

Kolos 1 - notatki

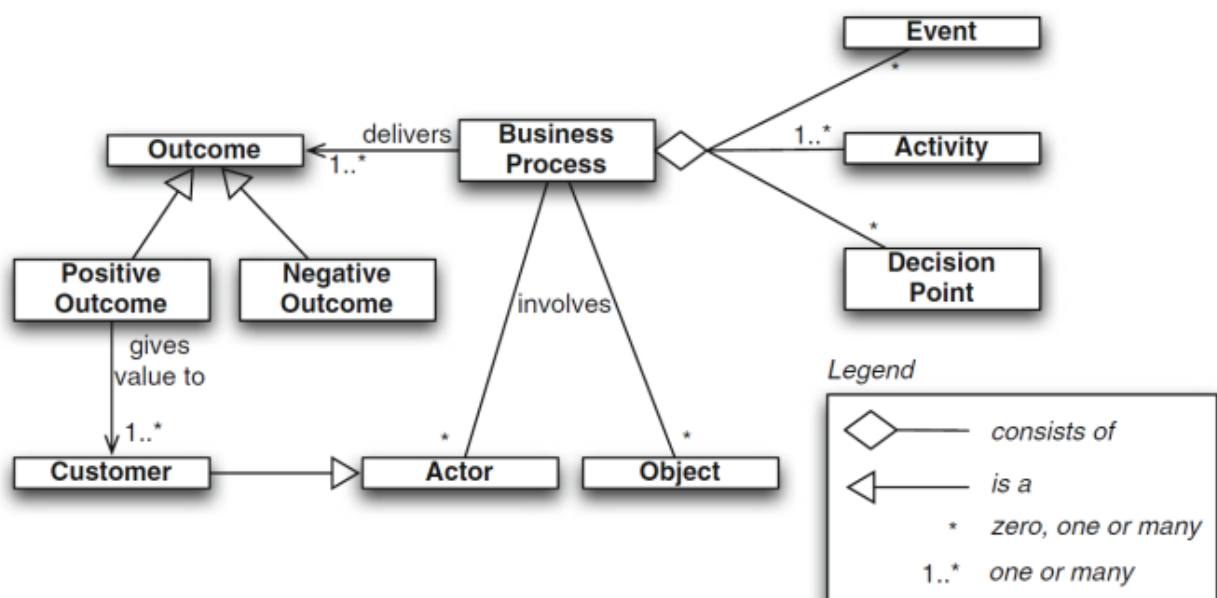
Czym się różni MRP od MRP II?

MRP - Skupia się głównie na planowaniu zapotrzebowania na materiały potrzebne do produkcji, jego głównym celem jest zapewnienie, że wszystkie materiały są dostępne w odpowiednim czasie.

MRP II - rozszerza MRP o dodatkowe funkcje, np. zarządzanie siłą roboczą, finansami, maszynami.

Podsumowując, główna różnica między MRP a MRP II polega na tym, że MRP koncentruje się wyłącznie na planowaniu zapotrzebowania na materiały, podczas gdy MRP II oferuje bardziej zintegrowane podejście do zarządzania produkcją, włączając w to planowanie zasobów ludzkich, finansowych i produkcyjnych. MRP II jest bardziej kompleksowym systemem, który pozwala na lepszą kontrolę i optymalizację całego procesu produkcyjnego.

Wymień elementy składowe procesu biznesowego i narysuj zależności między tymi elementami



Fundamentals of Business Process Management 2018

różnice Chmura vs Serwery

chmura:

- zalety
 - łatwo skalowalna

- odporna na awarię
- bezpieczna
- przerzucamy koszty administracyjne na dostawcę chmury
- niskie koszty początkowe
- elastyczna
- wady
 - Nie mamy kontroli nad bezpieczeństwem danych
 - Cena zależna od wykorzystania (duża przy dużej infrastrukturze)
 - Wymagane szybkie łącze sieciowe

serwery:

- zalety
 - mamy pełną kontrolę nad bezpieczeństwem, co może być korzystne przy bardzo specyficznych wymaganiach.
 - Mniejsze koszty utrzymania (tylko prąd)
- wady
 - wysokie koszty początkowe
 - trudna skalowalność
 - mniej elastyczne w porównaniu z chmurą
 - koszty eksploatacji i administracji

Wymień i scharakteryzuj zadania analizy modelu matematycznego

- Symulacja
 - Na etapie weryfikacji modelu
 - Podajemy przykładowe wejścia i parametry
 - Patrzymy czy wyjścia mają sens
- Symulacja odwrotna
 - Jakie powinny być zmienne decyzyjne (wejścia), żeby uzyskać określone wyjście
 - zadanie optymalizacji
- Optymalizacja jednokryterialna
 - Optymalizacja funkcji kosztu, określonego wyjścia
 - Dotyczy jednego wyjścia
- Analiza wielokryterialna
 - często konfliktowe cele (np. cena vs jakość)

Narzędzia do modelowania i rozwiązywania zadań optymalizacji

Narzędzia do modelowania:

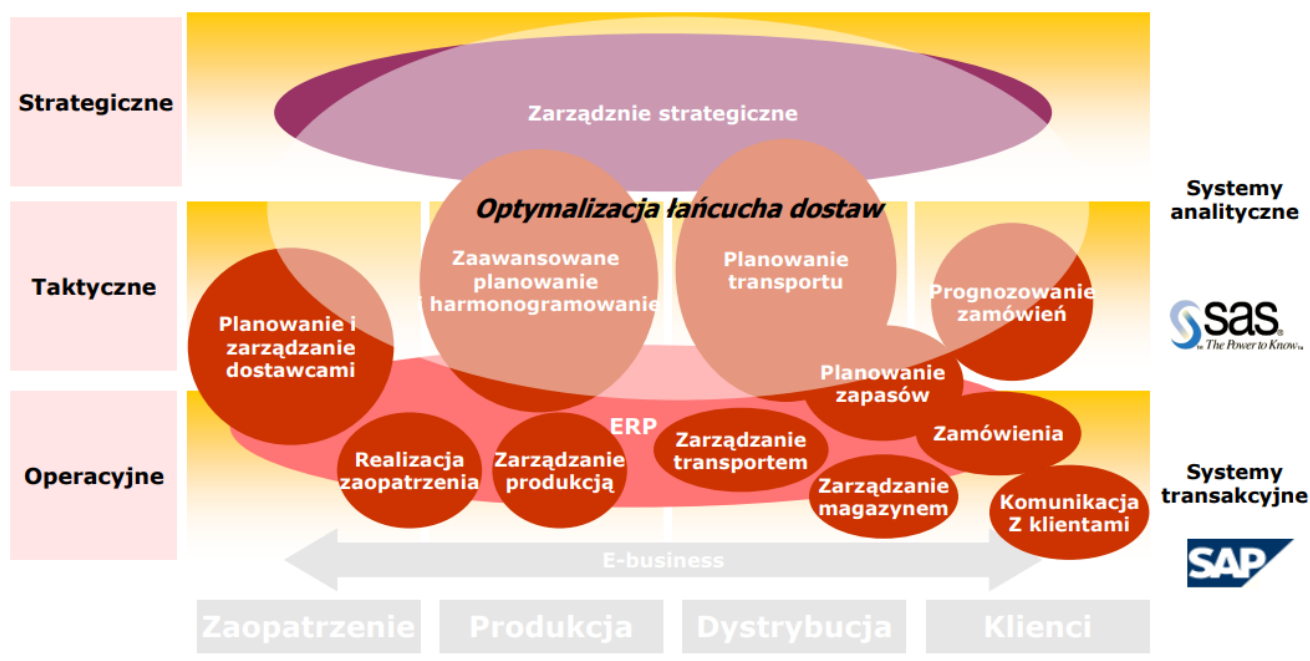
- AMPL (A Mathematical Programming Language)
- AIMMS
- GAMS
- GNU MathProg
- Pyomo - Python

Solvery Optymalizacyjne:

- MINOS
- CPLEX
- GUROBI
- GLPK

Wymień i krótko scharakteryzuj zadania w łańcuchu dostaw:

- Strategiczne
 - Zarządzanie strategiczne
- Taktyczne
 - Planowanie i zarządzanie dostawcami
 - Prognozowanie zamówień
 - Planowanie transportu
 - Planowanie harmonogramów
 - Planowanie zapasów
- Operacyjne
 - Klienci
 - komunikacja z klientami
 - Obsługa zamówień
 - Dystrybucja
 - Zarządzanie magazynem
 - Zarządzanie transportem
 - Produkcja
 - Zarządzanie produkcją
 - Zaopatrzenie
 - Realizacja zaopatrzenia - kontakt z hurtowniami, itd...



Scharakteryzuj korzyści płynące z modelowania procesów biznesowych

- Zwiększenie efektywności - można zidentyfikować i usunąć zbędne kroki.
- Lepsze zarządzanie ryzykiem - poprzez łatwą identyfikację potencjalnych problemów
- Wsparcie w restrukturyzacji - Można jasno określić konkretne kroki i nimi podążać, oraz zbudować plan działania w momencie błędów
- Poprawa komunikacji wewnętrznej
- Ułatwienie wprowadzania zmian i ulepszeń
- Zwiększenie elastyczności organizacji
- Wsparcie w podejmowaniu decyzji
- Większa przejrzystość w działaniu organizacji

Opisz wady i zalety architektury Odoo

Zalety:

- Modułowy - pozwala na dodawanie i konfigurację modułów w zależności czego potrzebujemy, (duża elastyczność)
- Łatwy do rozbudowy
- Open source
- Gotowe moduły z predefiniowanymi konfiguracjami
- Przyjazny interfejs

Wady:

- musimy jednak sami coś ustawić

- Standardowe moduły mogą nie zawsze pokryć to co chcemy
- Nie ma tak rozbudowanych modułów jak SAP
- Słabo się skaluje dla dużych firm.

BPMN wycieczek

