

## MICROSOFT BUSINESS SOLUTIONS-NAVISION

### MICROSOFT® BUSINESS SOLUTIONS-NAVISION®/STRUKTURA TECHNOLOGII

Struktura technologii systemu Navision stanowi zbiór rozwiązań informatycznych, tworzących platformę użytkową systemu Microsoft Business Solutions-Navision. Odpowiednio rozmieszczone elementy składają się na określoną architekturę, w której każdy składnik pełni odpowiednią rolę. Mimo że każdy z nich ma odrębną funkcję, żaden nie jest oddzielony od innych elementów systemu.

Struktura technologii to połączenie wszystkich elementów, na których działaniu opiera się kompletny system Navision. Wszystkie składniki systemu są ze sobą powiązane i oferują całościowe rozwiązanie dla każdego użytkownika systemu Navision. Struktura technologii charakteryzuje się pięcioma podstawowymi właściwościami: możliwość adaptacji, otwartość, efektywność, niezawodność i zdolność współpracy.

W niniejszym folderze zawarte są informacje o korzyściach płynących z używania poszczególnych składników technologii oraz o sposobach ich wykorzystywania w stymulowaniu rozwoju firmy. Omówienie wymienionych powyżej pięciu właściwości znajduje się w głównej części folderu.

Wszystkie połączone składniki technologii sprawiają, że system Navision jest rozwiązaniem, któremu zaufały tysiące klientów i na którym będzie można polegać w przyszłości.

### SPIS TREŚCI

Możliwość adaptacji.....	2
Otwartość .....	3
Niezawodność.....	6
Współpraca .....	8
Technologia .NET.....	11

## MOŻLIWOŚĆ ADAPTACJI

Dzięki składnikom umożliwiającym adaptację systemu Navision do dowolnych warunków, możesz w prosty sposób dostosowywać go do potrzeb własnej firmy teraz oraz w przyszłości. Składniki te są gwarancją, że podczas pracy nie wystąpią problemy, a system będzie działać w oczekiwany przez Ciebie sposób.

## Środowisko C/SIDE

Rdzeniem systemu Navision jest zintegrowane środowisko programistyczne typu klient/serwer – C/SIDE (Client/Server Integrated Development Environment). Środowisko C/SIDE stanowi podstawę techniczną wszystkich funkcji zarządzania biznesem, jakie są dostępne w systemie Navision. Składa się ono z pięciu modułów konstrukcyjnych (zwanymi typami obiektów). Przy użyciu dostępnych typów obiektów można tworzyć wszystkie obszary aplikacji z zastosowaniem zunifikowanego i spójnego interfejsu.

**Dzięki środowisku C/SIDE kod aplikacji staje się czytelny dla programistów, co pozwala na dostosowywanie systemu Navision do unikatowych metod prowadzenia firmy.**

Partnerzy Microsoft Business Solutions mogą dostosowywać kod aplikacji Navision, tak aby we wszystkich obszarach aplikacji obsługiwane były określone procedury, procesy i metody stosowane przez pracowników Twojej firmy.

Środowisko C/SIDE można zmodyfikować w celu usprawnienia zarówno przepływu pracy pojedynczych pracowników (organizowanie danych, procedury definiujące wykonywane zadania), jak i przepływ pracy w całym wydziale.

**System Navision to rozwiązanie, które możesz łatwo dostosowywać i obsługiwać.**

Proces dostosowywania systemu Navision jest łatwy w realizacji, ponieważ kod źródłowy jest udostępniony partnerom Microsoft Business Solutions. System ten oferuje tyle samo funkcji co produkty konkurencyjne, ale jednocześnie liczba linii kodu obsługiwanych przez partnerów Microsoft Business Solutions jest mniejsza. Możesz więc w dowolnym momencie dostosować środowisko aplikacyjne do aktualnych potrzeb firmy. W systemie są dostępne również wszystkie narzędzia zapewniające jego niezawodność i możliwość adaptacji do wybranych warunków.

**System Navision oferuje jeden interfejs obsługiwany przez wszystkich pracowników i łączący wydziały firmy w jedną całość.**

W całym systemie Navision używany jest spójny interfejs, co ułatwia pracownikom naukę pracy z programem oraz łatwe poznawanie kolejnych obszarów aplikacji.

Możesz teraz stosować jedno rozwiązanie obejmujące pełny zasób informacji we wszystkich wydziałach. Pracownicy używają tego samego typu interfejsu w różnych obszarach aplikacji. Informacje są scentralizowane i współużytkowane przez różne wydziały, dzięki czemu praca w firmie jest bardziej efektywna. System Navision pozwala na obsługiwanie przepływu pracy pojedynczych osób, jak i całych wydziałów, dzięki czemu wszystkie osoby stają się podmiotami większej całości.

## Narzędzia zarządzania środowiskiem C/SIDE

System Navision jest wyposażony w wiele narzędzi stosowanych głównie przez partnerów Microsoft Business Solutions. Służą one do uaktualniania środowiska programistycznego, zarządzania nim oraz do wykrywania błędów. Dostępne są narzędzia wewnętrzne (wbudowane narzędzia systemowe) oraz narzędzia zewnętrzne.

## Narzędzia zewnętrzne: Navision Developer Toolkit

Przy użyciu Navision Developer Toolkit systemu Navision partnerzy Microsoft Business Solutions mogą uaktualniać system o najnowsze wersje. Pakiet ten pozwala na analizowanie i uaktualnianie rozwiązań specjalistycznych oraz specyficznych dla klienta.

Dzięki Merge and Compare (będącemu częścią pakietu narzędzi dewelopera systemu Navision) masz pewność, że uaktualniony system będzie tym samym, znanym Ci już rozwiązaniem, ale rozszerzonym o nowe funkcje i udogodnienia. Wszystkie modyfikacje systemu pozostaną dostępne i aktywne. Korzystając z Merge and Compare, partnerzy Microsoft Business Solutions porównują obiekty z podstawowej wersji systemu Navision z obiektami z wersji dostosowanej, a następnie z obiektami z nowej wersji systemu. Po przeprowadzeniu porównania partnerzy łączą te wersje w ramach nowej wersji, przy czym uwzględniane są wszystkie dostosowane wcześniej funkcje.

Dzięki pakietowi narzędzi zwiększa się opłacalność uaktualniania systemu Navision, ponieważ możliwe jest bezpośrednie wyodrębnianie obiektów. Jeśli partner Microsoft Business Solutions będzie chciał wykorzystać dany obiekt, nie musi go eksportować z systemu Navision i importować do pakietu narzędzi. Obiekt dostępny jest bezpośrednio, a partner może uzyskać dostęp do wszystkich funkcji pakietu z poziomu systemu Navision. Środowisko pakietu bazuje na graficznym interfejsie użytkownika. Widoczne są w nim wszystkie czynności wykonywane w związku z uaktualnianiem. Dzięki temu można poznać szacowany czas oraz koszt dokonywania uaktualnień.

### **Narzędzia wewnętrzne: Monitorowanie klienta, Użycie kodu i Debugger**

Monitorowanie klienta to narzędzie identyfikujące wydajność połączeń bazy danych i komputerów klienckich używanych przez pracowników. Możliwe jest również wykrywanie problemów związanych z blokowaniem tych połączeń. Monitorowanie klienta może być używane wraz z narzędziem Użycie kodu, które pozwala na wyświetlanie kodu wykonywanego w trakcie pracy z systemem Navision.

Dzięki narzędziom Monitorowanie klienta i Użycie kodu system Navision jest bardzo stabilny, funkcjonalny i łatwy do adaptacji. Korzystając z tych narzędzi, wcześniej zidentyfikujesz potencjalne problemy. Narzędzie Monitorowanie klienta umożliwia gromadzenie i wyświetlanie wszystkich wywołań bazy danych zainicjowanych przez określonego klienta. Partnerzy Microsoft Business Solutions mogą dzięki temu ustalić, czy baza danych została zablokowana (co z kolei uniemożliwia pracownikom równoległe wykonywanie zadań). Wszystkie dane na ten temat są wyświetlane w systemie, a partnerzy mogą je łatwo analizować.

Narzędzie Użycie kodu służy do testowania kodu oraz do wykrywania błędów w systemie Navision. Oba opisane narzędzia wspomagają utrzymanie wysokiej stabilności oraz szybkiego działania programów. Praca będzie bardziej efektywna, a pracownicy będą korzystali z niezawodnej bazy danych.

Narzędzie Debugger wspomaga proces sprawdzania, poprawiania i modyfikowania kodu. Dzięki niemu możesz więc dowolnie dostosować system Navision,

zapewniając jego bezproblemową pracę zgodnie z Twoimi oczekiwaniami.

Narzędzie Debugger stanowi podstawę wydajnej pracy partnerów Microsoft Business Solutions. Partnerzy mogą sprawdzać działanie programu z dokładnością do pojedynczej linii kodu. Kod jest oznaczany przy użyciu różnych kolorów. Dzięki temu partnerzy mogą łatwiej określić, które funkcje są wbudowane, a które zostały przygotowane w ramach procedury dostosowania. Narzędzie Debugger pozwala partnerom na wyodrębnianie i śledzenie poszczególnych sekcji kodu. Przekłada się to na łatwą i efektywną pracę. Te wszystkie korzyści sprawiają, że używanie i modyfikowanie systemu Navision staje się tańsze i łatwiejsze.

### **OTWARTOŚĆ**

Omówione poniżej składniki wspomagają wymianę informacji biznesowych z partnerami, klientami i oddziałami firmy. Umożliwiają również integrację systemu Navision z innymi aplikacjami i programami. Dzięki temu system Navision staje się narzędziem wspomagającym handel elektroniczny, przez co wzmacnia efektywność łańcucha zaopatrzenia.

### **Program Navision Application Server**

Program Navision Application Server jest serwerem środkowej warstwy, który może być uruchamiany jako usługa. Jest on umieszczony między bazą danych i klientem.

### **Dzięki programowi Navision Application Server możesz wymieniać z partnerami aktualne i dokładne informacje.**

Serwer aplikacji bazuje na logice biznesowej systemu Navision. Dzięki temu informacje w systemie są poprawne i wprowadzane w odpowiednim porządku we właściwych polach — nawet jeśli dostęp do systemu uzyskujesz z osobnej aplikacji. Korzystając z serwera aplikacji masz pewność, że wszystkie powiązane informacje (np. odpowiednie rabaty, czasy dostaw, itd.) zostaną uwzględnione podczas przeprowadzania transakcji.

Jeśli na przykład Twoja firma stanowi osobny oddział przedsiębiorstwa i z tego względu regularnie wymieniasz informacje (np. dotyczące zleceń i zapasów) z innymi oddziałami, możesz użyć programu Navision Application Server do wysyłania i odbierania

tych informacji. W takim przypadku serwer aplikacji zainstalowany w Twoim biurze będzie umożliwiał wykonywanie następujących czynności: importowanie zleceń, sprawdzanie zapasów, czasów dostaw i innych danych, oraz wysyłanie odpowiedzi do partnera. W przypadku używania serwera aplikacji zawsze masz pewność, że wysyłane i odbierane informacje są dokładne i prawidłowe (w przeciwieństwie do programów C/ODBC i C/Front, do których przekazuje się nieprzetworzone dane bez weryfikowania ich poprawności).

**Program Navision Application Server pomaga Ci utrzymać bliskie i stałe relacje z partnerami biznesowymi.**

Serwer aplikacji jest kluczowym składnikiem architektury aplikacji Commerce Gateway. Aplikacja ta wchodzi w skład systemu Navision i obsługuje handel elektroniczny. Dzięki niej możliwa jest elektroniczna wymiana dokumentów biznesowych (takich jak zamówień sprzedaży i zamówień zakupu) z partnerami. Serwer aplikacji przyspiesza przetwarzanie zamówień przez zautomatyzowanie kluczowych faz tego procesu. Uzyskujesz też pewność, że firma oraz partnerzy biznesowi będą zawsze posiadać dokładne i aktualne informacje.

Korzystając z serwera aplikacji, możesz na przykład sprawdzić, czy informacje z zamówienia sprzedaży (dane o kredycie, nazwa klienta, itd.) znajdują się w bazie danych. Transakcje elektroniczne firmy są przeprowadzane szybko i bezbłędnie, co pozwala spełnić oczekiwania partnerów biznesowych.

**Program Navision Application Server pomaga Ci maksymalnie ułatwić współpracę firmy z jej partnerami w łańcuchu zaopatrzenia.**

Aplikacja Commerce Portal to kolejne rozwiązanie wchodzące w skład systemu Navision. Jej zadaniem jest obsługa handlu elektronicznego. Udostępnia ona klientom i partnerom biznesowym portal sieci Web w trybie online. W portalu tym można znaleźć wszystkie informacje i usługi niezbędne do przeprowadzania transakcji handlowych między różnymi podmiotami. Programy Commerce Portal oraz Navision Application Server współpracują ze sobą w celu zapewnienia swobodnego przepływu informacji między systemem Navision i portalem sieci Web. Dzięki temu masz pewność, że informacje dostępne w portalu sieci Web

będą zawsze precyzyjne i aktualne. Użytkownicy portalu są obsługiwani szybko, wygodnie i solidnie, ponieważ udostępniane dane są zawsze aktualne i przygotowane zgodnie z ich potrzebami. Pracownicy firmy używający systemu Navision mogą natomiast zauważyć, że proces przetwarzania informacji jest szybszy i dokładniejszy. Nie muszą też wielokrotnie wprowadzać tych samych danych, co wpływa na zmniejszenie liczby błędów.

Dzięki programowi Navision Application Server komunikacja w obrębie organizacji, między partnerami biznesowymi i w całym łańcuchu zaopatrzenia przebiega sprawnie i bez problemów. Dokładne informacje zawsze dotrą szybko do miejsca przeznaczenia. Relacje z partnerami zacieśniają się, a Ty możesz skoncentrować się na prowadzeniu firmy.

**C/ODBC i C/Front**

Programy C/ODBC i C/Front ułatwiają używanie informacji z systemu Navision w programach zewnętrznych, takich jak Microsoft® Word® i Microsoft® Excel®.

Sterownik C/ODBC (Open Database Connectivity) dla systemu Navision to interfejs API (Application Program Interface), który ułatwia pracę innych aplikacji, na przykład programów pakietu Microsoft® Office®. Dzięki niemu można wysyłać i pobierać dane za pośrednictwem interfejsu ODBC.

Jedną z funkcji interfejsu C/ODBC jest wysyłanie listów do klientów. Podczas pracy w programie Microsoft Word można tworzyć kwerendy pozwalające na pobieranie informacji bezpośrednio z bazy danych systemu Navision. Korzystając na przykład z danych dostępnych w tabeli nabywców, możesz tworzyć listy powiadamiające nabywców o przyznaniu rabatu. Listy takie będą wysyłane, jeśli wartość zakupów nabywcy osiągnie poziom uprawniający do przyznania zniżki.

C/Front to narzędzie wspierające otwartą architekturę bazy danych systemu Navision. Dzięki niemu partnerzy Microsoft Business Solutions mogą skonfigurować dostęp do bazy danych z poziomu programów zewnętrznych. Jeśli na przykład chcesz tworzyć budżety przy użyciu arkusza kalkulacyjnego, partner Microsoft Business Solutions może w programie Microsoft Excel ustawić funkcję transferowania informacji z bazy danych systemu Navision. Następnie bez problemów można pobrać dane, zmodyfikować je w programie Excel i ponownie zapisać w bazie danych.

Korzystanie z C/ODBC i C/Front eliminuje konieczność wykonywania czasochłonnych czynności, takich jak importowanie i eksportowanie danych. Dzięki temu informacje mogą być swobodnie przekazywane między aplikacjami.

#### Klient

Wygląd aplikacji Navision nie będzie zaskoczeniem dla Twoich pracowników, gdyż wywodzi się z rodziny produktów Microsoft. Z tego względu dostępny interfejs będzie dobrze znany pracownikom Twojej firmy. Wygląd interfejsu jest taki sam we wszystkich obszarach aplikacji, dlatego też pracownicy szybko i łatwo zapoznają się z zasadami obsługi systemu Navision oraz opanują sposoby nawigacji w obrębie programów. Jeśli na przykład przełączysz się z Księgi Głównej do Gospodarki Zapasami, interfejs użytkownika będzie wciąż taki sam. Procedury przechodzenia do wybranych informacji również pozostaną bez zmian.

#### Pomoc online

Dzięki systemowi Navision możesz pracować z maksymalną efektywnością, ponieważ jest on wyposażony we wszelkie niezbędne narzędzia. Pomoc online ułatwia pracownikom szybkie rozwiązywanie problemów, dzięki czemu będą oni mogli skoncentrować się na bieżących zadaniach. Pomoc jest dostępna we wszystkich polach i obszarach aplikacji. Możesz uzyskiwać pomoc na poziomie ogólnym (na przykład na temat korzystania z programu), na poziomie poszczególnych aplikacji (takich jak Księga Główna czy Gospodarka Zapasami), a także dla pojedynczych pól okien. Jeśli nie wiadomo, jakie informacje należy wprowadzić w określonym polu (np. w polu zamówienia sprzedaży o nazwie Nr nabywcy), wystarczy umieścić kursor w tym polu i nacisnąć klawisz F1. Spowoduje to automatyczne wyświetlenie okna pomocy.

Notatki własne to unikatowa funkcja Pomocy online. Odzwierciedla ona sposób korzystania z notatek Post-it® sporządzanych na żółtych karteczkach. Administratorzy mogą tworzyć notatki i umieszczać je w dowolnym obszarze Pomocy online. Ma to na celu poinformowanie pracowników o tym, że procedury firmowe różnią się od procedur zdefiniowanych w systemie Navision. Jeśli na przykład stosowana w firmie procedura tworzenia zamówienia sprzedaży obejmuje dodatkowe kroki, które nie zostały uwzględnione przez system Navision (np. przekazywanie informacji do

określonych osób), możesz utworzyć w Pomocy online notatkę własną w celu przypomnienia o tym fakcie pracownikom działu sprzedaży. Możesz również podczas dostosowywania systemu zmienić nazwy niektórych pól, a następnie poinformować o tym pracowników przy użyciu notatki własnej.

Szczegółowa pomoc jest dostępna w każdym miejscu w programie. Korzystanie z niej powoduje więc minimalne przerwy w pracy. Pracownicy mogą uzyskiwać informacje o metodach wykonywania zadań w poszczególnych obszarach aplikacji, dzięki czemu praca nie sprawi im trudności.

#### Funkcja obsługi wersji językowych

Funkcja obsługi wersji językowych umożliwia użytkownikom systemu Navision dokładniejsze zrozumienie posiadanych informacji. Jeśli firma ma oddziały w różnych krajach, osoby pracujące w poszczególnych jednostkach mogą się ze sobą sprawnie komunikować. Jest to możliwe, ponieważ wszyscy korzystają z tego samego rozwiązania z dostępną funkcją obsługi wielu wersji językowych.

Dzięki tej funkcji nazwy pól, nagłówki raportów i menu systemu Navision można odczytywać w języku wybranym w przeglądarce. Aby zmienić wersję językową, wystarczy kliknąć odpowiedni przycisk. Gdy na przykład pracownik niemieckiego oddziału firmy wyśle raport do osoby pracującej w Wielkiej Brytanii, etykiety raportu będą wyświetlane w języku angielskim.

#### Hiperłącza

Hiperłącza wspomagają i przyspieszają proces transferowania oraz udostępniania informacji. W systemie Navision można w prosty sposób tworzyć hiperłącza do formularzy i raportów wyświetlanych na ekranie. Hiperłącza można również używać w celu przechodzenia z programów zewnętrznych do formularzy i raportów systemu Navision. Jeśli pracownik chce, aby raport budżetowy został przejrzany przez innego użytkownika, może wysłać odpowiednie łącze wskazujące żądany dokument. Dzięki temu wyszukiwanie dokumentu w systemie nie będzie konieczne. Informacje uzyskiwane za pośrednictwem hiperłączy zawsze są aktualne, a użytkownicy systemu oszczędzają czas swój i innych.

#### Aplikacja User Portal

Aplikacja User Portal to rozwiązanie oparte na sieci intranet, służące do tworzenia spersonalizowanych

stron pracowników. Z poziomu tych stron można uzyskiwać dostęp do systemu Navision.

**Aplikacja User Portal pozwala na efektywne udostępnianie systemu Navision za pośrednictwem sieci Web.**

Każda strona główna utworzona w aplikacji User Portal jest złożona ze składników Web Part. Każdy składnik Web Part zawiera określone informacje. Na przykład pracownicy działu sprzedaży mogą korzystać ze składników Web Part, takich jak Pierwsza dziesiątka sprzedaży zapasów lub Moje ostatnie kontakty.

Nowi pracownicy mogą natychmiast przystąpić do wykonywania swoich zadań za pośrednictwem aplikacji User Portal, ponieważ jest ona niezwykle prosta dzięki ogólnie znanemu interfejsowi opartemu na rozwiązaniach internetowych. Jedyne doświadczenie potrzebne do pracy z tą aplikacją to wcześniejsze używanie innych programów firmy Microsoft lub podstawowa znajomość zasad korzystania z internetu.

Wszyscy użytkownicy mogą korzystać z jednego pulpitu, ponieważ pracownicy otwierają swoje strony główne na tym samym komputerze.

**Aplikacja User Portal pomaga zwiększyć efektywność pracowników Twojej firmy.**

Pracownicy mogą bezpośrednio uzyskiwać dostęp do istotnych informacji biznesowych stosownie do konkretnych stanowisk. Na przykład przedstawiciel handlowy może uzyskiwać dostęp do kont klienta, wprowadzać zamówienia i wyszukiwać dane o dostępności zapasów.

Wszystkie informacje niezbędne dla pracowników są wyświetlane na jednej stronie (z podziałem na wiele widoków). Dzięki temu mogą oni w prosty sposób uzyskiwać dostęp do systemu Navision, programu Microsoft Outlook, sieci Internet itd.

**Aplikacja User Portal wspomaga podejmowanie trafnych decyzji biznesowych.**

Pracownicy mają bezpośredni dostęp do odpowiednich informacji. Mogą więc dyskutować ze współpracownikami, rozwiązywać problemy, odpowiadać na pytania i szybciej podejmować trafne decyzje. Pracownicy w trakcie podróży mogą z kolei

korzystać z informacji systemu Navision za pośrednictwem przeglądarki sieci Web. Dzięki temu pobyt poza biurem nie stanowi przeszkody w dostępie do dokładnych informacji i podejmowaniu właściwych decyzji.

**Dzięki aplikacji User Portal masz zawsze dostęp do aktualnych informacji z systemu Navision.**

Jeśli na przykład przedstawiciel handlowy potrzebuje informacji dotyczących kont klienta i historii sprzedaży, może za pośrednictwem aplikacji User Portal przejść do modułu Sprzedaż i Należności. Dane uzyskane w ten sposób będą zawsze dokładne i aktualne. Aplikacja User Portal usprawnia także proces analizowania danych i podejmowania kluczowych decyzji biznesowych.

**NIEZAWODNOŚĆ**

Klienci mogą bezpiecznie pracować z danymi w systemie Navision, nie martwiąc się o stan bazy danych. System ten obsługuje wszystkie zlecenia klientów, udostępnia dokładne informacje i wykonuje szybkie obliczenia, dzięki czemu sumy i inne wartości są dostępne na bieżąco. Oprogramowanie Navision to rozwiązanie wspomagające rozwój Twojej firmy teraz i w przyszłości. Dzięki niemu codzienna praca przebiega bez problemów.

**Serwer bazy danych systemu Navision**

**Dzięki serwerowi bazy danych systemu Navision nie musisz martwić się o swoją bazę danych.**

Tysiące klientów przekonało się już, że baza danych systemu Navision pozwala na bezproblemowe i bezpieczne przeprowadzanie czynności biznesowych. Wykonywanie procesów charakteryzuje się wyjątkową stabilnością.

Pobieranie informacji odbywa się bardzo szybko, ponieważ baza danych została zaprojektowana specjalnie na potrzeby systemu Navision. Szybkość bazy danych wynika również z faktu, że między klientem i bazą danych nie umieszczono żadnych złożonych modułów ani innych programów przeprowadzających czasochłonne translacje kodu.

**Serwer bazy danych systemu Navision zapewnia użytkownikom możliwość bezpiecznej pracy z danymi.**

Baza danych ma wbudowaną opcję obsługi wersji. Dzięki niej użytkownicy mogą generować poprawne

raporty bez konieczności blokowania innych osób korzystających z bazy. Każde potwierdzenie transakcji powoduje utworzenie nowej wersji bazy danych. Wiele aplikacji i użytkowników może równocześnie otwierać bazę danych oraz modyfikować jej zawartość. Oznacza to, że zarówno Ty, jak i pracownicy Twojej firmy mogą liczyć na to, że zawsze będą korzystać ze spójnych i dokładnych danych.

**Serwer bazy danych systemu Navision zapewnia stały dostęp do potrzebnych wartości i obliczonych sum.**

W bazie danych dostępna jest unikatowa funkcjonalność SIFT (SumIndexFields). Technologia ta pozwala na szybkie przeprowadzanie wielu obliczeń obejmujących złożone dane. Sumy wielu kolumn tabeli (nawet zawierających miliony rekordów) są obliczane maksymalnie szybko. Technologia SIFT pozwala nie tylko na bieżąco obliczać sumy, ale również analizować je w celu ustalenia wartości, które weszły w ich skład. Dzięki temu możesz w prosty sposób i w dowolnym momencie przechodzić do kolejnych poziomów danych, a także modyfikować sumy, wartości i dane statystyczne.

**Serwer bazy danych systemu Navision pozwala Ci skoncentrować się na wykonywanych zadaniach.**

System Navision jest jednolity, co oznacza, że w przypadku pracy w jednej części aplikacji możesz łatwo przełączyć się do innego obszaru bez konieczności zamykania systemu. Dzięki temu oszczędzasz czas i nakłady pracy, a także możesz skupić się na swych obowiązkach.

Serwer bazy danych systemu Navision można również w prosty sposób ustawiać i konfigurować. Nie wymaga on wykonywania wielu czynności związanych z obsługą ani kupowania kosztownego sprzętu. Do obsługi serwera nie jest również konieczne zatrudnianie dodatkowego pracownika. Po zainstalowaniu serwera wystarczy go uruchomić i zająć się własną pracą.

**Microsoft® SQL Server™ dla Navision**

System Navision można również uruchomić korzystając z platformy Microsoft SQL Server. Platforma ta jest zintegrowana ze środowiskiem C/SIDE i oferuje Ci dodatkowe funkcje.

**Microsoft SQL Server to skalowalne rozwiązanie umożliwiające integrowanie systemu Navision z różnorodnymi produktami i aplikacjami innych firm.**

Dzięki tej zaawansowanej platformie uzyskujesz niemal nieograniczone możliwości skalowania. Nawet jeśli baza danych powiększy się i wzrośnie liczba jej równoczesnych użytkowników, nadal będzie można całościowo zarządzać procesami w firmie przy użyciu rozwiązania Navision.

Program Microsoft SQL Server umożliwia integrowanie systemu Navision z innymi aplikacjami. W wyniku tego przechowywane informacje są centralizowane. Przed wdrożeniem systemu Navision możesz go zintegrować z programami używanymi wcześniej. W przypadku jednostki będącej oddziałem większej firmy program Microsoft SQL Server pozwala na integrację systemu Navision z systemem używanym w głównej siedzibie firmy. Wielu klientów, którzy korzystają z systemu Navision wraz z programem Microsoft SQL Server, dokonuje integracji systemu z firmowymi systemami sprawozdawczymi, aplikacjami zarządzającymi zasobami ludzkimi i innymi produktami firm zewnętrznymi.

**Platforma Microsoft SQL Server dla Navision udostępnia zaawansowane narzędzia, takie jak OLAP (Online Analytical Processing) i funkcję zarządzania magazynami danych.**

Dzięki zastosowaniu technologii OLAP można określać relacje między tabelami systemu Navision. Pozwala to na tworzenie wielowymiarowych widoków danych. Widoki te mogą służyć na przykład do analizowania danych zgromadzonych w witrynie przeznaczonych do obsługi handlu elektronicznego. Taka analiza ułatwi Ci wychwycenie różnych tendencji związanych z zakupami klientów. Za pomocą oferowanych narzędzi możesz tworzyć wszechstronne i dokładne plany nowych kampanii marketingowych, a także określać, do których klientów lub grup klientów należy kierować te kampanie. Mając takie możliwości, możesz na bieżąco orientować się, jakie są obecne trendy dotyczące klientów i produktów.

**Microsoft SQL Server dla Navision pozwala Ci na bezpieczne zarządzanie rozwijającą się firmą.**

Program ten gwarantuje sprawną obsługę bazy danych teraz oraz w przyszłości. Wszyscy użytkownicy mogą równocześnie pracować bez obawy o poprawność

danych. System Navision może być w bezpieczny sposób integrowany z dowolnymi używanymi systemami i aplikacjami. Wszystkie obszary organizacji są ze sobą łączone, co sprawia, że informacje mogą być łatwo udostępniane w poszczególnych obszarach bez ryzyka utraty dokładności danych.

#### IBM eServer iSeries

System Navision można również uruchamiać z wykorzystaniem systemu operacyjnego IBM OS/400. W tym celu należy skorzystać z serwerów IBM iSeries (wcześniej AS/400) i serwera bazy danych systemu Navision. Serwery iSeries zapewniają wysoki poziom bezpieczeństwa danych, a także dużą elastyczność i wydajność.

#### Serwery iSeries zabezpieczają dane firmy dzięki zastosowaniu niezawodnej platformy.

Serwery iSeries umożliwiają konsolidowanie operacji i zasobów sprzętowych serwera PC. W obrębie jednego serwera można uruchamiać maksymalnie 32 serwery logiczne. Na zintegrowanym serwerze xSeries dla iSeries można instalować serwery Microsoft Windows NT Server 4.0, Windows 2000 i .NET. Dzięki temu klienci mogą zróżnicować platformy w zależności od wykonywanych zadań. Przykładowo na serwerze iSeries można uruchamiać najważniejsze dla firmy aplikacje biznesowe (takie jak system Navision). Natomiast systemy Windows NT Server i Windows 2000 Server mogą przejąć obsługę takich czynności jak obsługa plików, drukowanie danych, badanie produktywności pracowników oraz uruchamianie innych aplikacji. Łącząc wiele serwerów w ramach jednej platformy, możesz sprawować ścisłą kontrolę nad sprzętem i zwiększać jego dostępność. Jednocześnie obniżysz koszty eksploatacji. Korzystanie z pojedynczej platformy serwerowej zdecydowanie upraszcza procedury administrowania użytkownikami i operacje wykonywane na serwerze.

#### Serwer jest elastyczny i pracuje efektywnie.

Nowe, zintegrowane serwery iSeries to jedne z najbardziej elastycznych i wydajnych serwerów biznesowych.

#### Elastyczność:

- System OS/400 (wersje V5R1 i V5R2) to uniwersalna platforma obsługująca oprogramowanie Microsoft Windows, Linux, Lotus, Domino, Java, Unix i iSeries. Pozwala na dodawanie do systemu Navision

rozwiązań innych firm i rozszerzanie w ten sposób zasobu dostępnych funkcji.

#### Integracja:

- Na pojedynczym serwerze iSeries możesz utworzyć maksymalnie 32 partycje i dynamicznie alokować zasoby. Pozwala to na bezpieczne i bezproblemowe uruchamianie kolejnych aplikacji.

#### Duża wydajność:

- Dane są bezpieczne dzięki rozszerzonym opcjom przechowywania. Korzystając z adapterów taśm i dysków Fibre Channel, możesz obsługiwać środowisko SAN (Storage Area Network).
- Szybszy i tańszy sposób zarządzania klastrami między systemami dzięki łączu HSL (High Speed Link) OptiConnect. Rozwiązanie to zdecydowanie podnosi poziom dostępności.
- Eliminacja potrzeby wielokrotnego wprowadzania danych dzięki przełączalnym klastrom dysku.

#### Niezawodna platforma dla e-biznesu

System OS/400 jest wyposażony w wiele udogodnień dotyczących e-biznesu i korzystania z aplikacji. W środowisku PASE (Portable Application Solutions Environment) systemu OS/400 dostępne są między innymi następujące funkcje: obsługa aplikacji 32-bitowych i 64-bitowych, stosowanie języka XML, usługa Client Access oraz usługi katalogowe, a także zgodność z ESP (Extreme Support Personalized). ESP to inicjatywa firmy IBM dotycząca szerokiego zakresu pomocy technicznej i serwisu. Obejmuje ona pomoc techniczną udzielaną przez sieć Internet, za pośrednictwem komunikacji głosowej oraz bezpośrednio u użytkownika.

#### WSPÓŁPRACA

System Navision znacznie ułatwia współpracę partnerów, klientów i dostawców z Twoją firmą. Przy użyciu tego systemu można łatwo i bez zbędnych kosztów wymieniać oraz rozpowszechniać informacje za pomocą sieci Internet i języka XML. System Navision pomaga Ci również zdobyć nowych partnerów i klientów dzięki możliwościom obniżania kosztów wewnętrznych i zwiększania efektywności pracowników.

### Aplikacja Commerce Gateway

Aplikacja Commerce Gateway to rozwiązanie dołączone do systemu Navision i oparte na sieci Internet. Ułatwia ono elektroniczną wymianę dokumentów między partnerami biznesowymi i innymi podmiotami rynkowymi.

**Dzięki aplikacji Commerce Gateway możesz być efektywnym partnerem w łańcuchu zaopatrzenia.**

W aplikacji Commerce Gateway program Navision Application Server, schematy XML i program Microsoft® BizTalk™ Server są używane do mapowania dokumentów biznesowych oraz przekazywania ich między systemem Navision i innymi systemami. Aplikacja ta umożliwi mapowanie dowolnych danych przy użyciu powszechnie używanego standardu XML. Dopuszczalne formaty mapowanych danych to XML, EDIFACT, SAP IDOC oraz pliki jednolite (flat files). Mapowanie dokumentów i ich wymiana między partnerami odbywają się szybko i bez problemów. Można również w prosty sposób dodawać nowe dokumenty i nowe informacje do już istniejących dokumentów.

Aplikacja Commerce Gateway przyspiesza i upraszcza procesy sprzedaży i zakupu w Twojej firmie. Pozwala ona pracownikom na zaoszczędzenie czasu poświęcanego na wielokrotne wprowadzanie danych. Dodatkową korzyścią jest zmniejszenie liczby pojawiających się błędów. W firmach korzystających z aplikacji Commerce Gateway czas przetwarzania informacji został skrócony o ponad 50%.

Aplikacja ta pomaga również dbać o utrzymanie lojalności Twoich partnerów biznesowych. Codzienne procesy biznesowe stają się bowiem dla nich prostsze i bardziej przystępne, a przy tym cały czas tak samo niezawodne.

**Program Commerce Gateway pozwala Ci reagować na zmieniające się wymagania partnerów handlowych.**

Duże firmy, które korzystają już z systemu ERP umożliwiającego elektroniczną wymianę danych, bardzo często wymagają, aby mniejsi partnerzy handlowi dostosowywali się do ich sposobu działania. Możliwości mapowania dostępne w aplikacji Commerce Gateway pozwalają Ci na łączenie się z większymi firmami oraz wszystkimi zdefiniowanymi przez nie ośrodkami obsługi kontrahentów.

**Aplikacja Commerce Gateway usprawnia procesy biznesowe zachodzące w organizacji i między jednostkami gospodarczymi.**

Korzystając z tej aplikacji, możesz bezpośrednio zarządzać zamówieniami sprzedaży, a dzięki temu skracać czas udzielania odpowiedzi partnerom handlowym. Pracownicy Twojej firmy nie muszą długo uczyć się zasad obsługi nowej aplikacji. Przeglądanie umów handlowych odbywa się bowiem w ten sam intuicyjny sposób, jak w pozostałych częściach systemu Navision. Wystarczy kliknąć w odpowiednim miejscu i przejść do kolejnych danych.

Aplikacja Commerce Gateway usprawnia również operacje wewnętrzne firmy, automatyzując procesy przekazywania informacji między wydziałami. Jeśli prowadzisz oddział przedsiębiorstwa, możesz użyć tej aplikacji do połączenia systemu Navision z systemem zainstalowanym w głównej siedzibie firmy.

### Aplikacja Commerce Portal

Aplikacja Commerce Portal to kolejne rozwiązanie oferowane w ramach systemu Navision, bazujące na sieci Internet. Zadaniem tej aplikacji jest udostępnianie klientom i partnerom biznesowym portalu sieci Web w trybie online. W portalu tym można znaleźć wszystkie informacje i usługi niezbędne do przeprowadzania transakcji handlowych między różnymi podmiotami.

**Aplikacja Commerce Portal wspomaga sprawne reagowanie na potrzeby klientów i dostawców.**

Klienci i partnerzy biznesowi mogą zawsze obsłużyć się sami przy użyciu dowolnej przeglądarki sieci Web. Każdy partner ma swój portal, za pomocą którego współpracuje z Twoją firmą. Portale są projektowane na podstawie ról: klienta, partnera B2B, dostawcy, zewnętrznego agenta sprzedaży, itd. Wszystkie informacje (na przykład dotyczące nabywanych produktów, posiadanych kont i wykorzystywanych katalogów) można spersonalizować, dzięki czemu każdemu użytkownikowi portalu oferowane są usługi zgodne z jego potrzebami. Wszystkim użytkownikom portalu sieci Web możesz również przydzielić profile osobiste, dostosowane kartoteki i unikatowe oferty.

**Możesz maksymalnie ułatwić współpracę swojej firmy z partnerami w łańcuchu zarządzania, obsługując ich w spersonalizowanym portalu sieci Web.**

Dzięki funkcji samoobsługi klienci i dostawcy mogą w wybranym przez siebie momencie pobierać informacje i realizować zamówienia. Klienci są w stanie na bieżąco sprawdzić stan swojego konta. Mają również dostęp do personalizowanych, aktualnych informacji dotyczących zamówień, ofert, wysyłek, faktur, katalogów produktów, dostępności produktów, itd. Dostawcy bezpośrednio zarządzają informacjami katalogowymi z poziomu aplikacji Commerce Portal. Mogą również brać udział w aukcjach odwrotnych. Aukcje te przebiegają w następujący sposób: pracownik działu zakupów wprowadza informacje o wybranym towarze, jego ilości i czasie dostawy. Następnie system akceptuje automatycznie ofertę dostawcy proponującego najniższą cenę.

Jako dystrybutor produktów możesz w prosty sposób skonfigurować sklep internetowy. Z jednej strony klienci będą składać zamówienia, sprawdzać wyciągi z kont, itd. Z drugiej strony znajduje się główny dostawca, który może aktualizować informacje dotyczące katalogu przekazywanego następnie do klientów. W tym momencie sklep działa jak przewodnik umożliwiający przepływ informacji w ramach łańcucha zarządzania.

#### **Aplikacja Commerce Portal pomaga Ci obniżyć koszty dzięki automatyzacji transakcji handlowych.**

Informacje są swobodnie przekazywane do systemu Navision z portalu stanowiącego punkt kontaktowy z klientem. Pracownicy nie muszą poświęcać czasu na wielokrotne wprowadzanie tych samych informacji. Aplikacja Commerce Portal pozwala również na skrócenie czasu odpowiadania na zlecenia telefonicznie lub za pomocą faksu. Ponadto procesy zarządzania informacjami w postaci fizycznych dokumentów będą znacznie uproszczone. Jeśli na przykład musisz dołączać do produktów informacje na temat bezpieczeństwa i zagrożeń dla zdrowia, możesz udostępniać wymagane dane bezpośrednio w portalu sieci Web. Skróci to czas i obniży koszty dostarczania takich informacji w formie drukowanej, zapewniając jednocześnie ich łatwą dostępność.

Zewnętrzni agenci sprzedaży (między innymi partnerzy handlowi) mogą łatwo pomagać klientom. Na ekranie komputera mogą sprawdzać wszystkie najistotniejsze informacje o kontaktach wraz z danymi klientów.

Dzięki aplikacji Commerce Portal system Navision znacznie ułatwia i przyspiesza przeprowadzanie

transakcji biznesowych. Zapewnia również partnerom dostęp do niezawodnych usług serwisowych.

**Uwaga:** Aby możliwe było wykorzystanie programów Microsoft BizTalk Server 2002 i Microsoft Commerce Server 2002, konieczne jest zainstalowanie systemu Microsoft .NET Framework. System .NET Framework stanowi programowy model środowiska .NET. Umożliwia on tworzenie, rozmieszczanie i uruchamianie aplikacji opartych na sieci Web, inteligentnych aplikacji klienckich i usług sieci Web bazujących na języku XML.

W systemie .NET Framework można używać wielu języków programowania, między innymi Microsoft Visual Basic i C++. Deweloperzy Microsoft Business Solutions mogą w tych językach opracowywać własne programy współpracujące z aplikacjami Commerce Gateway i Commerce Portal.

System .NET Framework możesz zainstalować na platformie systemowej Windows 2000 bez względu na to, czy korzystasz z programów Microsoft Commerce Server 2002 i Microsoft BizTalk Server 2002.

#### **Język XBRL**

Rozszerzalny język sprawozdawczości gospodarczej (XBRL) dla systemu Navision umożliwia łatwe i prawidłowe rozpowszechnianie informacji finansowych. Zapewnia również sprawny i precyzyjny transfer danych. Język XBRL to specyfikacja bazująca na standardzie XML. Dzięki obsłudze uznanych standardów sprawozdawczości finansowej XBRL pozwala na eksportowanie raportów finansowych do dowolnych programów oraz sieci Internet.

#### **Język XBRL ułatwia rozpowszechnianie informacji finansowych.**

Informacje możesz mapować bezpośrednio z Księgi Głównej systemu do znaczników XBRL. Aby na przykład przesłać informacje w celu zatwierdzenia kredytu, wystarczy wyeksportować żądane dane z wykorzystaniem języka XBRL i odpowiednich znaczników XML. Informacje zostaną następnie automatycznie zaimportowane w bankowym systemie odbierających dane.

Użycie języka XBRL pozwala na skrócenie czasu i zmniejszenie nakładu pracy wymaganego do obsługi zwrotów nadpłaconego podatku oraz innych procesów związanych ze sprawozdawczością i regulacjami prawnymi. Jeśli korzystasz z szablonu danych

przesyłanych do wybranego urzędu, możesz w prosty sposób zmapować dane do żadanego formatu i szybko przesłać je pocztą e-mail do miejsca docelowego.

**Używając języka XBRL, możesz prezentować informacje w sieci Web.**

Jeśli używasz języka XBRL, prezentacja informacji finansowych w sieci Web szybko staje się stałym krokiem w łańcuchu zaopatrzenia. Funkcja ta jest szczególnie przydatna w przypadku firm zależnych od inwestorów lub chcących pozyskać nowe źródła finansowania. Analitycy nie tylko mogą przeglądać informacje, ale też je otrzymywać.

Język XBRL pozwala na pełne wykorzystanie możliwości sieci Internet do tworzenia raportów finansowych. Procesy związane z rozpowszechnianiem informacji przebiegają prościej i sprawniej.

**TECHNOLOGIA .NET**

W skład architektury systemu Navision wchodzi wiele technologii Microsoft .NET. System .NET można scharakteryzować jako zestaw technologii pozwalających na osiągnięcie niespotykanego dotąd poziomu integracji oprogramowania dzięki użyciu usług sieci Web bazujących na standardzie XML. Przykłady technologii .NET używanych w systemie Navision to rozwiązania systemu Microsoft Windows XP oraz programy Microsoft BizTalk Server i Microsoft SQL Server. Włączenie technologii .NET do systemu Navision jest naturalnym etapem jego rozwoju. Stosowanie najnowszych technologii stało się już standardem. Dzięki użyciu technologii .NET system Navision już teraz oferuje Ci wiele nowych możliwości: współpracę w ramach wielu systemów, swobodne łączenie się z różnymi partnerami biznesowymi i wiele innych. Zastosowanie technologii .NET sprawia, że system Navision jest bezpieczną, długoterminową inwestycją dla Ciebie.

**Microsoft Business Solutions – informacje**

Firma Microsoft Business Solutions, będąca częścią firmy Microsoft, oferuje szeroki zakres zintegrowanych aplikacji i usług, które zostały zaprojektowane jako rozwiązania wspomagające małe i średnie firmy oraz korporacje w dążeniu do nawiązania bliższych relacji z klientami, pracownikami, partnerami i dostawcami. Aplikacje Microsoft Business Solutions optymalizują strategiczne procesy biznesowe w ramach przeprowadzania analiz, a także zarządzania finansami,

zasobami ludzkimi, projektami, relacjami z klientami, serwisem u klienta, łańcuchem zaopatrzenia, handlem elektronicznym, produkcją i handlem detalicznym. Dzięki swojej konstrukcji aplikacje te zapewniają użytkownikom dostęp do informacji niezbędnych do osiągnięcia sukcesu biznesowego. Więcej informacji o produktach Microsoft Business Solutions możesz znaleźć pod adresem:

<http://www.microsoft.com/poland/BusinessSolutions>

**Adres:**

Microsoft Business Solutions Polska Sp. z o.o.

Al. Jerozolimskie 195 A

02-222 Warszawa

Tel. +48 (22) 594 10 00

Faks +48 (22) 594 14 01

<http://www.microsoft.com/poland/BusinessSolutions>

Kluczowe funkcje	Opis
ŚRODOWISKO C/SIDE	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Środowisko projektowania obiektowego.</li> <li>▪ Składa się z pięciu typów obiektów używanych do tworzenia funkcjonalności aplikacji.</li> <li>▪ Otwarty kod aplikacji: partnerzy Microsoft Business Solutions mogą dostosowywać rozwiązania zarówno na poziomie prostym, jak i złożonym.</li> <li>▪ Minimalna wielkość kodu: liczba linii kodu jest mniejsza niż w produktach konkurencyjnych firm.</li> <li>▪ Spójny interfejs całej aplikacji, który pozwala na proste przełączanie między różnymi jej obszarami.</li> <li>▪ Sterownik umożliwiający uzyskiwanie dostępu z systemu Navision do funkcji aplikacji zewnętrznych (takich jak program Microsoft Excel).</li> </ul>
NAVISION DEVELOPER TOOLKIT	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Funkcje łączenia i porównywania umożliwiają porównanie bazy danych systemu Navision z wersją dostosowaną, a następnie z wersją zaktualizowaną. Wersje następnie są łączone (z zachowaniem wszystkich dostosowanych funkcji) w celu uzyskania uaktualnionej wersji systemu Navision.</li> <li>▪ Analizator źródła jest używany jako narzędzie umożliwiające wyszukiwanie relacji między obiektami. Korzystając z analizatora, możesz również odnaleźć miejsce w systemie Navision, w którym używany jest dany obiekt, pole, właściwość, itd.</li> <li>▪ Pobieranie obiektów bezpośrednio z systemu Navision. Przeprowadzanie procesów eksportowania i importowania nie jest wymagane.</li> </ul>
MONITOROWANIE KLIENTA	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Analiza wybranego zadania i badanie wywołań serwera bazy danych wynikających z tego zadania. Ponadto monitorowany jest kod inicjujący wywołania serwera.</li> <li>▪ Wyświetlanie szczegółów wywołań serwera bazy danych według bieżącego klienta. Informacje te obejmują również czas obsługi każdego z wywołań.</li> <li>▪ Gromadzenie i wyświetlanie danych o wszystkich wywołaniach funkcji bazy danych poprzez kod C/AL. Dodatkowo rejestrowane są wywołania serwera bazy danych zainicjowane bezpośrednio (np. przez otwarcie formularza).</li> </ul>
UŻYCIE KODU	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Identyfikacja obiektów powiązanych z czynnościami oraz wykonywanych linii kodu.</li> </ul>
DEBUGER SYSTEMU NAVISION	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Podstawową techniką realizowaną w trakcie używania narzędzia Debugger jest określanie punktu przerwania: znacznika ustawianego przez partnerów Microsoft Business Solutions w instrukcjach kodu. Jeśli podczas wykonywania programu zostanie osiągnięta pozycja tej instrukcji, spowoduje to uruchomienie narzędzia Debugger i odłożenie wykonania operacji do momentu, gdy program otrzyma odpowiednie polecenie.</li> <li>▪ Identyfikacja typów kodu przy użyciu różnych kolorów. Dzięki temu partnerzy Microsoft Business mogą w trakcie procesu wykrywania błędów łatwo sprawdzić, jaki typ kodu jest aktualnie wykonywany.</li> </ul>
PROGRAM NAVISION APPLICATION SERVER	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Możliwość korzystania z bieżącej logiki biznesowej. Jeśli podczas pracy z inną aplikacją potrzebujesz informacji z systemu Navision, dzięki serwerowi aplikacji otrzymasz je z wykorzystaniem aktualnej logiki stosowanej w systemie.</li> <li>▪ Aplikacja Commerce Gateway:</li> <li>▪ Łączenie bazy danych systemu Navision z innymi składnikami, na przykład z programem Microsoft BizTalk Server.</li> <li>▪ Automatyzacja niektórych kluczowych kroków przetwarzania zamówień sprzedaży i zamówień zakupu.</li> <li>▪ Aplikacja Commerce Portal:</li> <li>▪ Pomoc w zarządzaniu komunikacją między systemem Navision i portalem sieci Web.</li> <li>▪ Zlecenia księgowania. Zamiast czekać na zakończenie procesu księgowania, możesz wysłać do serwera aplikacji komunikat zlecający automatyczne zaksięgowanie danych.</li> <li>▪ Automatyczne rejestrowanie błędów w dzienniku zdarzeń i kontynuowanie przetwarzania.</li> <li>▪ Automatyczne restartowanie programu Navision Application Server po ponownym uruchomieniu systemu Navision.</li> </ul>
C/ODBC	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Praca z wieloma aplikacjami standardowymi, takimi jak programy z pakietu Microsoft Office,</li> <li>▪ Nadawanie praw do odczytu danych z bazy danych C/SIDE.</li> <li>▪ Nadawanie praw do zapisu danych w bazie danych C/SIDE (przy użyciu pliku tymczasowego).</li> </ul>

C/FRONT

- Nadawanie praw do odczytu i zapisu danych w bazie danych C/SIDE.
- Możliwość tworzenia zaawansowanych programów dodatkowych w języku C++.
- Możliwość korzystania z dwóch formatów interfejsu API: C-API i OCX-API. Format C-API pozwala na uzyskiwanie bezpośredniego dostępu do środowiska C/SIDE z poziomu programów utworzonych w językach C i C++. Odbywa się to za pośrednictwem pliku DLL (Dynamic Link Library). Format OCX-API pozwala na uzyskiwanie dostępu do środowiska C/SIDE z poziomu każdego programu, który może zostać uruchomiony jako klient automatyzacji.

<p><b>KLIENT</b></p> <p><b>INSTALATOR WINDOWS</b></p> <p><b>ACTIVE DIRECTORY</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Zgodny z następującymi systemami operacyjnymi: Microsoft® Windows® 98; Microsoft® Windows® NT; Microsoft® Windows® 2000 i Microsoft® Windows® XP.</li> <li>▪ Pomoc online, funkcja obsługi wielu wersji językowych, hiperłącza.</li> <li>▪ Pakiet umożliwiający zarządzanie aplikacjami oraz ich instalowanie, modyfikowanie, uaktualnianie i usuwanie.</li> <li>▪ Dostęp do usługi katalogowej w środowiskach sieci rozproszonych.</li> <li>▪ Możliwość tworzenia wielu kopii katalogu i umieszczania ich w sieci.</li> <li>▪ Przechowywanie informacji o ustawieniach osobistych (np. o sposobie konfigurowania tabel). Dzięki temu możesz stosować swoje ustawienia podczas pracy z systemem Navision na innym komputerze.</li> <li>▪ Zarządzanie rejestrem w różnych częściach lub obszarach sieci.</li> </ul>
<p><b><u>APLIKACJA USER PORTAL</u></b></p> <p><b>ROLA PRZEDSTAWICIELA HANDLOWEGO</b></p> <p><b>ROLA PROJEKTANTA PRODUKTU</b></p> <p><b>FUNKCJE DOSTĘPNE DLA NOWYCH UŻYTKOWNIKÓW</b></p> <p><b>WŁĄCZONA OBSŁUGA WIELU WERSJI JĘZYKOWYCH</b></p> <p><b>PRACA W SIECI WEB</b></p> <p><b>PERSONALIZACJA</b></p> <p><b>SKŁADNIKI WEB PART</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Przygotowywanie do wizyt u klientów (np. przeglądanie informacji o współpracy i historii zamówień).</li> <li>▪ Wykonywanie czynności związanych ze sprzedażą podczas wizyty u klienta (między innymi wprowadzanie zamówień, wywoływanie danych kont klienta i uzyskiwanie dostępu do historii sprzedaży).</li> <li>▪ Wykonywanie czynności następujących po wizycie u klienta, na przykład korzystanie z list czynności do wykonania, aktualizacja danych klienta i ofert otwartych.</li> <li>▪ Wyszukiwanie, obsługa i tworzenie nowych pozycji produkcyjnych.</li> <li>▪ Zarządzanie zestawieniami komponentów.</li> <li>▪ Obliczanie łącznych kosztów pozycji produkcyjnych.</li> <li>▪ Wyszukiwanie odpowiednich danych na podstawie przydzielonej roli.</li> <li>▪ Tworzenie, przeglądanie i edytowanie danych Navision.</li> <li>▪ Dostęp do najczęściej używanych list.</li> <li>▪ Bezpośredni dostęp do raportów sieci Web z poziomu systemu Navision.</li> <li>▪ Dostęp do najczęściej używanych zadań i łączy.</li> <li>▪ Uwzględnianie wielu wersji językowych podczas jednego procesu instalacji. Są to wersje w następujących językach: angielski (USA, Wielka Brytania, Australia i Irlandia), duński, holenderski, flamandzki (Francja i Holandia), francuski, niemiecki (Niemcy i Austria), norweski, hiszpański, islandzki, szwedzki oraz polski.</li> <li>▪ Dostęp do informacji systemu Navision w dowolnym momencie i z każdego miejsca.</li> <li>▪ Zarządzanie zawartością, rolami i prawami dostępu określonego użytkownika.</li> <li>▪ Personalizacja wyglądu aplikacji dla każdego użytkownika.</li> <li>▪ Personalizacja ustawień i właściwości domyślnych.</li> <li>▪ Definiowanie nowych praw dostępu do informacji dla poszczególnych użytkowników.</li> <li>▪ Dostęp do różnych programów z jednego pulpitu.</li> <li>▪ Integracja z innymi programami, produktami i aplikacjami.</li> <li>▪ Możliwość wyboru spośród ponad 100 przygotowanych do zastosowania składników Web Part, takich jak kalendarz programu Microsoft Outlook lub preferowane witryny internetowe.</li> </ul>
<p><b>SERWER BAZY DANYCH SYSTEMU NAVISION</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Obsługa procesów o dużym stopniu współbieżności dzięki obsłudze wersji. Każde potwierdzenie transakcji powoduje utworzenie nowej wersji bazy danych. System zarządzania bazą danych (DBMS) umożliwia różnym aplikacjom współbieżne uzyskiwanie dostępu do bazy danych i jej modyfikowanie.</li> <li>▪ Zastosowanie technologii SIFT ma na celu zwiększenie wydajności pracy systemu podczas dokonywania obliczeń.</li> <li>▪ Bez technologii SIFT funkcjonalność jest mocno ograniczona, ponieważ nie jest możliwe błyskawiczne uzyskiwanie wartości sumowanych.</li> <li>▪ Technika obsługi wersji oraz technologia SIFT pozwalają na utrzymywanie niewielkiej liczby linii kodu C/AL.</li> <li>▪ Aby skonfigurować powyższe funkcje, nie musisz kupować drogiego sprzętu.</li> <li>▪ Ponadto nie ma potrzeby zatrudniać dodatkowego pracownika zarządzającego środowiskiem aplikacji.</li> </ul>

<p><b>MICROSOFT SQL SERVER DLA NAVISION</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Bardzo duży stopień skalowalności.</li> <li>▪ Integracja systemu Navision z różnorodnymi produktami i aplikacjami innych firm, na przykład systemami sprawozdawczymi, aplikacjami zarządzającymi zasobami ludzkimi, itd.</li> <li>▪ Dzięki zastosowaniu funkcji OLAP możesz określać relacje między tabelami systemu Navision. Pozwala to na tworzenie wielowymiarowych widoków danych.</li> <li>▪ Automatyzacja rutynowych procesów administracyjnych, takich jak procesy tworzenia kopii zapasowych i przywracania danych.</li> </ul>
<p><b><u>APLIKACJA COMMERCE GATEWAY</u></b></p> <p><b>ZARZĄDZANIE PARTNERAMI HANDLOWYMI</b></p> <p><b>NARZĘDZIE BUSINESS DESK (PROFILE I UMOWY)</b></p> <p><b>INTEGRACJA PROCESÓW BIZNESOWYCH</b></p> <p><b>AUTOMATYCZNA WYMIANA DOKUMENTÓW</b></p> <p><b>MARSZRUTY OPARTE NA ZAWARTOŚCI, CERTFIKATY CYFROWE</b></p> <p><b>BOGATE MOŻLIWOŚCI ZARZĄDZANIA I ANALIZOWANIA DANYCH</b></p> <p><b>FUNKCJE APLIKACJI COMMERCE GATEWAY</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Uściślanie relacji z partnerami handlowymi.</li> <li>▪ Proste administrowanie umowami partnerskimi.</li> <li>▪ Redukcja czynności administracyjnych.</li> <li>▪ Proste konfigurowanie umów handlowych typu B2B (maksymalnie w ciągu jednego dnia).</li> <li>▪ Zwiększanie efektywności pracy organizacji.</li> <li>▪ Oszczędności firmy oraz jej partnerów.</li> <li>▪ Zmniejszenie liczby błędów popełnianych przez użytkowników.</li> <li>▪ Bezpieczna i niezawodna komunikacja.</li> <li>▪ Usprawnianie operacji wewnętrznych.</li> <li>▪ Dopasowywanie procesów do określonych potrzeb biznesowych.</li> <li>▪ Wysyłanie żądania BizTalk dotyczącego oferty zakupu.</li> <li>▪ Odbieranie żądania BizTalk dotyczącego oferty sprzedaży.</li> <li>▪ Wysyłanie oferty sprzedaży BizTalk.</li> <li>▪ Odbieranie oferty zakupu BizTalk.</li> <li>▪ Wysyłanie zamówienia zakupu BizTalk.</li> <li>▪ Odbieranie zamówienia sprzedaży BizTalk.</li> <li>▪ Wysyłanie potwierdzenia zamówienia sprzedaży BizTalk.</li> <li>▪ Odbieranie potwierdzenia zamówienia zakupu BizTalk.</li> <li>▪ Wysyłanie faktury sprzedaży BizTalk.</li> <li>▪ Odbieranie faktury zakupu BizTalk.</li> <li>▪ Wysyłanie powiadomienia o wydaniu BizTalk.</li> <li>▪ Odbieranie przyjęcia zakupu BizTalk.</li> <li>▪ Wysyłanie faktury korygującej sprzedaży BizTalk.</li> <li>▪ Odbieranie faktury korygującej zakupu BizTalk.</li> <li>▪ Eksportowanie katalogu produktów BizTalk.</li> <li>▪ Importowanie katalogu produktów BizTalk.</li> <li>▪ Konfigurowanie umów partnerskich.</li> <li>▪ Uwaga: Oferty zakupu, potwierdzenia zamówień zakupu i faktury zakupu są automatycznie porównywane z odpowiednimi dokumentami.</li> </ul>

<p><b>APLIKACJA COMMERCE PORTAL</b></p>	
<p><b>ZARZĄDZANIE ROLAMI I UPRAWNIENIAMI</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ W systemie Navision dostępny jest specjalny obszar, w którym możesz w prosty sposób skonfigurować role i nimi zarządzać. Tworzenie ról oraz dodawanie uprawnień odbywa się z wykorzystaniem graficznego interfejsu użytkownika. Jego obsługa jest równie prosta jak korzystanie z systemu Navision.</li> <li>▪ Role są elastyczne, możesz więc dostosować je dokładnie do wymagań organizacji. Wszystkie czynności są wykonywane z zastosowaniem istniejącej logiki biznesowej systemu Navision.</li> </ul>
<p><b>ZARZĄDZANIE SPRZEDAŻĄ</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Funkcja zarządzania sprzedażą dotyczy całego procesu sprzedawania produktów. Klienci mogą w portalu sieci Web definiować informacje o sobie i zarządzać informacjami kontaktowymi, takimi jak adresy dostaw i dane osób kontaktowych.</li> <li>▪ Dzięki zaawansowanej funkcji śledzenia zamówień klienci zawsze będą wiedzieć, w którym miejscu cyklu zamawiania/sprzedaży znajdują się ich zamówienia. Klienci mogą też alokować zamówienia do wcześniej zdefiniowanego zamówienia zbiorczego.</li> <li>▪ Rozszerzona funkcja ponownego zamawiania gwarantuje klientom wygodny dostęp do wcześniej utworzonych zamówień i łatwe używanie ich danych podczas ponownego zamawiania produktów.</li> </ul>
<p><b>ZARZĄDZANIE ZAKUPAMI</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Funkcja zarządzania zakupami w sieci Web dotyczy całego procesu dokonywania zakupu. Dostawcy mogą zarządzać wszystkimi informacjami o sobie, jakie przechowywane są w systemie Navision. Są to na przykład informacje o produktach, katalogi, numery pozycji i ceny. Dodatkowo można zarządzać datami dostaw, dzięki czemu informacje o dostawach będą zawsze aktualne. Zapewnia to optymalną wydajność łańcucha zaopatrzenia.</li> <li>▪ Aukcje odwrotne (tworzone i obsługiwane w systemie Navision) umożliwiają dostawcom zgłaszanie ceny w portalu sieci Web. Dzięki temu firmy zawsze mogą uzyskać najkorzystniejszą spośród cen oferowanych na rynku.</li> <li>▪ Co więcej, dostawcy mogą używać funkcji bezpośrednich dostaw do klientów, eliminując w ten sposób niedoskonałości łańcucha zaopatrzenia.</li> </ul>
<p><b>ZARZĄDZANIE POWIADOMIENIAMI</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ W aplikacji Commerce Portal dostępne są zaawansowane funkcje powiadamiania.</li> <li>▪ System można skonfigurować, tak aby powiadomienia były wysyłane pocztą e-mail po każdym wystąpieniu danego zdarzenia. Zdarzeniem może być przykładowo pojawienie się żądanej pozycji, wystawienie zamówienia lub otwarcie aukcji odwrotnej.</li> <li>▪ Możliwe jest automatycznie wysyłanie spersonalizowanych wiadomości e-mail do partnerów biznesowych. Wiadomości takie mogą zawierać dane z systemu Navision, na przykład numery zamówień i salda.</li> </ul>
<p><b>ZARZĄDZANIE ZAWARTOŚCIĄ</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ W aplikacji Commerce Portal dostępne są zaawansowane funkcje zarządzania zawartością.</li> <li>▪ Wszystkimi stronami sieci Web można zarządzać bezpośrednio z poziomu systemu Navision. Oznacza to, że użytkownik może wykonywać wszystkie czynności związane z obsługą strony sieci Web bez pomocy konsultantów.</li> </ul>
<p><b>JĘZYK XBRL</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Importowanie nieograniczonej liczby taksonomii z urzędów publicznych, instytucji kredytowych, banków itd.</li> <li>▪ Przeglądanie informacji dołączonych do taksonomii.</li> <li>▪ Mapowanie wierszy taksonomii do dowolnej kombinacji kont księgi głównej za pomocą standardowych filtrów systemu Navision.</li> <li>▪ Przeglądanie i drukowanie pliku dokumentu XBRL przed jego wysłaniem.</li> <li>▪ Eksportowanie dokumentu XBRL, który może być wysłany pocztą e-mail.</li> </ul>

© 2003 Microsoft Business Solutions ApS, Denmark. © 2003 Microsoft Business Solutions Polska. All rights reserved. Wszelkie prawa zastrzeżone. Microsoft, Great Plains, Navision, FRx and Windows are either registered trademarks or trademarks of Microsoft Corporation, Great Plains Software, Inc., FRx Software Corporation, or Microsoft Business Solutions ApS or their affiliates in the United States and/or other countries. Microsoft, Great Plains, Navision, FRx i Windows są zastrzeżonymi znakami towarowymi lub znakami towarowymi firmy Microsoft Corporation, Great Plains Software, Inc., FRx Software Corporation lub Microsoft Business Solutions ApS bądź ich filii w Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach. Great Plains Software, Inc., FRx Software Corporation, and Microsoft Business Solutions ApS are subsidiaries of Microsoft Corporation. Firmy Great Plains Software, Inc., FRx Software Corporation i Microsoft Business Solutions ApS są oddziałami firmy Microsoft Corporation. The names of actual companies and products mentioned herein may be the trademarks of their respective owners. Nazwy rzeczywistych firm i produktów wymienionych w tym dokumencie mogą być znakami towarowymi ich odpowiednich właścicieli. The example companies, organizations, products, domain names, email addresses, logos, people and events depicted herein are fictitious. Przykładowe firmy, organizacje, produkty, nazwy domen, adresy e-mail, logo, osoby i zdarzenia opisane w tym dokumencie są fikcyjne. No association with any real company, organization, product, domain name, e-mail address, logo, person, or event is intended or should be inferred. Istnienie jakiegokolwiek związku z rzeczywistymi firmami, organizacjami, produktami, nazwami domen, adresami e-mail, logo, osobami lub zdarzeniami nie jest zamierzone.