

# Projekt Fusion – nowe oblicze aplikacji Oracle

Agnieszka Beresińska

*Oracle Polska Sp. z o.o.*

*e-mail: [agnieszka.beresinska@oracle.com](mailto:agnieszka.beresinska@oracle.com)*

## **Streszczenie**

W prezentacji przedstawimy nowe trendy, technologie i rozwiązania dotyczące oprogramowania Oracle oraz strategię dotyczącą współpracy w Klientami oprogramowania po przeprowadzonych akwizycjach. W Oracle już trwają intensywne prace nad koncepcją nowego rozwiązania ERP o nazwie Project Fusion. Mówiąc o koncepcji Project Fusion (best functionalities), architekci tego rozwiązania kładą nacisk na jego modularność, łatwość użytkowania aplikacji oraz korzyści wykorzystania możliwości Internetu. Połączy ono najlepsze funkcje dotychczas dostępnych na rynku systemów JD Edwards, Oracle EBS i PeopleSoft. Według aktualnych szacunków pierwsze funkcje opracowane w ramach Project Fusion mają być dostępne na rynku w 2008 r. W planach jest również przygotowanie ścieżki migracyjnej ze wszystkich trzech dostępnych obecnie na rynku rozwiązań ERP (JD Edwards, Oracle EBS, PeopleSoft) do wersji Fusion. W projekcie Fusion chodzi przede wszystkim o ewolucję aplikacji i architektury, zmiany w procesach produkcji oprogramowania i organizacji zespołów projektowych. W wystąpieniu zostaną omówione merytoryczne i organizacyjne aspekty projektu, ważne dla użytkowników aplikacji Oracle i tych, którzy myślą o wyborze systemu zintegrowanego wspomagającego zarządzanie. Poruszone zostaną także zagadnienia związane z platformą Oracle Fusion Middleware oraz plan certyfikacji aplikacji firm PeopleSoft i JD Edwards do współpracy z produktami warstwy pośredniej Oracle.

## **Informacja o autorze**

W Oracle od 2005 pełni rolę Doradcy Biznesowego/Architekta Rozwiązań Biznesowych. Wykładowca, trener, doradca, konsultant i praktyk w zakresie zarządzania oraz wykorzystania nowoczesnych technologii informatycznych klasy ERP, CPM, BI oraz CI. Z wykształcenia ekonomista, z doświadczenia zawodowego doradca, menedżer, coach i trener. Absolwent Szkoły Głównej Handlowej w Warszawie (1994), wykładowca SGH oraz innych uczelni wyższych w zakresie rachunkowości oraz zarządzania. Praktykę w sektorze konsultingu biznesowego i informatycznego zdobyła pracując w firmach SAP (1997-2002), Ster-Projekt S.A. (2002- 2004) oraz współpracując z wieloma firmami sektora (m.in. HP, Microsoft, IBM, Quan-tum GMBH). Dyrektor Zarządzający Go2WIN Strategy Consulting. Autorka lub współautorka wielu artykułów i referatów wygłoszonych na konferencjach oraz opracowań i ekspertyz dla biznesu oraz sektora publicznego. Główne obszary zainteresowań to strategia i zarządzanie organizacją, wykorzystanie informatycznych systemów wspomagających zarządzanie, zarządzanie projektami i systemy wspomagające realizację strategii w organizacji.



W trakcie Oracle Openworld, San Francisco Oracle przedstawiła Oracle Fusion Architecture. Jest ona zgodną ze standardami strategią technologiczną określającą powiązania między aplikacjami, warstwą pośrednią oraz technologiami stosowanymi w firmowych sieciach grid.

Głównym założeniem Oracle Fusion Architecture jest zapewnienie integralności architektury oraz otwartości na aplikacje i dane biznesowe. Określa ona komponenty techniczne, które są wymagane do funkcjonowania zapowiadanych przyszłych aplikacji Oracle Project Fusion.

Oracle Fusion Architecture opiera się na pięciu podstawowych zasadach:

- architektura sterowana modelami: aplikacji, procesów gospodarczych oraz danych biznesowych;
- obsługująca usługi i zdarzenia: rozszerzalne, modułowe, elastyczne aplikacje i procesy;
- ukierunkowana na informacje: pełna, spójna analiza danych w czasie rzeczywistym;
- dostosowana do sieci grid: skalowalna, dostępna, bezpieczna i obsługiwana przez mało kosztowny sprzęt;
- zgodna ze standardami: otwarta i możliwa do wdrożenia w środowisku heterogenicznym.

Oracle Fusion Architecture jest modelem, który ujednocila najnowsze tendencje w dziedzinie architektury sieci grid, architektury usługowej oraz architektury informacyjnej organizacji. Określa on kierunek rozwoju obrany przez Oracle w wykorzystania jej potencjału w dziedzinie baz danych, warstwy pośredniej oraz aplikacji biznesowych.

Struktura Oracle Fusion Architecture opiera się na najnowszych tendencjach w informatyce, to znaczy:

- architektura przetwarzania w sieciach grid – przewidywalne, mało kosztowne operacje w obrębie wszystkich kluczowych, obsługujących aplikacje biznesowe, komponentów infrastruktury: baz danych, warstwy pośredniej i pamięci masowej,
- architektura usługowa (SOA) – strategia opracowywania i wdrażania aplikacji umożliwiające skuteczne i przewidywalne wprowadzanie zmian w procesach biznesowych za pomocą zgodnej ze standardami integracji aplikacji opracowanych w formie usług internetowych,
- architektura informacji przedsiębiorstwa – systematyczne zarządzanie pełnym cyklem eksploatacji informacji wszelkiego rodzaju.

Komponenty Oracle Fusion Architecture to m. in.:

- Oracle Grid Infrastructure (infrastruktura sieci grid) – Oracle 10g Database oraz Oracle Fusion Middleware w konfiguracji sieci grid monitorowanej przez Oracle Enterprise Manager, Grid Control dla maksymalnej wydajności i wydłużenia czasu pracy bez przestojów.
- Oracle Fusion Service Registry (rejestracja usług) – komponent oparty na module rejestrującym usługi internetowe pakietu Oracle E-Business Suite, definiujący wszystkie usługi internetowe aplikacji Oracle, interfejsy integracji zewnętrznych usług internetowych, oraz usługi dotyczące metadanych, specyficzne dla poszczególnych wdrożeń.
- Oracle Fusion Service Bus (magistrala usług) – komponent oparty na technologii Enterprise Service Bus pakietu Oracle Fusion Middleware, będący środowiskiem działania usług.
- Business Process Orchestration (aranżacja procesów biznesowych) – narzędzia monitorujące komponenty techniczne i zarządzające nimi na poziomie procesów biznesowych. Komponent oparty na technologii BPEL pakietu Oracle Fusion Middleware.
- Business Intelligence (analiza danych) oraz Business Activity Monitoring (monitorowanie działalności) – komponenty oparte na funkcjach analitycznych Oracle Applications oraz narzędzi do analizy danych (np. Oracle Discoverer), a także technologii BAM pakietu Oracle Fusion Middleware.
- Unified Portal (ujednolicony portal) – zindywidualizowane portale umożliwiające optymalną wydajność i skuteczność pracowników. Komponent oparty na Oracle Collaboration Suite 10g oraz Oracle Portal.

Oracle Fusion Architecture stanowi fundament wizji aplikacji ery informacji stworzony przez Oracle. Pozwala on na umożliwienie klientom osiągnięcia doskonałości przez łączenie zaawan-

sowanego dostępu do informacji z procesami adaptacyjnymi. Oracle Fusion Architecture określa kierunek rozwoju architektury oraz udostępnia technologie, które umożliwią wypełnienie tej misji.

Oracle Fusion Middleware to rodzina produktów warstwy pośredniej opartych na standardach i sprawdzonych w licznych instalacjach. Obejmuje ona elementy niezbędne do integracji aplikacji biznesowych, wśród nich produkty Oracle Application Server 10g, narzędzia programistyczne (Application Development Tools) oraz J2EE Application Server; infrastrukturę usług internetowych; platformę integracyjną Enterprise Service Buses and Integration; programy do zarządzania procesami biznesowymi Business Process Management and Activity Monitoring; narzędzia do inteligentnej analizy danych; narzędzia do zarządzania bezpieczeństwem i tożsamością; portale korporacyjne oraz narzędzia mobilne.

Platforma Oracle Fusion Middleware ma umożliwiać wdrażanie nowoczesnych architektur usługowych SOA (Service Oriented Architecture). Wykorzystując usługi internetowe, platformy usługowe oraz narzędzia Oracle BPEL Process Manager, będzie można integrować heterogeniczne aplikacje biznesowe i automatyzować procesy gospodarcze. Oprogramowanie warstwy pośredniej Oracle obsługuje pakiet Oracle E-Business Suite, a także inne aplikacje biznesowe.

Kolejnym etapem Project Fusion staną się certyfikaty Oracle dla aplikacji PeopleSoft i JD Edwards, potwierdzające ich zgodność z produktami Oracle Fusion Middleware, która pozwala programistom na szybkie składanie modułów aplikacji w zależności od dynamicznie zmieniających się potrzeb firmy.

Umożliwia to klientom integrowanie aplikacji w środowisku portalu albo na poziomie warstwy danych lub procesów biznesowych oraz definiowanie reguł zabezpieczeń w całej gamie usług biznesowych, zarządzanie nimi i zmienianie ich, a także kładzie podwaliny pod architekturę usługową SOA. Certyfikat dla aplikacji JD Edwards oznacza, że została ona przetestowana pod kątem współpracy z Oracle Containers for J2EE.

Twórcy aplikacji mogą wykorzystywać oprogramowanie Oracle JDeveloper i technologię Business Integration aby wykorzystać punkty integracji aplikacji JD Edwards do połączenia ich z usługami. Następnie, korzystając z produktu Oracle BPEL Process Manager, z tych usług można utworzyć nowe procesy i aplikacje oraz zastosować je w architekturach usługowych, aby zwiększyć prężność i elastyczność infrastruktury.

Użytkownicy mogą mieć dostęp do aplikacji JD Edwards z portalu korporacyjnego opracowanego za pomocą Oracle Portal. Będą oni mogli także korzystać z obszernych funkcji bezpieczeństwa, jednokrotnego logowania i zarządzania tożsamością, które udostępnia Oracle Identity Management. Certyfikat pozwala także niezależnym producentom oprogramowania integrować swoje aplikacje z aplikacjami JD Edwards EnterpriseOne za pomocą Oracle Fusion Middleware.

Produkty Oracle Fusion Middleware pozwalają firmom uzyskać więcej z ich obecnych inwestycji i więcej korzyści z oprogramowania warstwy pośredniej. Tylko Oracle Fusion Middleware pozwala między innymi na:

- optymalizację działania i uproszczenie procesów biznesowych oraz informatycznych
- zwiększenie dokładności i trafności podejmowanych decyzji,
- bezpieczeństwo informacji i zabezpieczenia branżowe, minimalizujące zakłócenia w pracy firmy.

Rodzina produktów Oracle Fusion Middleware uwzględnia obecnie:

Oracle Application Server (All Editions)

Oracle Data Hubs Oracle Integration

Oracle BPEL Process Manager

Oracle Developer Suite

Oracle JDeveloper

Oracle Business Intelligence

Oracle Portal

Oracle Collaboration Suite

Oracle Forms and Reports

Oracle TopLink

Oracle COREid products  
Oracle Identity Management.

Elementy tej nowej platformy są już dostępne i korzystają z nich obecnie tysiące klientów i partnerów Oracle na świecie.

Klienci mogą wykorzystać Oracle Fusion Middleware do obsługi całej infrastruktury korporacyjnej, w tym aplikacji firmy Oracle i innych producentów, własnych aplikacji a także wielu nowych, standardowych usług korporacyjnych.

Dbając o klientów firm PeopleSoft i JD Edwards, Oracle nadal obsługuje przejęte serie produktów PeopleSoft Enterprise oraz JD Edwards EnterpriseOne na platformach innych producentów, m.in. firm IBM i BEA.

Oprócz certyfikatów zgodności z platformą Oracle Java Application Server, aplikacje PeopleSoft i JD Edwards zostaną również zintegrowane z rozwiązaniem Oracle Portal. Dzięki temu klienci będą mieli dostęp do pakietu Oracle E-Business Suite oraz oprogramowania PeopleSoft i JD Edwards z pojedynczego portalu korporacyjnego. Aplikacje PeopleSoft i JD Edwards zostaną też zintegrowane z rozwiązaniem Oracle Identity Management, co obniży koszty zarządzania bezpieczeństwem.

Za pomocą narzędzia Oracle BPEL Process Manager, który wchodzi w skład platformy Oracle Fusion Middleware, klienci będą również mogli projektować i wdrażać procesy gospodarcze wykorzystujące aplikacje heterogeniczne.

Będzie można przy tym korzystać z interfejsów programowania API i adapterów opartych na usługach internetowych, przeznaczonych dla aplikacji PeopleSoft, JD Edwards i Oracle E-Business Suite.

Aby zwiększyć zgodność operacyjną produktów, Oracle oferuje biblioteki wiedzy dla każdej serii produktów i udostępnia je w repozytoriach integracyjnych. Repozytoria te stanowią centralne źródło dokumentacji wszystkich adapterów integracyjnych opartych na usługach internetowych. W roku 2005 pojawią się repozytoria lokalne, które umożliwią klientom łączenie się z usługami aplikacyjnymi za pomocą rozwiązania Oracle BPEL Process Manager, co pozwoli na koordynację procesów obsługiwanych przez różne serie produktów.

Analitycy branżowi uznają Oracle Fusion Middleware za czołowe rozwiązanie. Seria produktów Oracle Fusion Middleware została doceniona przez najważniejsze firmy analityczne w branży oraz zdobyła kilka nagród przyznawanych w niezależnych recenzjach i publikacjach dla programistów.