

Maksymalizowanie wartości danych

Przekształć swoje zasoby danych pod kątem innowacji w dziedzinie AI



Spis treści

Od weryfikacji koncepcji do transformacji AI	3
Jak poradzić sobie ze złożonością danych i związanymi z nią wyzwaniami	4
Od ujednoliconych danych do innowacji w dziedzinie AI	6
Pierwszy krok: ujednolicenie danych na potrzeby AI	11



Od weryfikacji koncepcji do transformacji AI

Ujednolicona podstawa danych i AI



99,1 proc. badanych firm twierdzi, że inwestycje w dane i AI są najwyższym priorytetem organizacji¹

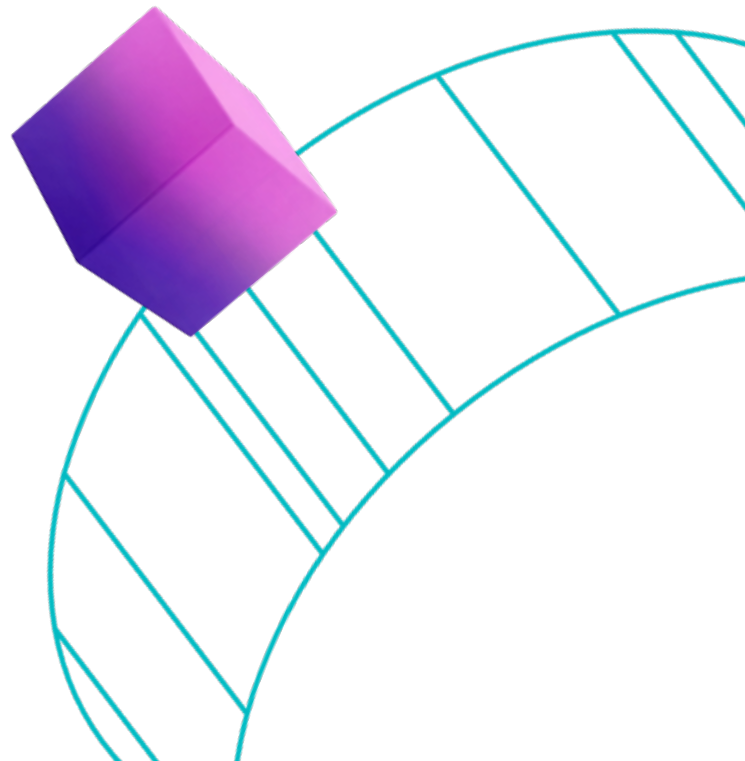
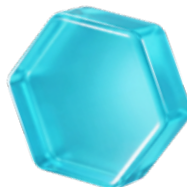
Dotarcie do czołówki AI wymaga ujednoliconego środowiska danych z wbudowanymi mechanizmami zarządzania, bezpieczeństwa i zgodności z przepisami, które umożliwiają analitykę i generowanie spostrzeżeń w całej organizacji. Zintegrowana platforma AI, która będzie połączona z danymi, może pomóc odblokować innowacje i dostarczać zespołom spostrzeżenia w czasie rzeczywistym. Podstawą jest ujednolicone repozytorium data lake, które gromadzi dane Twojej organizacji, umożliwiając zespołom ograniczenie duplikacji i rozrostu, wymuszanie spójnego zarządzania oraz oferowanie otwartych standardów.

Dzięki ujednoliconym, zarządzanym danym możesz korzystać z systemu analitycznego opartego na wspólnym słowniku biznesowym. Możesz dostosowywać agentów, którzy pomagają zespołom eksplorować, tworzyć i działać przy użyciu języka naturalnego, ale możesz też tworzyć agentów, którzy współpracują z ludźmi, monitorują warunki, automatyzują zadania, łączą narzędzia i sterują przepływami pracy opartymi na zdarzeniach. Generowane w czasie rzeczywistym spostrzeżenia oraz automatyzacja sprawiają, że pomocnicy i agenci działają na podstawie najnowszych, zaufanych danych, dzięki czemu mogą rekomendować działania lub inicjować je we właściwym momencie. Wbudowane w platformę narzędzia oparte na AI pomagają zespołom zrobić więcej w krótszym czasie.

Informacje o tym e-booku

Ten e-book jest przeznaczony dla liderów ds. danych i AI oraz osób podejmujących decyzje techniczne, które chcą zmodernizować środowisko danych i przygotować je do użycia na potrzeby skalowalnej analityki, aplikacji AI oraz agentów. Ten e-book pomoże zmaksymalizować wartość danych dzięki następującym działaniom:

- Ujednolicenie danych przed skalowaniem AI.
- Użycie ujednoliconego repozytorium data lake w celu uproszczenia złożoności.
- Utworzenie i skalowanie platformy gotowej na AI.



Jak poradzić sobie ze złożonością danych i związanymi z nią wyzwaniami

Kuszące jest, aby rozwijać innowacje w dziedzinie AI jak najszybciej. Lepsze rezultaty osiągniesz jednak, gdy zaczniesz od podstawy danych, która jest głęboko zintegrowana, dobrze zarządzana i bezpieczna. Przyczyną jest to, że wiele środowisk danych zostało zoptymalizowanych pod kątem raportowania i transakcji, a nie ciągłego, międzydomenowego wykorzystania AI. W efekcie podczas tworzenia i skalowania modeli oraz analiz w odseparowanych systemach możesz mierzyć się z rosnącą złożonością. Te podstawowe wyzwania związane z danymi możesz jednak zacząć rozwiązywać w dwóch krokach: ujednolicając dane i ograniczając duplikację.

92,7 proc.

firm deklaruje, że rosnące zainteresowanie AI przełożyło się na większe skupienie na danych¹

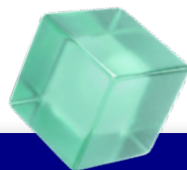


Usprawnianie działania zasobów danych

Aby zapewnić wiarygodne wyniki działania AI, organizacje potrzebują czystych, dokładnych i skonsolidowanych danych. Gdy dane są rozproszone między systemami, zespoły poświęcają zbyt dużo czasu na ich wyodrębnianie, przenoszenie i przekształcanie tylko po to, aby można było z nich skorzystać. Efektem jest dłuższy czas generowania spostrzeżeń, wyższe koszty, niespójne definicje i dane, które stają się nieaktualne, zanim trafią do potrzebujących ich osób i procesów. Utrudnia to także użytkownikom biznesowym zarządzanie inicjatywami z dziedziny AI w całej organizacji oraz skalowanie ich z poczuciem pewności.

Jednak ujednolicone środowisko danych nie jest celem końcowym — to podstawa do tworzenia, osadzania i skalowania aplikacji oraz agentów AI. W przeciwieństwie do sfragmentowanych środowisk, w których dane są duplikowane w poszczególnych narzędziach, połączone środowisko danych oferuje wspólne znaczenie, spójne zarządzanie i możliwość ponownego wykorzystania danych w analizach oraz obciążeniach AI.

Ograniczając niepotrzebne przenoszenie i fragmentację danych, organizacje mogą poprawić spójność, zarządzanie, bezpieczeństwo, wydajność modeli oraz efektywność operacyjną, a jednocześnie obniżyć koszty, zredukować opóźnienia i umożliwić zespołom pracę na podstawie wiarygodnych, aktualnych danych.



Redukcja duplikacji

Gdy te same dane są przechowywane w wielu miejscach, podczas integrowania informacji między systemami narastają duplikaty. Powoduje to niepewność co do tego, która wersja jest aktualna i poprawna, a także spowalnia dostarczanie wiarygodnych spostrzeżeń analitycznych i rozwiązań AI, ponieważ uzgadnianie rekordów zajmuje więcej czasu niż generowanie spostrzeżeń.

Ujednolicona podstawa ogranicza duplikację danych i związane z nią problemy, w tym:

- **Dokładność i wiarygodność**
Jeden godny zaufania widok danych, analityki i AI umożliwia generowanie wiarygodniejszych wyników.
- **Efektywność pamięci masowej i pobierania danych**
Zmniejszenie liczby zbędnych kopii obniża koszty pamięci masowej i zapewnia szybkie wykonywanie zapytań, ponieważ minimalizuje ilość danych, które trzeba zeskanować i obsłużyć.
- **Ogólne koszty operacyjne**
Ujednolicona podstawa upraszcza bieżące zarządzanie danymi, ograniczając obsługę wyjątków, cykle naprawcze oraz koordynację potrzebną do uzgadniania zestawów danych.

„Usługa Microsoft Fabric była przełomem dzięki możliwości tworzenia skrótów bez fizycznego przenoszenia danych z jednego miejsca do drugiego. Wcześniej, jeśli musiałem uwzględnić trzy źródła, musiałem tworzyć potoki danych, aby pobrać dane. Ten potok danych wiązał się z kosztami. Przenoszenie danych generowało koszty. Dzięki usłudze Fabric wystarczy dwa kliknięcia i wszystko jest gotowe”.

José Viegas

Starszy architekt danych, IWG

[Przeczytaj całą historię →](#)

Od ujednoliconych danych do innowacji w dziedzinie AI

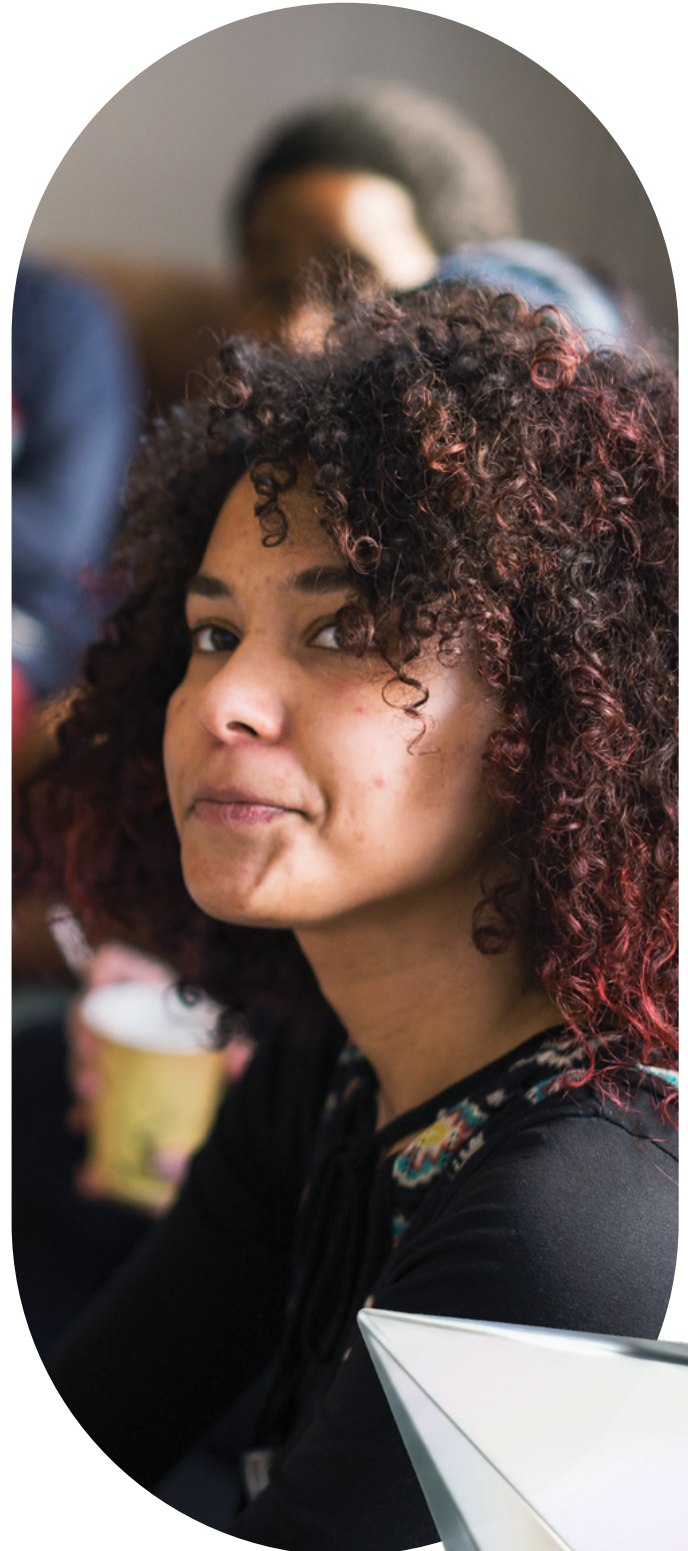
Prawdziwa innowacja wymaga platformy, która potrafi zamienić solidną podstawę w konkretne działania. Przedstawiamy rozwiązania Microsoft OneLake i Foundry.

OneLake: podstawa architektury lakehouse

Lakehouse to nowoczesna architektura danych, która pozwala przechowywać razem dane strukturalne i niestukturalne oraz analizować je zarówno za pomocą platformy Spark, jak i języka SQL — bez przenoszenia danych między systemami. Wdrożona na platformie OneLake ogranicza problemy wynikające z rozdzielania danych między osobne platformy, ułatwiając stosowanie spójnego zarządzania i korzystanie z tych samych danych podstawowych na potrzeby analityki oraz AI.

Bez duplikowania i przenoszenia danych możesz ujednolicić wielochmurowe i lokalne źródła danych. Dzięki szerokiemu ekosystemowi łączników takie podejście umożliwia płynny dostęp do danych na różnych platformach — w tym chmurowych hurtowniach danych, bazach danych przedsiębiorstw, systemach operacyjnych oraz aplikacjach SaaS, takich jak Azure SQL Database, SQL Server, SAP on Azure i Azure Databricks. Obejmuje to także dane zarządzane na innych platformach i w otwartych ekosystemach, takich jak IBM Netezza, MongoDB, Oracle, ServiceNow i inne, umożliwiając dostęp w obu kierunkach oraz interoperacyjność bez konieczności migracji danych. W efekcie można pracować z danymi bezpośrednio tam, gdzie się znajdują, eliminując silosy i zachowując spójność, zarządzanie oraz wydajność w obrębie całego środowiska danych.

Funkcja mirroringu w usłudze Fabric stale replikuje dane operacyjne do usługi OneLake w postaci otwartych tabel różnicowych na potrzeby analityki. Tak zarządzane dane stają się dostępne w różnych obciążeniach, takich jak Data Factory, Data Engineering, Data Science, Data Warehouse, Real-Time Intelligence i Power BI. Twoje dane są dodatkowo wzbogacane przez usługę Fabric IQ, która umożliwia zespołom i agentom AI analizę oraz działanie na podstawie aktualnych, kontekstowych spostrzeżeń, co pozwala podejmować mądrzejsze decyzje i osiągać lepsze wyniki biznesowe.



Dzięki usłudze OneLake jako wspólnej podstawie zyskujesz szereg korzyści, które pomagają zespołom skalować analitykę i AI, w tym:

- **Skalowalna pamięć masowa i przetwarzanie**
Magazyny lakehouse umożliwiają obsługę większych wolumenów danych oraz większej liczby użytkowników w miarę upływu czasu. W usłudze Fabric dane lakehouse są przechowywane w OneLake i mogą być przetwarzane przez wiele silników, w tym Spark i SQL, wraz ze wzrostem potrzeb.
- **Jedno źródło prawdziwych informacji**
Architektura lakehouse pomaga standaryzować spójne, zarządzane dane w różnych zespołach i narzędziach. Usługa OneLake organizuje dane z magazynu lakehouse i hurtowni w jednej, dostępnej dla całej organizacji podstawie danych.
- **Optymalizacja pod kątem analityki i AI**
Architektura lakehouse standaryzuje dane analityczne i operacyjne w otwartych tabelach różnicowych, dzięki czemu wiele silników może używać tego samego źródła, co poprawia wydajność, spójność i terminowość działania obciążeń analitycznych oraz AI.
- **Dostęp bez kopiowania dzięki skrótom**
Skróty i mirroring pozwalają połączyć się z danymi tam, gdzie już się one znajdują i udostępnić je w magazynie lakehouse bez tworzenia kolejnej kopii. Dzięki temu możesz ograniczyć duplikację i opóźnienia związane z obszarami przejściowymi, zachowując zarządzanie dostępem przy użyciu istniejących uprawnień i poświadczeń platformy.
- **Integracja danych ze źródeł zewnętrznych**
Dzięki ponad 150 łącznikom możesz z łatwością importować dane ze źródeł zewnętrznych i źródeł innych firm, w tym z aplikacji SaaS, systemów partnerów oraz platform wielochmurowych, bez konieczności wykonywania skomplikowanej integracji.

→ **Małe opóźnienie zapytań**

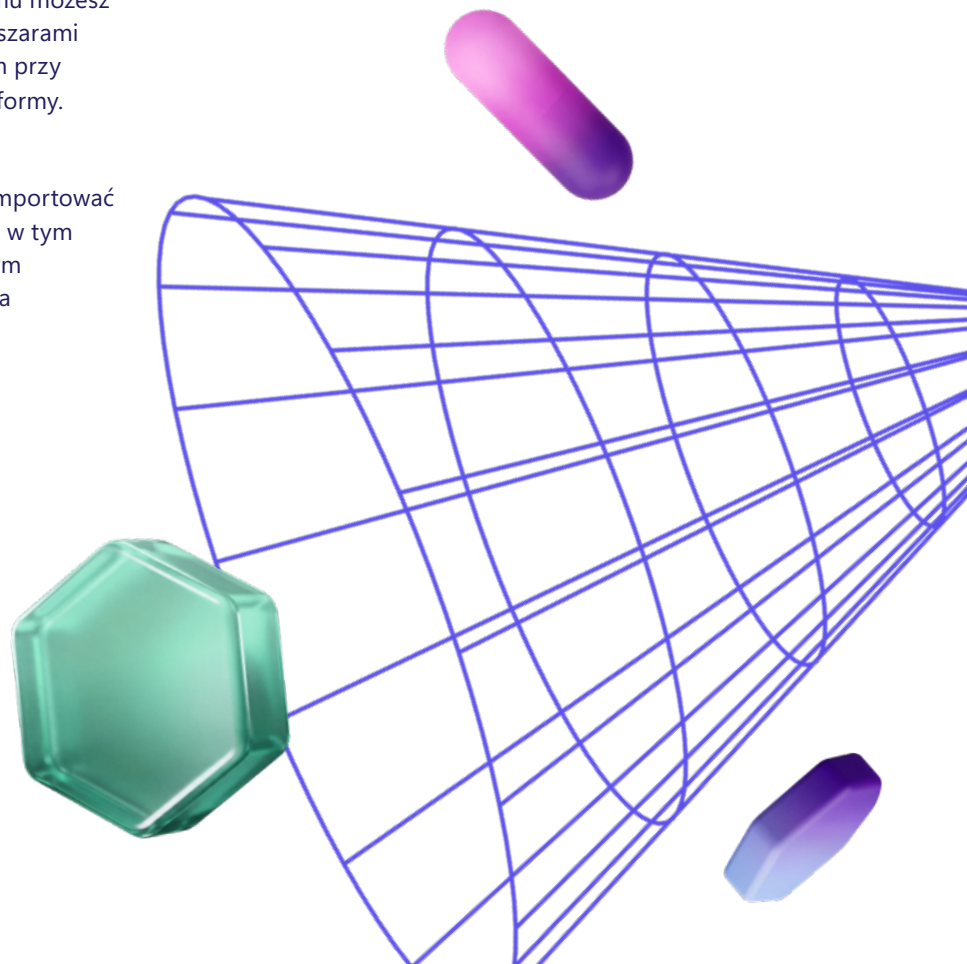
Zespoły mogą szybko pobierać spostrzeżenia na potrzeby interaktywnego raportowania i obciążeń AI. OneLake ogranicza opóźnienia wynikające z duplikacji kopii i przekazywania danych między etapami, umożliwiając szybkie ścieżki dostępu, takie jak tryb dostępu Direct Lake do tabel różnicowych w repozytorium lake.

→ **Aktualność danych**

Magazyny lakehouse utrzymują aktualność danych dzięki przesyłaniu strumieniowemu i częstym aktualizacjom z systemów operacyjnych. OneLake udostępnia te dane zespołom i obciążeniom za pośrednictwem funkcji mirroringu umożliwiającej replikację praktycznie w czasie rzeczywistym oraz skrótów umożliwiających dostęp do danych w miejscu ich przechowywania.

→ **Bezpieczeństwo danych i zarządzanie nimi**

OneLake zapewnia wbudowane, scentralizowane zabezpieczenia oraz ujednolicone funkcje zarządzania danymi, wymuszając uprawnienia zarówno na poziomie zarządzania, jak i danych. Wykaz usługi OneLake centralizuje zarządzanie zabezpieczeniami. Można stosować kontrolę dostępu na podstawie ról do folderów lub tabel, w tym ograniczenia na poziomie wierszy i kolumn, co gwarantuje spójną ochronę wszystkich zasobów danych.



Od podstawy do możliwości gotowych na AI

OneLake zapewnia wspólną podstawę danych, ale przygotowanie danych na potrzeby AI wymaga również zestawu podstawowych możliwości związanych z danymi, które ograniczają konieczność przenoszenia, zmniejszają duplikację i przygotowują dane do użycia przez AI. Oparte na OneLake możliwości współdziałają na tych samych zarządzanych danych, zamiast tworzyć nowe silosy.

→ Integracja danych

Usprawnienie integracji danych umożliwia ograniczenie kosztów pamięci masowej, uproszczenie inżynierii danych i zwiększenie zaufania do współużytkowanych danych. Możesz pracować z replikami tworzonymi praktycznie w czasie rzeczywistym ze źródeł, takich jak Azure SQL, Azure Database for PostgreSQL i Azure Cosmos DB, aby mieć łatwy dostęp do wszystkich danych w usłudze OneLake.

Dodatkowo usługa Fabric może używać tabel usługi Azure Databricks Unity Catalog, wykonując mirroring metadanych wykazu oraz uzyskując dostęp do danych źródłowych za pośrednictwem skrótów usługi OneLake, aby uniknąć przenoszenia i duplikacji danych.

→ Przekształcanie danych

Możesz przekształcać dane przy użyciu niskokodowych przepływów danych oraz zautomatyzować cały proces za pomocą potoków. Przepływy danych w Fabric pozwalają etapami oczyszczać i kształtować dane, a potoki planują i koordynują kompleksowe przepływy pracy. Lakehouse w Fabric obsługuje też Spark i SQL nad tymi samymi danymi, dzięki czemu możesz raz opublikować przygotowane tabele i wykorzystywać je ponownie w różnych obciążeniach.

→ Przesyłanie strumieniowe danych

Aby reagować na to, co dzieje się teraz, musisz zamieniać napływające sygnały w aktualne spostrzeżenia i zautomatyzowane reakcje. Jest to szczególnie ważne w przypadku agentowych przepływów pracy, decyzji opartych na zdarzeniach i scenariuszy Internetu rzeczy, w których systemy wykrywają wzorce, takie jak prognozy, anomalie czy zmiany stanu, i natychmiast reagują.

Fabric Real-Time Intelligence pozyskuje, przekształca i kieruje zdarzenia w czasie rzeczywistym bez użycia kodu. Fabric Activator nieustannie monitoruje strumień z opóźnieniem poniżej sekundy, aby uruchamiać działania następne, takie jak powiadomienia lub przepływy usługi Power Automate, gdy zostaną spełnione określone warunki.

→ Zapytania dotyczące danych

Zapytania pomagają pobrać właściwy wycinek danych — cechy, rekordy i przedziały czasu — tak aby modele analityczne i AI były trenowane oraz weryfikowane z użyciem trafnych danych wejściowych o wysokiej jakości. Możesz wysyłać zapytania do hurtowni i punktów końcowych SQL za pomocą języka T-SQL, do lakehouse za pomocą Spark i SQL, a do danych w czasie rzeczywistym i danych dzienników za pomocą KQL. Następnie możesz operacjonalizować te wyniki przez modele semantyczne i Direct Lake na potrzeby szybkiej, zarządzanej analizy.

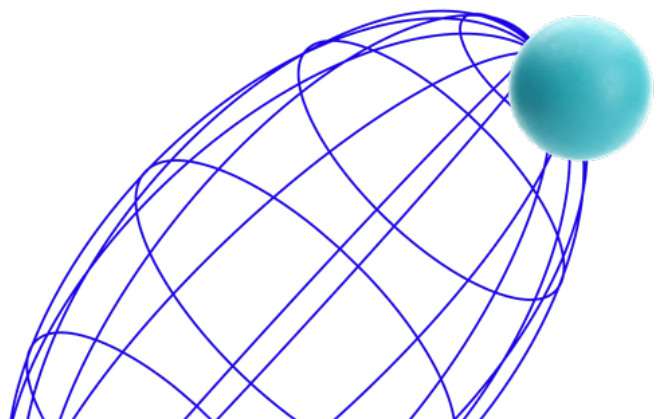
→ Wizualizacja danych i współpraca

Gdy zarządzane dane staną się dostępne dla wszystkich, Twoje zespoły będą mogły śledzić wyniki, dostrzegać zmiany i szybciej podejmować decyzje. Fabric obejmuje Power BI jako podstawowe obciążenie do interaktywnego raportowania na danych znajdujących się na platformie. Direct Lake umożliwia interaktywną analizę dużych tabel różnicowych w repozytorium lake, dzięki czemu zmniejsza ogólne koszty odświeżania w porównaniu do tradycyjnych metod importu.

Dodatkowo, funkcja Microsoft Copilot w usłudze Fabric jest dostępna we wszystkich typach obciążeń, aby pomóc Ci w interakcji z danymi za pomocą języka naturalnego, przekształcaniu i analizowaniu ich, generowaniu spostrzeżeń, a także w tworzeniu wizualizacji i raportów w usługach Fabric oraz Power BI.

→ Agenci danych i operacji

Dzięki ujednoliconym, zarządzanym danym możesz uruchamiać obsługiwanych przez AI agentów, którzy wykorzystują Twoje dane i wykonują akcje w różnych systemach. Agenci danych pomagają w interakcji z danymi przy użyciu języka naturalnego, co pozwala na generowanie spostrzeżeń i przyspieszanie analiz, podczas gdy agenci operacyjni monitorują sygnały, uruchamiają przepływy pracy i automatyzują procesy w czasie rzeczywistym. Ci agenci łączą dane, kontekst i akcje, aby umożliwić prowadzenie bardziej inteligentnych i adaptacyjnych operacji.



Inteligencja danych dzięki usłudze Fabric IQ

Fabric IQ dodaje warstwę inteligencji semantycznej do Twojej podstawy danych, pomagając w ujednoliceniu nie tylko miejsc przechowywania danych, ale także znaczenia tych danych poprzez organizację danych wokół jednostek biznesowych, relacji i reguł. Tworzy to spójne, zarządzane rozumienie pojęć, takich jak klienci, produkty i operacje w całym Twoim środowisku, umożliwiając analityce, agentom AI i aplikacjom interpretowanie danych w identyczny sposób, co pozwala redukować liczbę niespójności, zwiększać zaufanie i przyspieszać generowanie spostrzeżeń dzięki ujednoliconemu modelowi semantycznemu, który obsługuje bardziej inteligentne, gotowe do użycia w celu podejmowania decyzji wyniki na dużą skalę.

Bazy danych platformy Azure: sprawniejsze tworzenie aplikacji i agentów AI dzięki wbudowanym funkcjom obciążen opartych na generatywnej AI i modelach LLM

Aby dane operacyjne mogły być wykorzystywane przez AI, potrzebne są także łatwo dostępne mosty — czasem bezpośrednio do AI, innym razem poprzez warstwy analityczne, gdzie dane są przekształcane w spostrzeżenia, dzięki którym AI staje się bardziej efektywna. Historycznie rzecz biorąc, wymagało to znacznej liczby niestandardowych rozwiązań oraz armii inżynierów danych. Dzięki usłudze Azure Data te integracje są wbudowane. Każda baza danych łączy się natywnie z usługą OneLake, która pełni rolę ujednoliconej podstawy danych dla analityki i AI z całego stosu usług AI oraz platformy AI Foundry.

Azure oferuje w pełni zarządzane usługi dla baz danych SQL, NoSQL, PostgreSQL i MySQL, zapewniając podstawę dla kluczowych obciążeń biznesowych o dowolnym rozmiarze, z których organizacja korzysta, aby realizować transformację AI i wprowadzać innowacje biznesowe. Wykonaj mirroring swoich baz danych, aby mieć łatwy dostęp do wszystkich danych w usłudze OneLake.

Dzięki bazom danych platformy Azure firmy zyskują nawet pięciokrotnie wyższą wydajność, inteligentne wykrywanie zagrożeń i nawet o 58 proc. niższy całkowity koszt posiadania. Nowe aplikacje, agenci AI i rozwiązania oparte na danych korzystają ze wspomaganego przez rozwiązanie GitHub Copilot programowania, odzyskiwania bezobsługowego, opóźnień liczonych w pojedynczych milisekundach, zaawansowanych możliwości wyszukiwania wektorowego oraz integracji z najchętniej wybieranymi narzędziami programistycznymi, platformami analitycznymi i technologiami AI.

Dzięki bazom danych platformy Azure dane stają się strategicznym zasobem, który praktycznie bezproblemowo pomaga przekuć ambicje związane z AI w realne wyniki biznesowe osiągnięte z użyciem usługi OneLake.

Foundry: platforma AI dla przedsiębiorstw wspierająca innowacje

Foundry to kompleksowa platforma AI dla przedsiębiorstw, które chcą wyjść poza fazę eksperymentów z AI i skalować ją w obrębie całej swojej działalności. Łączy w sobie obszerny wykaz modeli, ujednoliconą płaszczyznę sterowania, głębokie integracje ze stosem technologii Microsoft oraz niezawodne funkcje wglądu, dzięki czemu zapewnia zespołom wszystko, czego potrzebują do tworzenia i wdrażania rozwiązań AI oraz zarządzania nimi z poczuciem pewności. Zamiast składać mozaikę narzędzi, organizacje mogą używać jednej platformy zaprojektowanej do obsługi różnych zastosowań AI od etapu programowania aż po wdrożenie w środowisku produkcyjnym.

Foundry IQ: przekuwanie wiedzy przedsiębiorstwa w działanie

Foundry IQ zapewnia platformę inżynierii kontekstowej dla warstwy inteligencji Microsoft, odblokowując wiedzę dla agentów bez względu na miejsce ich użycia. Foundry IQ automatycznie obsługuje sposoby łączenia się agentów z informacjami przedsiębiorstwa, przetwarzania tych informacji oraz wykonywania związanych z nimi akcji. Dzięki wbudowanym zabezpieczeniom klasy korporacyjnej oraz funkcjom pobierania agentowego agenci dostarczają lepsze wyniki osadzone w odpowiednim kontekście.

Foundry i Foundry IQ tworzą podstawę, na której zespoły mogą przejść od fragmentarycznych danych do inteligentnych, skalowalnych środowisk AI — tworząc i wdrażając agentów oraz aplikacje generujące wymierne korzyści biznesowe.

Jak usługa Foundry IQ pomaga przystosować dane do użycia z rozszerzonymi możliwościami agentowymi

- **Nie są pomijane żadne dane**
Głębokie integracje z programem SharePoint, usługą Fabric IQ, przepływami pracy usługi Logic App oraz ponad 1000 łączników danych umożliwiają dostęp do każdego źródła danych, niezależnie od tego, czy zawiera ono dane ustrukturyzowane, czy nieustrukturyzowane.
- **Wystarczy utworzyć raz i można używać wszędzie**
Bazy wiedzy wielokrotnego użytku eliminują potrzebę ponownego łączenia i przetwarzania tych samych danych na potrzeby każdej nowej aplikacji, dzięki czemu dane działają efektywniej w większej liczbie zastosowań.

- **Automatyczne przygotowywanie danych do użycia przez AI**
Potoki obsługują wyodrębnianie, analizę składniową, dzielenie na fragmenty, wzbogacanie i osadzanie, dzięki czemu nieprzetworzone dane przedsiębiorstwa są przekształcane w użyteczną wiedzę bez konieczności ręcznego przygotowywania.

Lepsze wykorzystanie danych w momencie ich pobierania

- **Pobieranie naprawdę ważnych danych**
Zautomatyzowany, najlepszy na rynku mechanizm RAG oferujący deklaratywne pobieranie gwarantuje, że agenci będą wybierać najtrafniejsze dane, a nie tylko te najnowsze lub najbardziej dostępne.
- **Godna zaufania jakość**
Silnik agentowego mechanizmu RAG działa z użyciem rygorystycznych wzorców, dzięki czemu dane trafiające do Twoich agentów są zawsze dokładne i kompletne.
- **Dane przepływają przez cały stos**
Integracje z usługami Foundry Agent Service, Azure OpenAI i M365 Copilot oraz strukturami, takimi jak LlamaIndex, LangChain i Semantic Kernel, oznaczają, że Twoje dane są dostępne w każdym miejscu, w którym Twoje zespoły tworzą rozwiązania.

Maksymalne wykorzystanie danych bez utraty kontroli

- **Zarządzanie na dużą skalę**
Usługi Microsoft Entra ID i OneLake Catalog pomagają zapewnić, że wraz z udostępnianiem większej ilości danych na potrzeby AI funkcje zapewniania zgodności z przepisami oraz kontroli dostępu automatycznie nadążają za tym procesem.
- **Uprawnienia są przekazywane wraz z danymi**
Listy kontroli dostępu na poziomie dokumentu są dziedziczone bezpośrednio z systemów źródłowych, więc rozszerzanie dostępu do danych nigdy nie oznacza zwiększania ryzyka.
- **Pełna widoczność użycia danych**
Ścieżki audytu w usługach Azure Monitor i Log Analytics zapewniają zespołom dokładny wgląd w to, jak dane są uzyskiwane i wykorzystywane przez każdego agenta i aplikację.

Pierwszy krok: ujednolicenie danych na potrzeby AI

Aby AI przynosiła realną wartość biznesową, zacznij od ujednoliconej podstawy danych, której każdy zespół może ufać i z której może korzystać ponownie. Najszybszą drogą do efektów jest ograniczenie utrudnień — mniej silosów, mniej kopii i mniej czasu traconego na ustalanie, która wersja jest właściwa.

Kompleksowa platforma zapewnia każdemu zespołowi wszystko, czego potrzebuje, aby przejść od surowych danych do analityki opartej na AI. W różnych rolach i działach użytkownicy mogą sprawniej eksplorować dane, generować spostrzeżenia oraz tworzyć aplikacje i agentów AI, wspierając transformację AI w organizacji dzięki kompletnej platformie danych.

Kolejne kroki

Zacznij korzystać z bezpłatnej wersji próbnej usługi Microsoft Fabric →

Uzyskaj kompleksowe wskazówki ekspertów i wsparcie inwestycyjne w ramach programu Azure Accelerate →

Stwórz skalowalną platformę AI za pomocą Microsoft Foundry →

¹Bean, Randy and Davenport, Thomas H. Survey: How Executives Are Thinking About AI in 2026. Harvard Business Review. January 12, 2026.

© 2026 Microsoft Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy dokument jest udostępniany „w stanie takim, w jakim jest”. Informacje i poglądy w nim wyrażone, w tym adresy URL i inne odwołania do witryn internetowych, mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Ryzyko związane z ich wykorzystaniem ponosi użytkownik. Niniejszy dokument nie zapewnia żadnych praw do własności intelektualnej dotyczących jakiegokolwiek produktu Microsoft. Można kopiować i wykorzystywać niniejszy dokument do celów wewnętrznych i informacyjnych.

