

# MAPA INTELIGENTNEGO PRZESIĘBIORSTWA

### MOŻLIWOŚCI TECHNOLOGICZNE

- Chmury obliczeniowe
- Uczenie maszynowe
- Obliczenia mobilne
- Blockchain
- Big Data
- Internet rzeczy
- Tożsamość cyfrowa

### INNOWACYJNI GRACZE NA RYNKU

- Apple
- Amazon
- Google
- Facebook
- Alibaba
- Twitter
- Microsoft

UŻYTKOWNICY	Kierownictwo	Menedżerowie	Przedstawiciele handlowi	Pracownicy	Dostawcy	Wpływowi użytkownicy	Klienci VIP	Klienci	Obywatele												
FUNKCJE	Sprzedaż	Marketing	Obsługa klienta	Produkcja	Usługi świadczone w terenie	Finanse	Kadry	IT	Obiekty	Dostawcy	Klienci										
URZĄDZENIA	Ściana	TV	Komputer	Web	Tablet	Telefon	Zegarek	Urządzenia głosowe													
APLIKACJE	Analityka w przedsiębiorstwie	Raportowanie w przedsiębiorstwie	Big Data	Odkrywanie danych	Rozbudowana analityka	Mobilność w przedsiębiorstwach	Analityka mobilna	Produktywność mobilna	Aplikacje zewnętrzne	Tożsamość, bezpieczeństwo i komunikacja mobilna	Telemetria mobilna oraz Internet rzeczy										
NARZĘDZIA	E-mail	Google Search	Excel	PowerPoint	Power BI	Qlik	Tableau	Alteryx	Paxata	Trifacta	Datawatch	Jupyter	Matlab	R Studio	SAS	SPSS	SPSS	Eclipse	Python IDE	Visual Studio	xCode
ROLE	<b>ZARZĄDZAJĄCY</b> Osoby na stanowiskach kierowniczych ustalają strategię działań w zakresie analityki i mobilności. Określają priorytety, programy, budżet i plan działań. Monitorują i publikują stopień wdrożenia rozwiązań, ich skutki oraz ostateczny zwrot z inwestycji, uzasadniając na tej podstawie potrzebę istnienia platformy i zasobów.				<b>UŻYTKOWNICY BIZNESOWI</b> Przelatują i wykorzystują opublikowane analizy. Usprawniają aplikacje dzięki samoobsługowemu odkrywaniu danych celem tworzenia grup niestandardowych, wypracowania nowych parametrów i dynamicznego filtrowania. Wspierają wprowadzanie nowych rozwiązań dzięki współpracy i dzieleniu się danymi.				<b>ANALITYCY</b> Tworzą, udostępniają i obsługują aplikacje analityczne dla swoich działań, korzystając z zabezpieczeń, danych i opcji aplikacji w celu utrzymania jednej, wiarygodnej wersji informacji.				<b>DATA SCIENTISTS</b> Tworzą i publikują zaawansowane statystyki, modele prognostyczne i algorytmy uczenia maszynowego, używając z takich narzędzi jak TensorFlow, R, Python i MATLAB. Z wyników ich pracy korzystają analitycy i programiści.				<b>PROGRAMIŚCI</b> Wykorzystują analizy we własnych i zewnętrznych aplikacjach, korzystając z takich języków programowania jak JavaScript, Java, PHP, Python, SWIFT, Objective-C, C#, .Net itd.				

### CENTRUM ANALITYCZNE

#### PROGRAMY

**ROZWÓJ**

**Aplikacje**  
Publikuj strukturę aplikacji i najlepsze praktyki umożliwiające wszystkim działom tworzenie skutecznych, niezawodnych aplikacji. Świadczyć podstawowy zestaw wspólnych komponentów przyspieszających opracowywanie aplikacji w działach.

**Usługi**  
Przekształć zbiory danych i komponenty aplikacji w usługi dla programistów, aby wykorzystywać analitykę w ich własnych aplikacjach. Publikuj przykłady i dokumentację umożliwiając programistom wykorzystywanie ulubionych narzędzi i języków.

**PODSTAWY**

**Platformy**  
Zbuduj, zainstaluj, skonfiguruj i wdrażaj architekturę Inteligentnego Przedsiębiorstwa. Zaprojektuj optymalną architekturę zapewniającą bezpieczeństwo, stabilność, skalowalność i opłacalność, łącząc możliwości platformy z usługami lokalnymi, chmurowymi i hybrydowymi.

**Tożsamość**  
Zaprojektuj i opublikuj architekturę tożsamości cyfrowej umożliwiającą wieloczynnikowe, regionalne uwierzytelnianie cyfrowe użytkowników zewnętrznych i wewnętrznych w całym przedsiębiorstwie. Zaimplementuj architekturę tożsamości cyfrowej i bramy chroniące dostęp do wszystkich zasobów logicznych i fizycznych.

#### ARCHITEKTURA

**Rozwój** → **User Acceptance Testing (UAT)** → **Działy** → **Przedsiębiorstwo**

**Systemy lokalne, chmurowe i hybrydowe**  
Wdrażanie środków w kilka minut  
Skalowanie w poziomie i w pionie  
Klasy wielowęzłowe  
Wsparcie w wielu regionach  
Przełączanie awaryjne na aktywne lub nieaktywne serwery  
Niezwadzone przeniesienie za pomocą przeciągania  
Zintegrowanie testowania aplikacji i uaktualnień  
Wbudowane, kompleksowe funkcje monitorowania

**WDRZAŻANIE**

Amazon Web Services	Systemy lokalne	Microsoft Azure
Alibaba Cloud	CenturyLink	Google Cloud
Docker	Kubernetes	Oracle Cloud
Linux		Windows

#### OSOBY

**Dyrektor ds. Analityki**  
Tworzy środowiska analityczne, wdrażając architekturę analityczną, nadzorując centrum analityczne i uruchamiając programy analityczne w celu wspierania analityki w całym przedsiębiorstwie i w poszczególnych działach, a także rozwoju aplikacji mobilnych dla wszystkich użytkowników.

**Architekt Aplikacji**  
Tworzy, udostępnia i utrzymuje aplikacje zintegrowane dla przedsiębiorstwa. Publikuje standaryzowane obiekty aplikacji i promuje aplikacje oddziałowe z samoobsługą do środowiska przedsiębiorstwa.

**Architekt Usług**  
Wprowadza, rozszerza i wbudowuje analitykę w portalach oraz aplikacjach mobilnych, typu white-label oraz third-party. Publikuje usługi sieci Web i usługi danych, z których programiści korzystają przy budowaniu aplikacji dla różnych działów.

**Architekt Analityki**  
Tworzy, publikuje i optymalizuje zintegrowaną warstwę danych funkcjonującą jako jedną wiarygodną wersję prawdy danego przedsiębiorstwa. Tworzy i utrzymuje obiekty schematów i warstwę abstrakcji na różnych zmieniających się zasobach przedsiębiorstwa.

**Architekt Aplikacji Mobilnych**  
Tworzy, kompiluje, wdraża i utrzymuje środowiska oraz aplikacje mobilne. Optymalizuje doświadczenia użytkowników korzystających z urządzeń mobilnych. Integruje rozwiązania z preferowanymi protokołami VPN, SSO i EMM.

**Architekt Tożsamości**  
Tworzy, kompiluje, wdraża i utrzymuje aplikacje tożsamości cyfrowej zintegrowane z katalogami przedsiębiorstwa. Cyfrowo zabezpiecza istniejące i nowe zasoby fizyczne i logiczne. Integruje z innymi aplikacjami funkcje uwierzytelniania, komunikacji i telemetrii.

**Administrator Platformy**  
Instaluje i konfiguruje architekturę analiz w systemach lokalnych i/lub chmurowych. Utrzymuje warstwę zabezpieczeń, monitoruje wykorzystanie systemu i optymalizuje architekturę w celu zmniejszenia liczby błędów, zmaksymalizowania czasu dostępności oraz zwiększenia wydajności.

**Administrator Systemu**  
Konfiguruje, utrzymuje, monitoruje i w sposób ciągły wspiera środowisko infrastruktury poprzez wdrożenie w systemach AWS, Windows lub Linux, optymalizując jednocześnie wydajność i kontrolując koszty.

### PLATFORMA ANALITYCZNA

Platforma analityczna zapewnia większą inteligencję wszystkim urządzeniom, aplikacjom i użytkownikom. Tworzy **semantyczny graf przedsiębiorstwa**, który łączy, indeksuje, podsumowuje i integruje dane organizacji, jej telemetrię oraz informacje o ich wykorzystaniu. Oprócz tego użytkownicy mogą szybko tworzyć **kontekstowe aplikacje** i wdrażać je w dowolnym miejscu, czasie i na dowolnym urządzeniu, zapewniając wszystkim **wiarygodne odpowiedzi** oparte na informacji o ich tożsamości, miejscu przebywania i potrzebach.

<b>PRODUKTY KLIENTÓW</b> Klienci, którzy zapewniają szybkie, intuicyjne i wygodne dostępy do analityki i mobilnych rozwiązań w sieci, na komputerze oraz na interfejsach urządzeń mobilnych.	<b>Architekt</b>	<b>Komputer</b>	<b>Web</b>	<b>Generator raportów</b>	<b>System mobilny</b>	<b>Komunikator</b>	<b>Identyfikator</b>	<b>Hyper</b>	<b>Aplikacja</b>
<b>BEZPIECZEŃSTWO</b> Możliwość wspierające opracowywanie spersonalizowanych i bezpiecznych aplikacji z wykorzystaniem wieloczynnikowego i wielowarstwowego uwierzytelniania.	<b>Biblioteki</b>	<b>Użytkownicy</b>	<b>Grupy</b>	<b>Identyfikatory</b>	<b>Uprawnienia</b>	<b>Pozwolenia</b>	<b>Role</b>	<b>Filtry bezpieczeństwa</b>	
<b>APLIKACJA</b> Zbiory praktycznych analiz publikowane w poszczególnych działach i w całym przedsiębiorstwie.	<b>Dossier</b>	<b>Dashboardy</b>	<b>Dokumenty</b>	<b>Dystrybucja</b>	<b>Aplikacje niestandardowe</b>	<b>Usługi sieci Web</b>	<b>Usługi danych</b>	<b>Karty</b>	
<b>DANE</b> Zintegrowane, certyfikowane zbiory danych publikowane dla architektów przedsiębiorstwa oraz analityków i programistów w poszczególnych działach.	<b>Słowniki</b>	<b>Pochodzenie</b>	<b>Widoki</b>	<b>Kostki</b>	<b>Podrzędne hurtownie danych</b>				
<b>SCHEMAT</b> Graf semantyczny zawierający obiekty wielokrotnego użytku opisane w terminach biznesowych. Obiekty te odpowiadają zasobom przedsiębiorstwa, niezależnie od złożoności fundamentalnych danych.	<b>Modele</b>	<b>Atrybuty</b>	<b>Metryki</b>	<b>Szablony</b>	<b>Filtry</b>	<b>Zbiory</b>	<b>Wizualizacje</b>	<b>Monity</b>	<b>Formularze</b>
<b>USŁUGI APLIKACJI</b> Zestaw dodatkowych usług kognitywnych najwyższej klasy, które architekci mogą szybko i łatwo integrować z dowolnymi aplikacjami.	<b>Inteligentne rozwiązania</b>	<b>Analityka</b>	<b>Transakcja</b>	<b>Dystrybucja</b>	<b>Telemetria</b>	<b>Tożsamość</b>	<b>Współpraca</b>	<b>Dane geoprzestrzenne</b>	<b>Język</b>
<b>USŁUGI PLATFORMY</b> Kluczowe możliwości wdrażania analiz i aplikacji mobilnych o wysokiej wydajności i dostępności w połączeniu z zasobami przedsiębiorstwa.	<b>Optymalna łączność z wieloma źródłami</b>	<b>Przetwarzanie równoległe</b>	<b>Wielowęzłowy klastrowy serwerów</b>	<b>Buforowanie wielopoziomowe</b>	<b>Dynamiczne pozyskiwanie</b>	<b>Analizy platformy</b>	<b>Wielu klientów</b>	<b>Telemetria użytkownika</b>	<b>Elastyczność obliczeń</b>
<b>STEROWNIKI I BRANKI</b> Gotowe sterowniki i branki, które ułatwiają łączność z prawie wszystkimi zasobami informacyjnymi przedsiębiorstwa.	<b>Relacyjne</b>	<b>OLAP</b>	<b>Big Data</b>	<b>EMM</b>	<b>PACS</b>	<b>Logiczne</b>	<b>Aplikacja</b>		

### ZASOBY PRZEDSIĘBIORSTWA (PONAD 150 STEROWNIKÓW I BRAMEK)

IBM DB2	AWS RDS	ORACLE 12c	MySQL	GOOGLE BIGQUERY	COGNOS TM1	SAP HANA	cloudera	mongoDB	cassandra	SAP	ORACLE	salesforce	workday	Marketo	Microsoft	Adobe
SAP HANA	TERADATA	Microsoft SQL Server	Microsoft SQL Server	Essbase	Microsoft SQL Server	Hortonworks	MAPR DATA TECHNOLOGIES	hibase	MarkLogic	aws	Google	facebook	twitter	Atlassian	slack	CISCO

SQL | MDX | HADOOP | NOSQL | APLIKACJE

### WYMAGANIA PRAWNE

- Bezpieczeństwo i prywatność danych
- Reklama i marketing
- Ład korporacyjny
- Zatrudnienie i praca
- Finanse
- Ochrona środowiska
- BHP

### CZYNNIKI KONKURENCYJNE

- Nowi gracze na rynku
- Presja ze strony dostawców
- Presja ze strony nabywców
- Produkty zastępcze
- Rywalizacja między konkurencją

## OCENA

1

Ustal wpływ sił zewnętrznych na Twoją organizację i uwzględnij go w strategii oraz w planach rozwoju przedsiębiorstwa.

## KATALOG

2

Skategoryzuj zasoby przedsiębiorstwa i ustal, kto może skorzystać na lepszym dostępie do informacji i systemów.

## MOŻLIWOŚCI

3

Udostępnij użytkownikom i zespołom skuteczne narzędzia do badania danych na własną rękę, jednocześnie tworząc fundamenty spójnej wersji informacji w całym przedsiębiorstwie.

## PLANOWANIE

4

Ustal osoby, procesy i architektury, dzięki którym będzie można stworzyć inteligentne Przedsiębiorstwo, i rozpocznij drogę do celu.

# MAPA INTELIGENTNEGO PRZESIEŃBIORSTWA

**MicroStrategy**  
Analityka i mobilność

Inteligentne Przedsiębiorstwo to organizacja oparta na danych. Zakłada stałą ewolucję regulacji prawnych, technologii, rynku i konkurencji, które stwarzają nowe szanse na zwiększenie zysków. Dostarcza jednej, wiarygodnej prawdy oraz zapewnia elastyczność. Skalowalność oraz szybkość. Sztuczną inteligencję oraz odkrywanie danych. Analitykę i mobilność. Łączy się z dowolnymi danymi, udostępniając raporty tysiącom użytkowników. Inteligentne Przedsiębiorstwo to coś więcej niż analizy biznesowe — zapewnia przełomowe informacje wszystkim użytkownikom i partnerom.

Stworzenie Inteligentnego Przedsiębiorstwa to cały proces, ale możesz go zacząć szybciej niż Ci się zdaje. **Czas zacząć.**