz lepsza ochrona poufności danych i większe bezpieczeństwo na poziomie urządzeń to tylko niektóre z obietnic, które podsycają zainteresowanie tą technologią ze strony osób decydujących o kształcie infrastruktury IT.

Jednak w miarę jak rośnie szum wokół komputerów AI PC, warto zastanowić się jakie zastosowania mogą rzeczywiście spowodować upowszechnienie się tej obecnie niszowej technologii? Jak wypadają lokalne zastosowania AI na tle chmury? Jakie są korzyści w zakresie bezpieczeństwa i jaki wpływ będzie mieć nadążanie za tą rozwijającą się technologią na rozwiązania pamięci masowej? W tym e-booku odpowiadamy na te pytania, prezentując opinie czołowych ekspertów w dziedzinie sztucznej inteligencji, aby określić, czy komputery AI PC naprawdę zmienią nasz sposób pracy.

Spis treści	Strony
Autorzy	3
Komputery AI PC we współczesnym miejscu pracy	4
Personalizacja doświadczeń użytkowników komputerów z wykorzystaniem sztucznej inteligencji	5
Lokalni wirtualni asystenci AI zwiększają wydajność pracy	6
Komputery AI PC jako sposób na rozwiązanie problemów z zapewnieniem bezpieczeństwa i poufności	7
Rola chmury a lokalne aplikacje AI	8
Pamięć i pamięć masowa w komputerach AI PC: najbliższe pięć lat	9
W jaki sposób typ dysku SSD wpływa na wydajność komputera AI PC	10
Jak najlepiej podejść do inwestycji w zakup komputerów AI PC	11
Podsumowanie i informacje o firmie Kingston	12

1. PureAI.com:
<https://pureai.com/Articles/2024/02/14/AI-PC-Shipments-to-Hit-167-Million-by-2027.aspx>

Czy komputery ze sztuczną inteligencją zmieniają, jak pracujemy?

Autorzy

Autorami opracowania są dwaj branżowi eksperci w dziedzinie AI, IT i nowych technologii.



Rafael Bloom

Rafael Bloom to wysokiej klasy specjalista w dziedzinie produktów technologicznych, komunikacji marketingowej i rozwoju biznesu. Jego praktyka doradcza koncentruje się na nowych wyzwaniach organizacyjnych, produktowych i komunikacyjnych, które są związane ze zmianami w technologii i prawie.

Ta bardzo zróżnicowana praca wymaga specjalistycznej wiedzy z dziedziny zarządzania informacjami i zapewnienia zgodności z przepisami w procesie projektowania, ochrony poufności danych i korzystania z nowych technologii, takich jak AdTech, technologia mobilna 5G czy systemy sztucznej inteligencji i uczenia maszynowego.



Rob May

Rob May jest założycielem i prezesem wykonawczym firmy ramsac. Wraz z zespołem ponad 120 konsultantów od przeszło 30 lat świadczy usługi i zapewnia wsparcie w dziedzinie IT i cyberbezpieczeństwa.

Rob jest brytyjskim ambasadorem ds. bezpieczeństwa cybernetycznego z ramienia organizacji Institute of Directors i zajmuje 5. miejsce w światowym rankingu liderów i najbardziej wpływowych specjalistów w dziedzinie cyberbezpieczeństwa.

Jest także członkiem rady doradczej The Cyber Resilience Center for the South East i współpracuje z sektorem przemysłowym, środowiskiem akademickim oraz organami ścigania.

Komputery AI PC we współczesnym miejscu pracy

Współczesne organizacje muszą wziąć pod uwagę dużą zmianę w możliwościach dedykowanych narzędzi opartych na sztucznej inteligencji (AI) i zadbać o to, aby posiadany przez nie sprzęt był w stanie sprostać związanym z nimi obecnym i przyszłym obciążeniom. Jest to jeden z powodów wzrostu popularności komputerów osobistych z funkcjami sztucznej inteligencji (AI PC). Komputery zoptymalizowane pod kątem sztucznej inteligencji, stworzone z myślą o lokalnej obsłudze złożonych zadań AI, oferują znaczne korzyści, jeśli chodzi o szybkość przetwarzania, ochronę poufności danych i analizę w czasie rzeczywistym. Umożliwiają one organizacjom wykonywanie we własnym zakresie intensywne obliczenia AI bez konieczności polegania na usługach w chmurze. Ma to kluczowe znaczenie w przypadku zadań wymagających natychmiastowego przetwarzania danych i wysokiego poziomu bezpieczeństwa.

Dzięki dużej szybkości i wydajności komputery te doskonale radzą sobie z dużymi zbiorami danych i złożonymi algorytmami, ułatwiając wykonywanie takich zadań, jak analiza danych w czasie rzeczywistym, bieżące tworzenie treści, zaawansowane symulacje czy modelowanie. Są one szczególnie przydatne w środowiskach, w których kluczowe znaczenie ma szybkie podejmowanie decyzji – np. przy transakcjach finansowych lub w sytuacjach reagowania kryzysowego.

Oprócz tego, że zwiększają produktywność, komputery zoptymalizowane pod kątem AI dobrze sprawdzają się w kilku niszowych zastosowaniach, takich jak opieka zdrowotna, gdzie możliwość szybkiego przetwarzania obrazów o wysokiej rozdzielczości i złożonych danych diagnostycznych bezpośrednio na takim komputerze może pomóc placówkom medycznym w szybszej i bardziej precyzyjnej diagnostyce pacjentów. Badania naukowe w takich dziedzinach, jak genomika czy klimatologia, to kolejny obszar, w którym na co dzień przetwarza się ogromne zbiory danych. W tym przypadku badacze mogą zyskać na wykorzystaniu komputerów AI PC, które mogą przetwarzać dane lokalnie, umożliwiając szybsze iteracje i wykrywanie anomalii w czasie rzeczywistym bez uszczerbku dla poufności danych.

Jeśli chodzi o produktywność, to komputery zoptymalizowane pod kątem AI zmieniają dynamikę niektórych procesów pracy. Pozwalają na szybsze wykonywanie zadań wymagających przetwarzania dużych ilości danych, co jest niezbędne w zastosowaniach związanych z analizą danych lub symulacjami w inżynierii. Także analitycy finansowi mogą uruchamiać złożone modele i symulacje bezpośrednio na swoich komputerach, nie tracąc czasu na przetwarzanie w chmurze i transfer danych.

Rob May



Personalizacja doświadczeń użytkowników komputerów z wykorzystaniem sztucznej inteligencji

Sztuczna inteligencja pomaga także w ulepszeniu spersonalizowanych doświadczeń użytkowników komputerów, pozwalając na dostosowywanie interakcji z komputerem do indywidualnych preferencji, nawyków i potrzeb użytkownika. Taka personalizacja nie tylko poprawia ogólny komfort użytkowania, ale także sprzyja większej produktywności i efektywności dzięki dostosowaniu środowiska komputera w taki sposób, by lepiej odpowiadało określonym procesom pracy i preferencjom użytkownika.

Krótko mówiąc, sztuczna inteligencja znacząco wzbogaca doświadczenie użytkownika komputera, sprawiając, że interakcje są bardziej intuicyjne, efektywne i dostosowane do indywidualnych potrzeb. Oczekuje się, że w miarę ciągłego rozwoju technologii AI te spersonalizowane doświadczenia staną się jeszcze bardziej wyrafinowane, jeszcze bardziej zacierając w płynny i produktywny sposób granice między użytkownikiem a technologią.

Rob May

Wiele nowych funkcji ma w sobie element zabawy – np. automatyczne rozpoznawanie gestu uniesionego kciuka podczas rozmowy wideo i nakładanie na niego grafiki czy możliwość usunięcia niechcianych elementów zdjęcia bez potrzeby znajomości obsługi programu do obróbki graficznej. W miarę jak funkcje AI będą w coraz większym stopniu „zakorzenione” w systemach operacyjnych, spodziewam się, że będzie to coraz bardziej przypominało obsługę użytkownika przez sprawnego konsjerża.

Rafael Bloom

Sztuczna inteligencja może analizować sposób, w jaki użytkownik wchodzi w interakcje ze swoim komputerem, biorąc pod uwagę często używane aplikacje, pliki i preferowane ustawienia systemowe. Korzystając z tych danych, sztuczna inteligencja może dynamicznie dostosowywać interfejs użytkownika w celu ułatwienia dostępu i dostosowania go do najczęściej wykonywanych zadań przez użytkownika. Może to skrócić czas potrzebny na poruszanie się po komputerze i zwiększyć ogólną wydajność użytkownika. Ucząc się na podstawie indywidualnych potrzeb i wzorców użytkowania, sztuczna inteligencja może dostosowywać swoje funkcje – od predykcji tekstu i inteligentnego wyszukiwania, poprzez asystentów aktywowanych głosem, po funkcje ułatwiania dostępu, aby zapewnić bardziej spersonalizowane i przyjazne użytkownikowi działanie komputera.



Lokalni wirtualni asystenci AI zwiększają wydajność pracy

Funkcje lokalnych wirtualnych asystentów AI w komputerach zoptymalizowanych pod kątem sztucznej inteligencji znacząco zmieniają sposób, w jaki komputery usprawniają codzienną pracę specjalistów. Działające bezpośrednio na lokalnych komputerach funkcje asystentów mogą wykorzystać pełen potencjał specjalistycznych komponentów sprzętowych przystosowanych do obsługi sztucznej inteligencji, takich jak procesory graficzne i procesory NPU, aby szybciej i bardziej responsywnie służyć pomocą użytkownikowi.

Taka szybkość działania pozwala na interakcje z użytkownikiem w czasie rzeczywistym, znacząco usprawniając pracę. Sztuczna inteligencja potrafi także sporządzać dokładne protokoły ze spotkań i udostępniać powstałe w ten sposób dokumenty, zwalniając pracowników z konieczności robienia notatek i rozsyłania podsumowań. Jest to niezwykle pomocne w środowiskach pracy wielozadaniowej, gdzie użytkownicy często szybko przechodzą do innych zadań i potrzebują natychmiastowych informacji zwrotnych, aby zachować płynność pracy.

Dzięki lokalnemu przetwarzaniu i przechowywaniu danych poufne informacje nie muszą być przesyłane do chmury, co zmniejsza ryzyko naruszenia bezpieczeństwa danych. Lokalni wirtualni asystenci AI mogą wykonywać wrażliwe zadania, takie jak sporządzanie poufnych dokumentów czy analizowanie danych osobowych, bez konieczności przesyłania danych poza urządzenie.

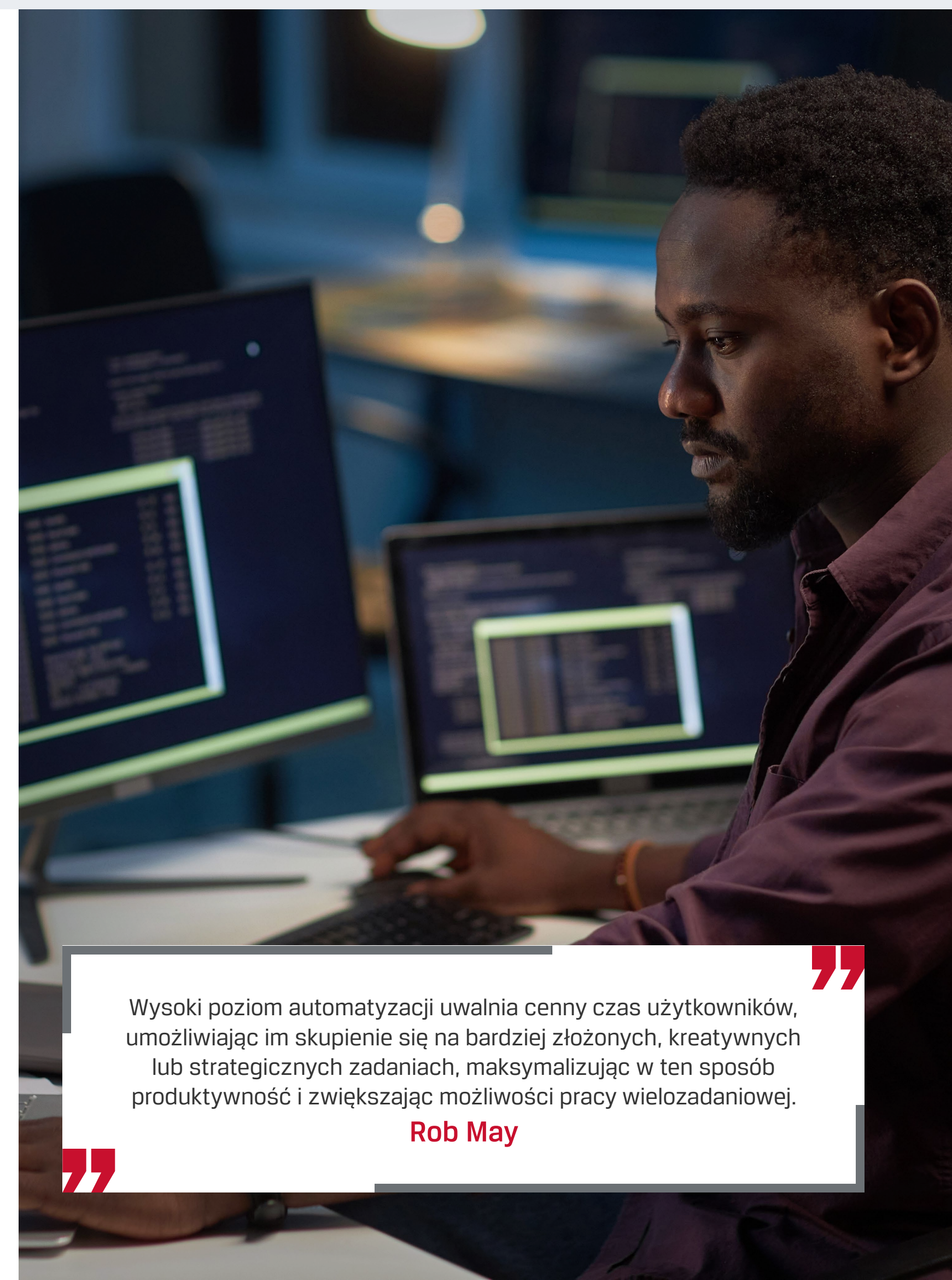
Pozwala to zachować zgodność z rygorystycznymi przepisami dotyczącymi ochrony danych i budować zaufanie do organizacji. Czy jednak w świecie stale rosnących zagrożeń dla bezpieczeństwa komputery AI PC mogą rozwiązać największe problemy związane z ochroną poufności?

To już się dzieje dzięki istnieniu takich narzędzi AI, jak Copilot. Zasadniczo wzrost produktywności jest możliwy, kiedy można zaufać sztucznej inteligencji, gdy chodzi o wykonanie określonych zadań przy zachowaniu nadzoru człowieka nad jakością wyniku końcowego.

Rafael Bloom

Wysoki poziom automatyzacji uwalnia cenny czas użytkowników, umożliwiając im skupienie się na bardziej złożonych, kreatywnych lub strategicznych zadaniach, maksymalizując w ten sposób produktywność i zwiększając możliwości pracy wielozadaniowej.

Rob May



Komputery AI PC jako sposób na rozwiązanie problemów z zapewnieniem bezpieczeństwa i poufności

Dostępność zaawansowanych narzędzi AI bezpośrednio na lokalnych urządzeniach i związane z tym większe możliwości realizacji zadań przez sztuczną inteligencję mogą znacznie wzmocnić cyberbezpieczeństwo organizacji, ograniczyć zagrożenia i zapewnić lepszą ochronę poufności danych. Oto kilka przykładów:



Lepsze wykrywanie zagrożeń i reagowanie na nie: Komputery AI PC są wyposażone w funkcje zaawansowanego monitorowania i analizy danych systemowych w czasie rzeczywistym, co pozwala na wczesne wykrywanie anomalii mogących wskazywać na zagrożenie cyberbezpieczeństwa, takie jak złośliwe oprogramowanie, ransomware czy próby włamań.

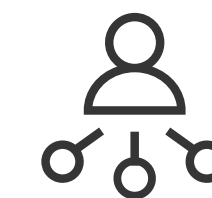


Lepsza ochrona poufności danych: Przetwarzając i przechowując dane lokalnie, komputery AI minimalizują potrzebę przesyłania wrażliwych informacji za pośrednictwem sieci lub przechowywania ich w środowiskach chmurowych, które mogą być podatne na naruszenia. Przetwarzanie lokalne zapewnia, że dane osobowe i wrażliwe są przetwarzane w granicach fizycznego środowiska użytkownika, co zapewnia wyższy stopień kontroli i bezpieczeństwa.



Bezpieczne mechanizmy uwierzytelniania: Komputery AI PC wykorzystują zaawansowane mechanizmy uwierzytelniania biometrycznego,

takie jak rozpoznawanie twarzy czy skanowanie odcisków palców, które są bezpieczniejsze i mniej podatne na kradzież lub fałszerstwo niż tradycyjne hasła lub kody PIN. Możliwości lokalnego przetwarzania przez komputery zoptymalizowane pod kątem sztucznej inteligencji sprawiają, że dane biometryczne nie muszą opuszczać urządzenia, zachowując w ten sposób poufność i integralność danych uwierzytelniających.



Bezpieczeństwo sieciowe: Komputery AI PC można wykorzystać do lokalnego monitorowania ruchu sieciowego i identyfikacji potencjalnych zagrożeń lub nieprawidłowych zachowań w sieci organizacji. Obejmuje to wykrywanie nietypowych transmisji danych, które mogą oznaczać wyciek danych, lub wzorców odbiegających od normalnego zachowania. Systemy oparte na sztucznej inteligencji mogą również pomóc w segmentacji sieci, zapewniając dostęp do jej wrażliwych obszarów wyłącznie uprawnionym i uwierzytelnionym urządzeniom i użytkownikom, co ogranicza swobodę ruchu potencjalnych napastników.

Rola chmury a lokalne aplikacje AI

Czy biorąc pod uwagę ochronę poufności danych, jaką zapewniają komputery z AI, organizacje powinny wykorzystywać tylko tego typu systemy zamiast rozwiązań w chmurze? A może chmura nadal powinna odgrywać ważną rolę?

Chociaż dzięki lokalnemu i przechowywaniu i przetwarzaniu danych komputery AI PC zapewniają znaczne korzyści w zakresie ochrony poufności, w niektórych przypadkach rozwiązania w chmurze lub oparte na serwerach mogą być nie tylko korzystne, ale wręcz niezbędne.

Jak już podkreślono, lokalne przetwarzanie na komputerach AI PC gwarantuje, że wrażliwe dane będą pozostawać w granicach organizacji, co ma kluczowe znaczenie w branżach podlegających rygorystycznym przepisom o ochronie danych. Zmniejsza to ryzyko naruszeń danych związanych z ich przesyłaniem i przechowywaniem na zewnątrz. Komputery AI PC mogą przetwarzać dane w czasie rzeczywistym bez opóźnień związanych z ich transmisją między urządzeniem a chmurą, a lokalne przetwarzanie AI gwarantuje, że newralgiczne operacje nie zostaną zakłócone przez problemy z łącznością.

Jednak to środowiska chmurowe zapewniają niezrównanie większe możliwości skalowania w porównaniu z rozwiązaniami lokalnymi. Rozwiązania w chmurze oferują model płatności w oparciu o rzeczywiste wykorzystanie zasobów, który może być bardziej korzystny finansowo.

Dostawcy usług w chmurze często oferują najbardziej zaawansowane możliwości sztucznej inteligencji, które są stale aktualizowane i udoskonalane, zapewniając dostęp do bardziej wydajnych i zróżnicowanych narzędzi AI w porównaniu urządzeniami lokalnymi.

Podjęcie hybrydowe, w ramach którego komputery AI PC są wykorzystywane w połączeniu z rozwiązaniami chmurowymi lub serwerowymi, łączy mocne strony obu paradygmatów i niweluje ich indywidualne ograniczenia. Takie podejście pozwala organizacjom na lokalizację newralgicznych obciążeń, równoważenie kosztów i wydajności oraz sprawniejsze przywracanie po awarii.

Chociaż komputery AI PC oferują istotne korzyści, jeśli chodzi o ochronę poufności i przetwarzanie w czasie rzeczywistym, podejście hybrydowe zapewnia elastyczną strukturę, która pozwala organizacjom wykorzystać mocne strony zarówno przetwarzania lokalnego, jak i w chmurze. Podejście to ma nie tylko strategiczne znaczenie w zarządzaniu zasobami, ale także może być kluczowe w dostosowywaniu się do zróżnicowanych i zmieniających się potrzeb współczesnych przedsiębiorstw.

Rob May



Pamięć i pamięć masowa w komputerach AI PC: najbliższe pięć lat

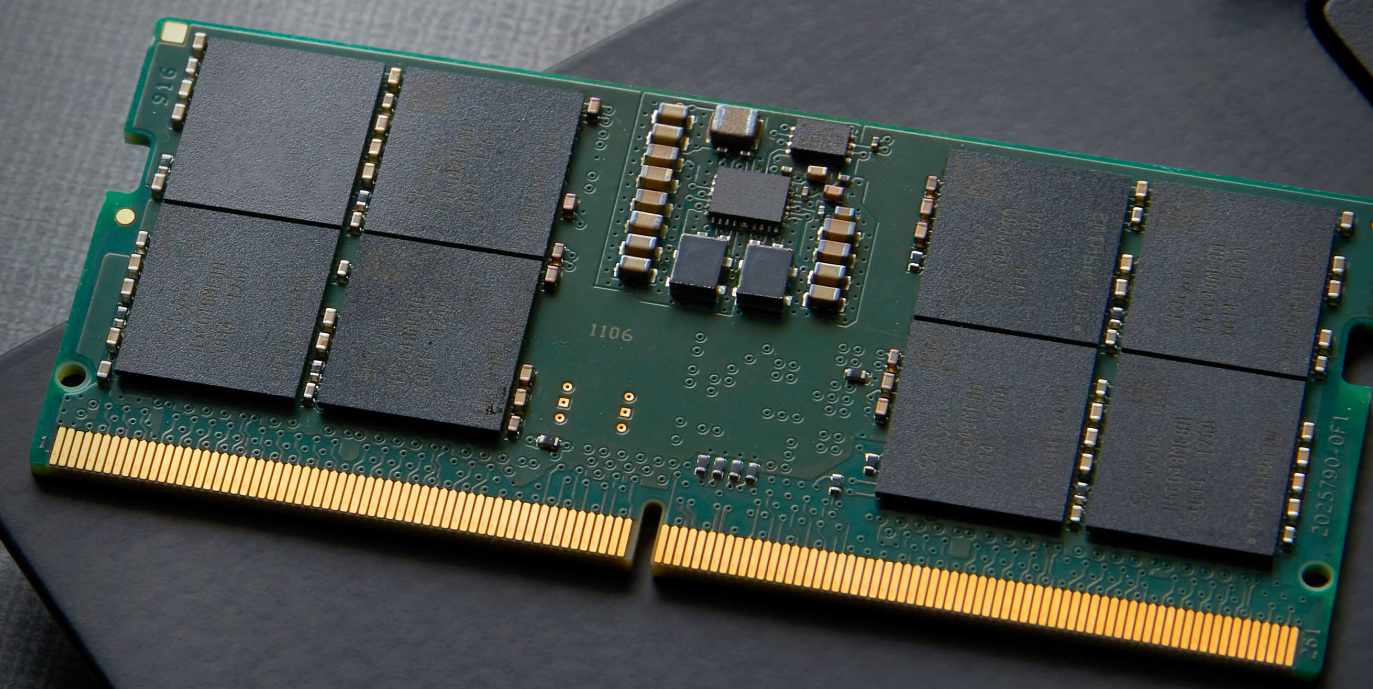
Podczas gdy usługi w chmurze prawdopodobnie nadal będą odgrywać istotną rolę, w ciągu najbliższych pięciu lat rosnące wymagania związane z obsługą funkcji sztucznej inteligencji i uczenia maszynowego, które potrzebują szybkiego dostępu do danych i znacznej mocy obliczeniowej, będą mieć wpływ na ewolucję rozwiązań pamięci i pamięci masowej. Duże znaczenie będą mieć takie czynniki, jak rozwój wyspecjalizowanych rozwiązań pamięci masowej dla sztucznej inteligencji, zastosowanie technologii pamięci nieulotnej, pamięci definiowanej programowo (SDM), a także zwiększanie pojemności i szybkości pamięci.

W miarę jak modele sztucznej inteligencji stają się coraz bardziej złożone, ilość potrzebnych danych, które wymagają przetworzenia i przechowywania, rośnie w tempie wykładniczym. W przypadku pamięci RAM można spodziewać się udoskonaleń, takich jak zastosowanie układów o większej gęstości, które będą mogły pomieścić więcej danych „bliżej” procesora, zmniejszając opóźnienia i zwiększając szybkość przetwarzania. Podobnie jest z nośnikami pamięci masowej, takimi jak dyski SSD. Prawdopodobnie będzie następować ciągłe zwiększanie szybkości odczytu/zapisu i przepustowości transferu danych wraz z ogólnym wzrostem pojemności, aby ułatwić szybsze pobieranie i obsługę większych zbiorów danych. Ponieważ coraz bardziej nagląca staje się kwestia ochrony środowiska, w centrum uwagi znajdzie się również efektywność energetyczna. Oznacza to rozwój komponentów, które zużywają mniej energii i generują mniej ciepła, zmniejszając w ten sposób ogólny ślad energetyczny systemów AI.

”
W ciągu najbliższych pięciu lat prawdopodobnie nastąpi znaczący postęp technologiczny w obszarze pamięci i pamięci masowej do komputerów AI PC, mający na celu wsparcie coraz większej złożoności i skali zastosowań AI. Zmiany te nie tylko zwiększą możliwości i efektywność systemów sztucznej inteligencji, ale także pozwolą zaspokoić szersze potrzeby związane z zapewnieniem bezpieczeństwa i ochrony środowiska.

”
Rob May

”
Jednak brak pamięci HBM (High Bandwidth Memory) w komputerach AI PC – w odróżnieniu od ich serwerowych odpowiedników – oznacza, że obecnie pamięć DRAM jest najważniejszym komponentem, który znacząco wpływa na zdolność komputerów AI PC do obsługi wymagających aplikacji, których działanie opiera się na uczeniu głębokim lub złożonych symulacjach. Wpływa to nie tylko na liczbę zadań, które można wykonywać jednocześnie, ale także na efektywność i szybkość, z jaką są one realizowane.



”
Pięć lat temu nikt nie mówił o procesorach NPU i nawet do niedawna to głównie procesory graficzne przejmowały ciężar wielowymiarowych obliczeń niezbędnych do działania sztucznej inteligencji. Na podobnej zasadzie występują znaczące różnice w sposobach adresowania lokalizacji docelowych dla pamięci i pamięci masowej w kontekstach AI. Dlatego uważam, że pamięć i nośniki danych będą optymalizowane pod kątem obciążeń AI występujących lokalnie, a nie w chmurze, a komputery AI PC są do tego oczywistą platformą.

”
Rafael Bloom

W jaki sposób typ dysku SSD wpływa na wydajność komputera AI PC

Produkty oferowane przez firmę Kingston, a w szczególności dyski SSD NVMe i pamięć DRAM, to kluczowe komponenty, które mogą zwiększyć możliwości komputerów AI PC. Sprawiają one, że tego typu systemy są zdolne sprostać wysokim wymaganiom aplikacji AI, zapewniając szybkość, niezawodność i pojemność niezbędną do wydajnego przetwarzania i analizy dużych zbiorów danych.

Rob May

Przepustowość danych ma absolutnie kluczowe znaczenie dla wydajności komputerów AI PC. Dysk NVMe czasem można zainstalować na istniejącym sprzęcie, jednak zwykle tylko najnowsze urządzenia na rynku mają wewnętrzną architekturę umożliwiającą maksymalne wykorzystanie jego możliwości.

Ponadto zainstalowanie pamięci RAM o dużej pojemności i wydajności, zoptymalizowanej w trybie wielokanałowym, zapewnia niezbędną przepustowość dla szybkiego dostępu, niezbędnego do przetwarzania danych na potrzeby AI.

Rafael Bloom

Skalowalność to kolejny kluczowy czynnik w przypadku komputerów AI PC, zwłaszcza biorąc pod uwagę szybko zmieniający się charakter technologii sztucznej inteligencji. Wraz z rosnącą złożonością i możliwościami aplikacji AI obsługujący je sprzęt musi także dostosowywać się do rosnących wymagań. Modernizacja pamięci masowej, zwłaszcza z wykorzystaniem szybszych lub bardziej pojemnych dysków SSD, sprawia, że aplikacje AI mogą działać wydajniej. Bardziej pojemna i szybsza pamięć masowa gwarantuje, że operacje AI wymagające dużej ilości danych, takie jak uczenie maszynowe i analiza danych, nie będą ograniczane przez szybkość pobierania danych.

Rodzaj dysków SSD wykorzystywanych w komputerach AI PC, a zwłaszcza stosowanie dysków NVMe (Non-Volatile Memory Express) zamiast tradycyjnych dysków SSD SATA lub dysków twardych (HDD), może znacząco wpłynąć na wydajność i efektywność działania tych systemów, szczególnie w kontekście obciążeń AI i uczenia maszynowego. Dyski NVMe, stworzone z myślą o wykorzystaniu pełnego potencjału szybkich połączeń PCIe (Peripheral Component Interconnect Express), oferują znacznie większe szybkości przesyłania danych w porównaniu z dyskami SATA, które są ograniczone mniejszą przepustowością interfejsu SATA.

Firma Kingston Technology oferuje szeroką gamę rozwiązań pamięci i pamięci masowej, które są szczególnie przydatne

i wydajne w komputerach AI PC. [Rozwiązania pamięci DDR5 firmy Kingston](#) zapewniają dużą szybkość transferu danych, niezbędną dla procesora, jednostki NPU i procesora graficznego do obsługi obliczeń AI. Jeśli chodzi o pamięć masową, to [dyski SSD NVMe firmy Kingston](#) zostały zaprojektowane z myślą o zapewnieniu szybkiego dostępu do danych i ich przechowywania, wymaganego przy dużych obciążeniach roboczych, typowych dla aplikacji AI. Dyski te oferują większą szybkość odczytu i zapisu w porównaniu z dyskami SSD SATA, co ma kluczowe znaczenie przy obsłudze dużych zbiorów danych i szybkim wykonywaniu zadań przetwarzania, niezbędnych do trenowania modeli uczenia maszynowego lub analiz w czasie rzeczywistym.

Dyski SSD Kingston zostały również zaprojektowane z myślą o niezawodności i wytrzymałości, które mają kluczowe znaczenie w przypadku komputerów AI PC, które działają w sposób ciągły i obsługują dużo transakcji danych. Skonstruowano je tak, aby mogły wytrzymać trudy działania w środowiskach pracy ciągłej, i wyposażono w technologie służące wydłużeniu żywotności, oparte na zaawansowanych algorytmach równoważenia zużycia i korekcji błędów. W celu optymalizacji ogólnej wydajności komputerów AI PC ofertę dysków SSD i innych nośników pamięci masowej firmy Kingston uzupełnia gama rozwiązań pamięci DRAM.

Jak najlepiej zaplanować inwestycję w zakup komputerów AI PC



Aby skutecznie wdrożyć możliwości sztucznej inteligencji, kluczowe jest zapewnienie zgodności komputera AI PC z określonymi narzędziami i strukturami programowymi. Wymaga to dogłębnego zrozumienia możliwości i wymagań oprogramowania i sprzętu, takich jak potrzeba zastosowania określonych typów procesorów (GPU lub NPU) czy minimalne wymagania dotyczące pamięci (RAM) i pamięci masowej.

Przed dokonaniem ostatecznego wyboru należy także wziąć pod uwagę kwestie dotyczące zależności oprogramowania, skalowalności i wydajności, wsparcia dostawcy i zasobów społeczności, a także testowania i weryfikacji. Jak dotąd nie udostępniono większych aktualizacji, takich jak Windows 11 24H2, ani nie podano szczegółów na temat systemu Windows 12, dlatego rozważania na temat ich wpływu na komputery AI PC mają charakter spekulacyjny. Jednak finalnie mogą one zapewnić organizacjom korzystającym z komputerów AI PC nowe możliwości i narzędzia, poprawiając wydajność, bezpieczeństwo i komfort obsługi tych urządzeń, pod warunkiem, że organizacje te będą przygotowane do efektywnego wdrożenia nowych wersji systemów operacyjnych.

Dedykowany komputer AI PC łączy odpowiedni rodzaj chipsetu zoptymalizowanego pod kątem sztucznej inteligencji z możliwościami nowoczesnej pamięci DRAM, aby z dużą szybkością wykonywać ogromne, wielowymiarowe zadania związane z przetwarzaniem danych bez wpływu na inne zadania i działające jednocześnie aplikacje.

Rafael Bloom

W przypadku organizacji wdrażających komputery AI PC kluczowe znaczenie ma zapewnienie odpowiednich, skalowalnych zasobów pamięci DRAM, aby systemy te mogły sprostać obecnym i przyszłym wymaganiom. Pozwoli to nie tylko zabezpieczyć inwestycję, ale także wykorzystać pełen potencjał technologii sztucznej inteligencji.

Rob May

Pojawienie się komputerów osobistych zoptymalizowanych pod kątem sztucznej inteligencji stanowi znaczący krok naprzód, jeśli chodzi o możliwości obliczeniowe w przetwarzaniu brzegowym. Otwiera to przed organizacjami możliwość wykorzystania potężnych narzędzi sztucznej inteligencji bezpośrednio na urządzeniach lokalnych. Pozwalają one to nie tylko zwiększyć produktywność na różnych stanowiskach, ale także otwierają możliwości innowacyjnych zastosowań w specjalistycznych dziedzinach.

Dzięki zdolności do zwiększania wydajności i nowym możliwościom w różnych sektorach komputery AI PC mają potencjał, aby naprawdę zmienić sposób, w jaki pracujemy. Ponieważ technologia sztucznej inteligencji stale się rozwija i wdraża się ją w różnych branżach, rozwiązania firmy Kingston odgrywają kluczową rolę, wspierając rozwój i wzrost efektywności tych wydajnych platform obliczeniowych.

Możemy Ci pomóc szybciej wkroczyć na ścieżkę zastosowań sztucznej inteligencji dzięki naszej wiodącej pozycji w branży, oferując sprawdzoną specjalistyczną wiedzę, najlepsze metody i rozwiązania pamięci niezbędne do tego, aby pewnie stawiać na niej kolejne kroki.



O firmie Kingston

Dzięki ponad 35-letniemu doświadczeniu firma Kingston oferuje wiedzę, elastyczność i ugruntowaną pozycję na rynku, które umożliwiają centrom danych i przedsiębiorstwom reagowanie na wyzwania i możliwości związane z rozwojem technologii AI, 5G, IoT i edge computing.