

RT Dictation

OTO OFICJALNY TEKST KONKURSU SZYBKIEGO PISANIA CAGLIARI.

UWAGA. START.

1 minute (163 syllables)

W dzisiejszym środowisku biznesowym potrzeba więcej badań, aby lepiej wykorzystać obecną infrastrukturę społeczeństwa. Inwestorzy publiczni muszą określić mechanizmy zwrotu, które zapewniają długoterminową stabilność finansową. Należy zwiększyć świadomość** między decydentami przemysłu i społeczeństwa na tematy wartości obliczeń o wysokiej wydajności.

Gospodarka cyfrowa lotem błyskawicy rozwija się na całym świecie. Jest to ważny element innowacji. Jest też elementem konkurencji i też wzrostu. Su

2 minute (184 syllables)

perkomputery pomagają wdrożyć postęp cyfrowy w wielu branżach. Siła w połączeniu ze sztuczną inteligencją i wykorzystaniem dużych zbiorów danych zapewnia wiele możliwości rozwoju handlu czy sektora publicznego. Komputery o wysokiej wydajności wywierają wpływ na życie obywateli, bo **rozwiązują wiele podbramkowych potrzeb społeczeństwa. Zarówno naukowcy, jak i przedsiębiorcy są w stanie rozwiązywać złożone problemy i opracowywać nowe metody leczenia chorób. Są również w stanie lepiej przewidywać skutki klęsk żywiołowych i zarządzać nimi dzięki zastosowaniu zaawansowa

3 minute (205 syllables)

nych symulacji komputera.

Oczekuje się, że popyt na komputery o wysokiej wydajności znacznie wzrośnie w nadchodzących latach, co spowoduje, że przemysł przejdzie do następnej generacji postępu technologicznego. Mimo, że potencjał jest ogromny, poważne wyzwania wciąż pozostają. Firmy, władze publiczne i naukowcy muszą mieć równy** dostęp do urządzeń i usług. Znaczące inwestycje w infrastrukturę, i nowe inwestycje w rozwój muszą mieć priorytetowy status.

Komputery o wysokiej wydajności wykorzystują ogromne techniki przetwarzania i superkomputery do rozwiązywania złożonych problemów obliczeniowych. Jest to możliwe dzięki modelowaniu,

4 minute (226 syllables)

symulacji i analizie danych. To połączenie w ramach jednego systemu programów architektury komputerowej, elektroniki, oprogramowania użytkowego i innych technologii. Komputer stacjonarny zazwyczaj zawiera centralną jednostkę przetwarzania, nazwaną także mikroprocesorem lub układem logicznym. System superkomputerowy reprezentuje** sieć mikroprocesorów. Każdy układ logiczny ma rdzenie lokalne. Ma własną pamięć lokalną i jest w stanie uruchomić szeroki zakres programów.

Pojawienie się komputerów o wysokiej wydajności oddziałuje na każdy aspekt naszego codziennego życia. Samoloty, budynki i dobra konsumpcyjne są projektowane z wykorzystaniem tego rodzaju możli

5 minute (247 syllables)

wości. Prognozy pogody, odkrycie nowych leków i zaawansowane analizy biznesowe wykorzystują moc superkomputerową we wszystkim, co robią. Superkomputer stał się bardzo cennym narzędziem pomagającym planowanie i rozwój, najlepsze podejmowanie decyzji i produkcję.

Połączenie wydajnych komputerów dużych zbiorów danych i przetwarzania w chmurze zachęci do szybkiego rozwoju **kreatywnych aplikacji w wielu sektorach, w tym w gospodarce. Korzystanie z tych usług w chmurze ułatwi mniejszym przedsiębiorstwom, które nie mają funduszy, inwestowanie w rozwój i produkcję lepszych produktów i usług.

Finansowanie instalacji superkomputerowej jest trudne ze względu na dużą ilość wymaganych zasobów oraz czas. Czas dotyczy okresu, w którym finansowanie musi być utrzymane. Niespe

6 minute (268 syllables)

łnienie warunków często powodowało poważne niedoinwestowanie. Niektóre kraje mocno inwestowały w infrastrukturę i moc obliczeniową superkomputerów, inne mniej angażują się w dokonywanie ważnych inwestycji. Obecnie trwa wyścig, w którym kraje rywalizują kto będzie pierwszy. Kto pierwszy stworzy system, który osiągnie miliard miliardów obliczeń na sekundę. Ważne jest, ażeby pamiętać, że moc takiego superkomputera ** może spowodować istotne postępy w różnych dziedzinach.

Rozwój w tej dziedzinie determinuje głównie sektor publiczny, który najwięcej wykorzystuje tego typu obliczeń oraz wydaje najwięcej pieniędzy. Dziewięćdziesiąt procent mocy obliczeniowej jest na głównych uniwersytetach lub w akademickich ośrodkach badawczych. Pozostałe dziesięć procent to instalacje komercyjne lub dla użytkowników końcowych. Przewaga środków pochodzi

7 minute (289 syllables)

z dotacji rządowych, które pokrywają zarówno potrzeby początkowe jak i koszty operacyjne. Niektóre z tych centrów rozpoczęły poszerzać zakresy zastosowania w kierunku bardziej komercyjnego wykorzystania. Wykorzystanie takich możliwości jest potrzebne, aby można było pozyskiwać nowe przychody. Chociaż taki trend jest ważny dla stworzenia realnego modelu biznesowego, czasami są ustawowe limity udziału przychodów.

Komputery o wysokiej **wydajności są absolutnie niezbędne dla nowej globalnej gospodarki. Dramatyczny przyrost ilości i różnorodności dużych zbiorów danych stwarza nowe możliwości dzielenia się wiedzą, prowadzenia badań, prowadzenia działalności gospodarczej i promowania dobrej polityki społecznej. Dzięki okazji przetwarzania dużych ilości danych zastosowanie tejże technologii oznacza, że obywatele już korzystają z niej w takich sektorach jak opieka zdrowotna,

8 minute (310 syllables)

pogoda, energetyka, przemysł ciężki, czysta energia i cyberbezpieczeństwo. To ma kluczowe znaczenie dla wsparcia nauki.

Światowej klasy infrastruktura ma kluczowe znaczenie także dla wsparcia przemysłu, małych przedsiębiorstw i sektora publicznego. Przewiduje się, że dotacje publiczne nie wystarczą do utrzymania superkomputerów w nadchodzących latach. Potrzebna jest szeroka gama rozwiązań, takich jak dedykowane wsparcie finansowe oraz partnerstwo publiczne i prywatne.

Rynek oprogramowania **komputerowego o super wysokiej wydajności jest w dużej mierze zdominowany przez cztery lub pięć firm. Konkurenci często próbują dostarczać rozwiązania

programistyczne, które są wystarczająco uniwersalne, aby objąć szeroki zakres zastosowań przemysłowych. Zazwyczaj niezależny dostawca oprogramowania będzie współpracować z większą organizacją w celu uzyskania dostępu do szerszych kanałów dystrybucji. W zamian mniejszy sprzedawca może otrzymywać honoraria albo tantiemy za swo

9 minute (331 syllables)

je oferty. Dla większych dostawców jest to szansa dodania kolejnych produktów do ich portfolio bez dodatkowych kosztów.

Ze względu na rosnącą konkurencję ze strony większych graczy i ograniczoną dostępność finansowania niezależni dostawcy starają się poprawić swoją działalność. W wielu przypadkach jedyną realną opcją wzrostu jest nabycie przez swoich konkurentów małych liderów rynku.

Kluczowym aspektem bardziej komercyjnych modeli biznesowych jest oferowanie najwyższych standardów ochrony danych, bezpieczeństwa cybernetycznego i prywatności danych. Ochrona **własności intelektualnej i danych osobowych użytkowników musi być na wysokim poziomie. Sukces modeli komercyjnych zależy od zaufania użytkowników i pewności, że ich prywatność nie będzie zagrożona.

Wykorzystanie komputerów o wysokiej wydajności stało się powszechne w edukacji, agencjach rządowych i praktycznie we wszystkich sektorach handlu. Programy są szybko włączane w projektowanie, rozwój i ulepszanie produktów w dziedzinie energii, transportu i produkcji. Medycyna, ko

10 minute (352 syllables)

munikacja i finanse również korzystają z superkomputerów.

Są one dobrze przystosowane do wykonywania zadań, które wymagają skomplikowanych obliczeń liczbowych do wykonania na obszernych zestawach danych w krótkich ramach czasowych.

Superkomputery będą miały praktyczne zastosowanie we wszystkich dziedzinach, od medycyny precyzyjnej po klimat regionalny, zużycie wody do inżynierii, fizykę jądrową do bezpieczeństwa narodowego. Ten sposób obliczeń ma potencjał generowania eksploracji w szerokim spektrum dziedzin nauki i poprawy zarówno **naszego rozumienia świata, jak i tego, jak w nim istniejemy.

Pomimo zapotrzebowania na wysokowydajne komputery, nadal istnieją wyzwania związane z poszerzeniem ich wykorzystania. Dostawcy muszą być bardziej elastyczni i gotowi na zmiany. Użytkownicy końcowi poszukują niezawodnych i nie za drogich usług. Zaawansowane technologie wprowadzane obecnie w publicznych sieciach łączności tworzą dodatkowe wymagania dotyczące ochrony danych osobowych i prywatności. Społeczeństwo informacyjne wprowadza nową łączność elektroniczną.

** - 30 seconds