

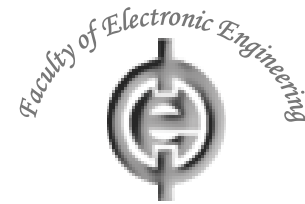
Informacioni sistemi

Lanci snabdevanja

Prof. Dr Milorad Tošić

**Katedra za Računarstvo,
Elektronski fakultet, Univerzitet u Nišu**

Definicija lanaca snabdevanja



- **Дефиниција ланца снабдевања**

Ланац снабдевања (Supply Chain): Процеси који чине животни циклус, а односе се на токове материје, информација, финансија и знања, а чија сврха је задовољење потреба крајњег корисника за неким производима и услугама, и у којима учествује више међусобно повезаних снабдевача.

Definicija lanaca snabdevanja

Ланац снабдевања (Supply Chain): **Процеси** који чине животно циклус, а односе се на токове материје, информација, финансија и знања, а чија сврха је задовољење потреба крајњег корисника за неким производима и услугама, и у којима учествује више међусобно повезаних снабдевача.

- Ланац снабдевања је сачињен од процеса.
- Процесе у овом контексту треба схватити веома уопштено, и они обухватају:
 - ❖ *снабдевање примарним производима,*
 - ❖ *производњу,*
 - ❖ *транспорт, и*
 - ❖ *продају материјалних производа.*
- Такође, аналогно важи и за услуге.

Definicija lanaca snabdevanja



Ланац снабдевања (Supply Chain): Процеси који чине **животни циклус**, а односе се на токове материје, информација, финансија и знања, а чија сврха је задовољење потреба крајњег корисника за неким производима и услугама, и у којима учествује више међусобно повезаних снабдевача.

- **Затим, животни циклус има двојако значење:**
 - ❖ тржишни животни циклус
 - ❖ употребни животни циклус *производа*.
- **Тржишни и употребни животни циклус се код многих врста производа и услуга могу значајно разликовати тако што је период њихове продаје значајно краћи од периода у коме се ти производи користе.**
- **На пример, рачунар (производ) и 30-то годишњи кредит за стан (услуга) захтевају одржавање у знатно дужем временском периоду него што је период продаје, односно одржавање се мора обезбедити и знатно после тренутка када ти производи буду замењени новијим производима на тржишту.**

Definicija lanaca snabdevanja

Ланац снабдевања (Supply Chain): Процеси који чине животни циклус, а односе се на **токове материје, информација, финансија и знања**, а чија сврха је задовољење потреба крајњег корисника за неким производима и услугама, и у којима учествује више међусобно повезаних снабдевача.

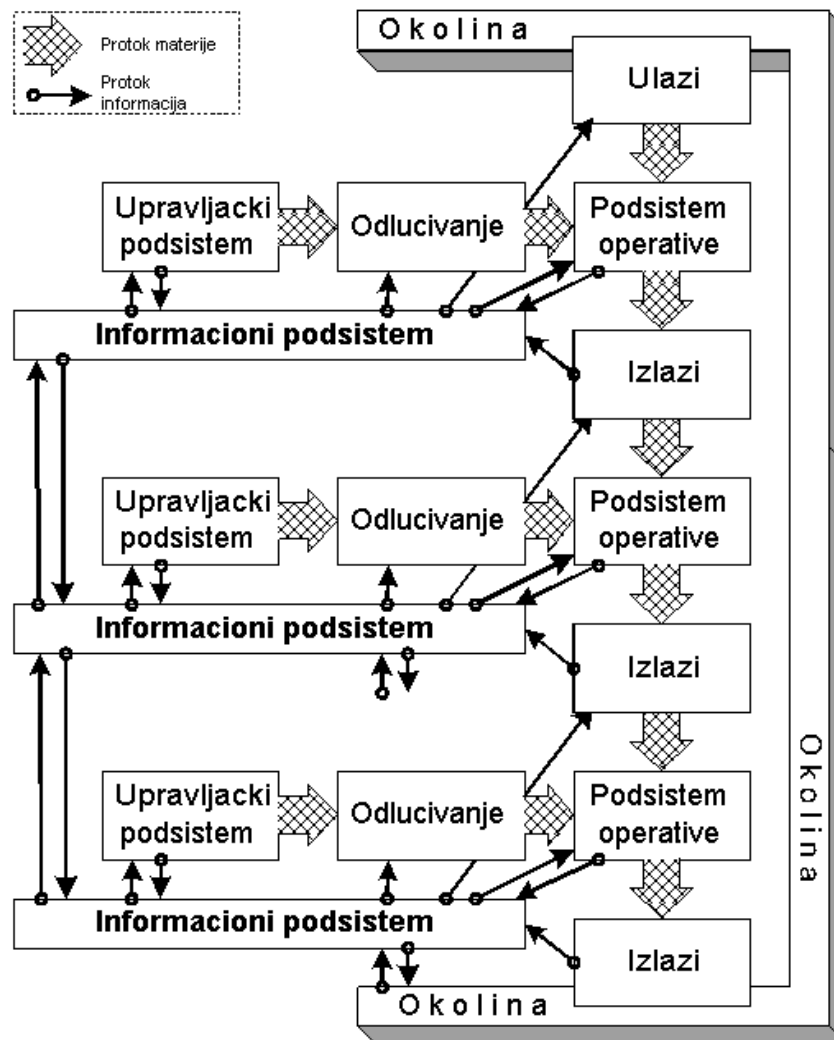
- **Токови материје (тј. физичких добара) су најочигледнији али и недовољни за употпуњавање комплетне слике о ланцу снабдевања.**
- **Оубичајено је да се токови материје допуњују токовима информација и финансијским токовима.**
- **Али, најмање присутан у разматрањима је ток знања. Дobar пример је развој новог, иновативног, производа: Ланац снабдевања у овом случају захтева усклађивање интелектуалног улаза (пројекат, идеја, пројектна документација) са материјалним улазима (компоненте, прототипови, студије тржишта, итд.).**

Definicija lanaca snabdevanja

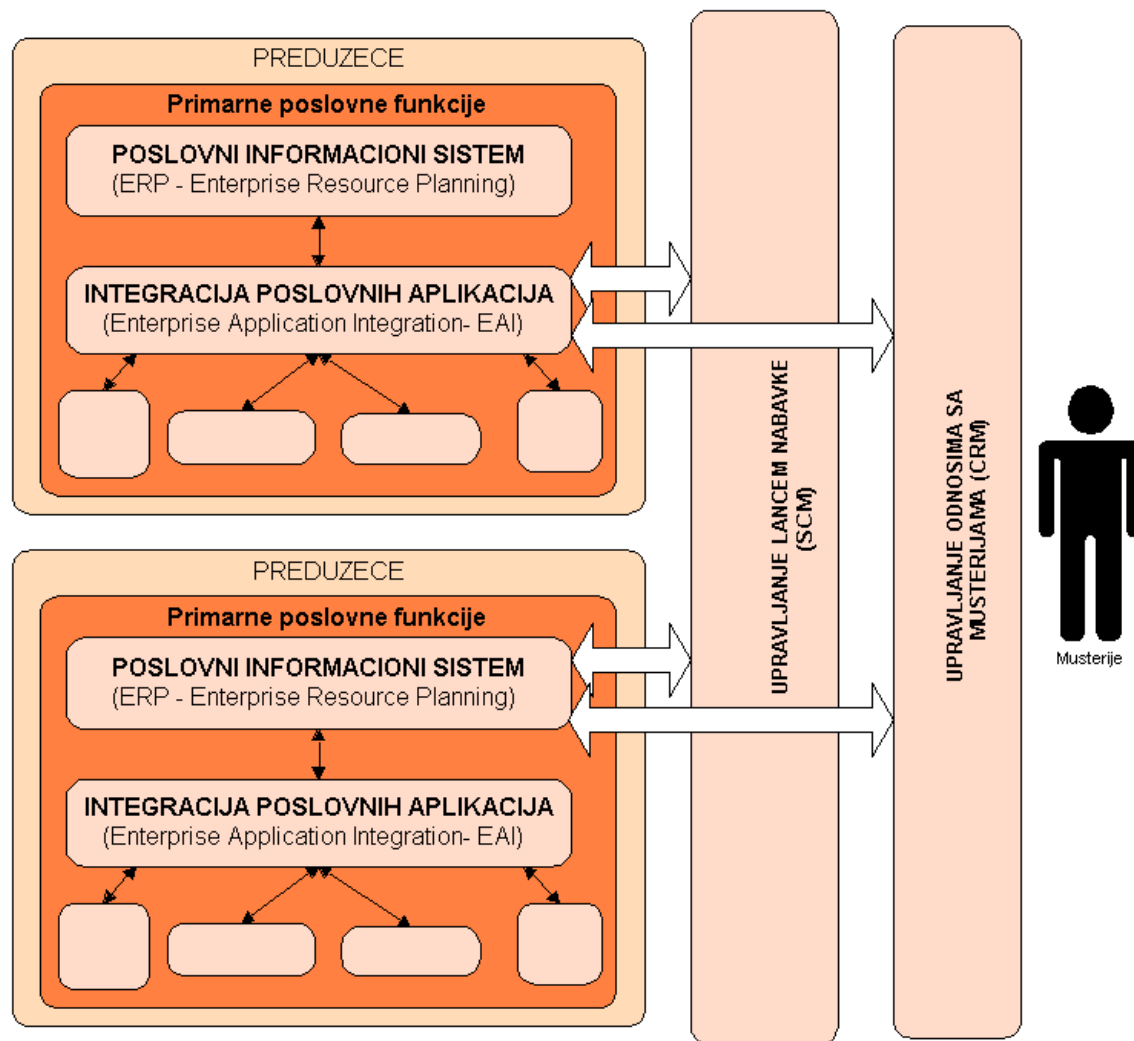
Ланац снабдевања (Supply Chain): Процеси који чине животни циклус, а односе се на токове материје, информација, финансија и знања, а чија сврха је **задовољење потреба крајњег корисника** за неким производима и услугама, и у којима учествује више међусобно повезаних снабдевача.

- Ланац снабдевања је случај када више међусобно повезаних компанија пружа подршку и снабдева једну компанију од које крајњи корисник купује. Такође, више продавница на различитим локацијама које продају робу исте компаније се такође третирају као ланац снабдевања.
- Тако, у складу са таквом нашом дефиницијом, берберска радња у комшилуку не би представљала ланац снабдевања. Међутим, ланац берберских радњи које послују у оквиру исте компаније би представљао ланац снабдевања.
- Фармер који је убрао лубенице на свом имању и које продаје покрај оближњег аутопута не би био ланац снабдевања, док би неки супермаркет био.

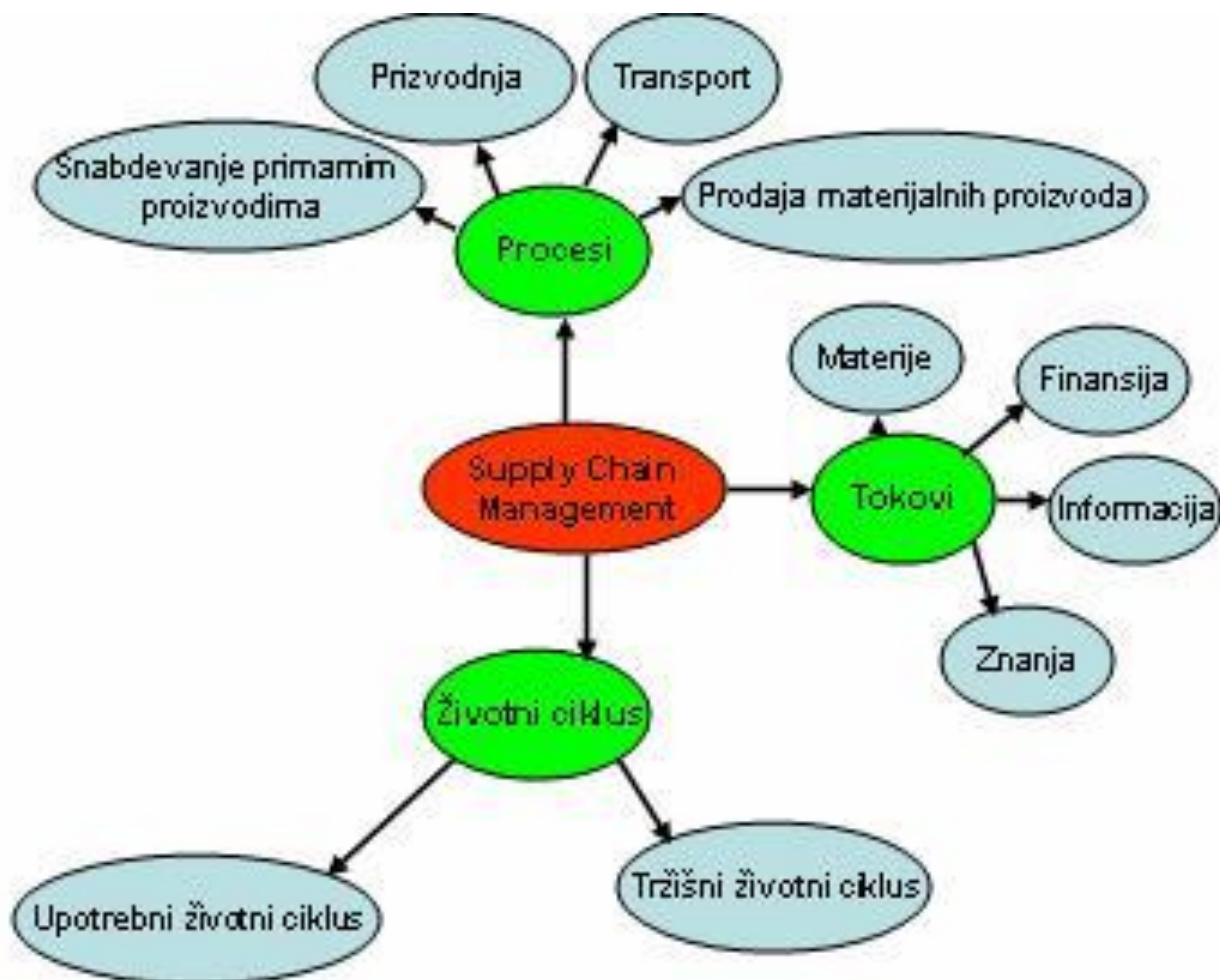
Токови материје и информације у ланцу снабдевања



Повезивање ERP система у ланац снабдевања

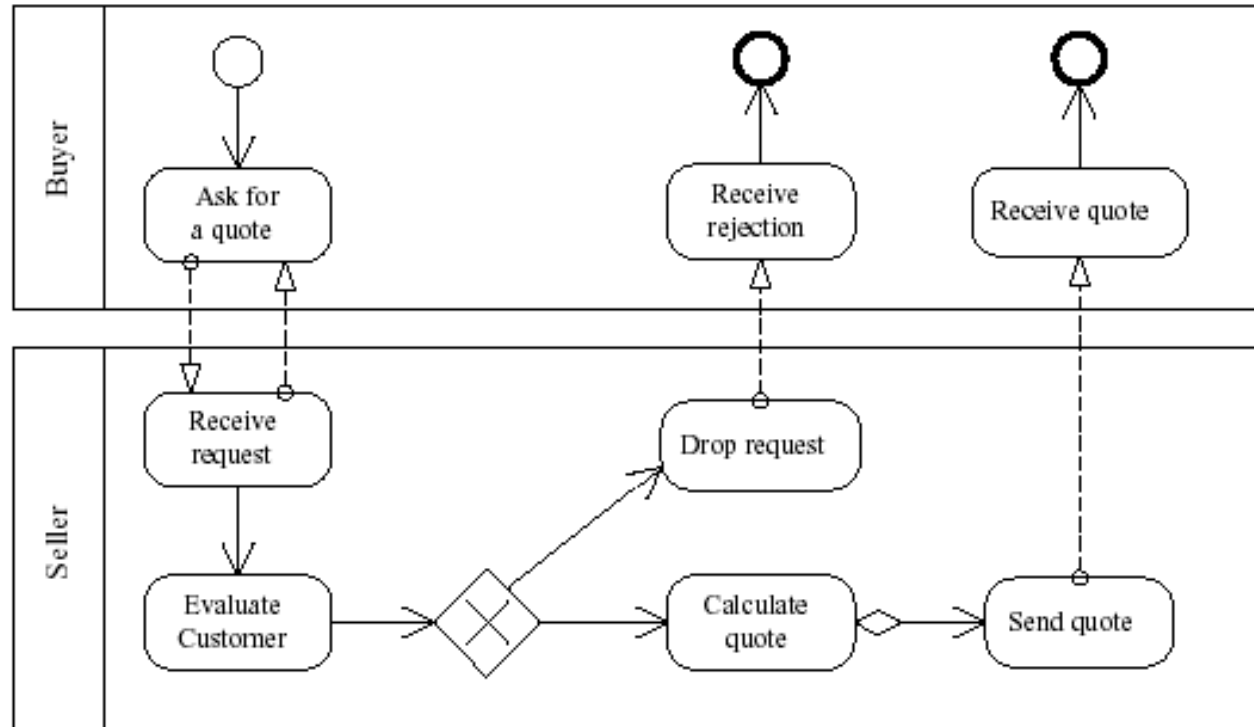


Онтологија ланаца снабдевања



Workflow: Процеси у ланцима снабдевања

BPMN model za workflow između kupca i prodavca

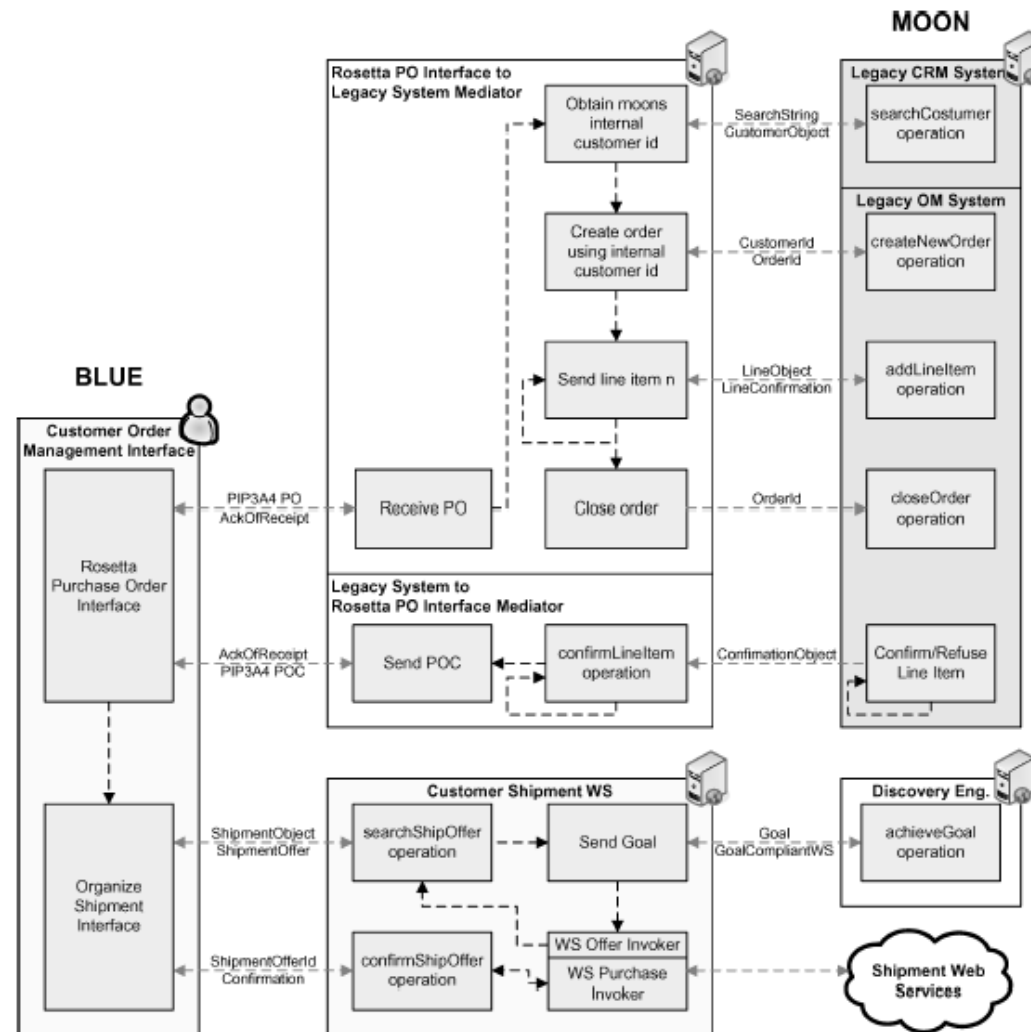


MARCO BRAMBILLA, et. al., "Model-Driven Design and Development of Semantic Web Service Applications",
ACM Transactions on Internet Technology, Vol. 8, No. 1, Article 3, Publication date: November 2007.

Workflow: Процеси у ланцима снабдевања

BPMN model za workflow između kupca i prodavca:

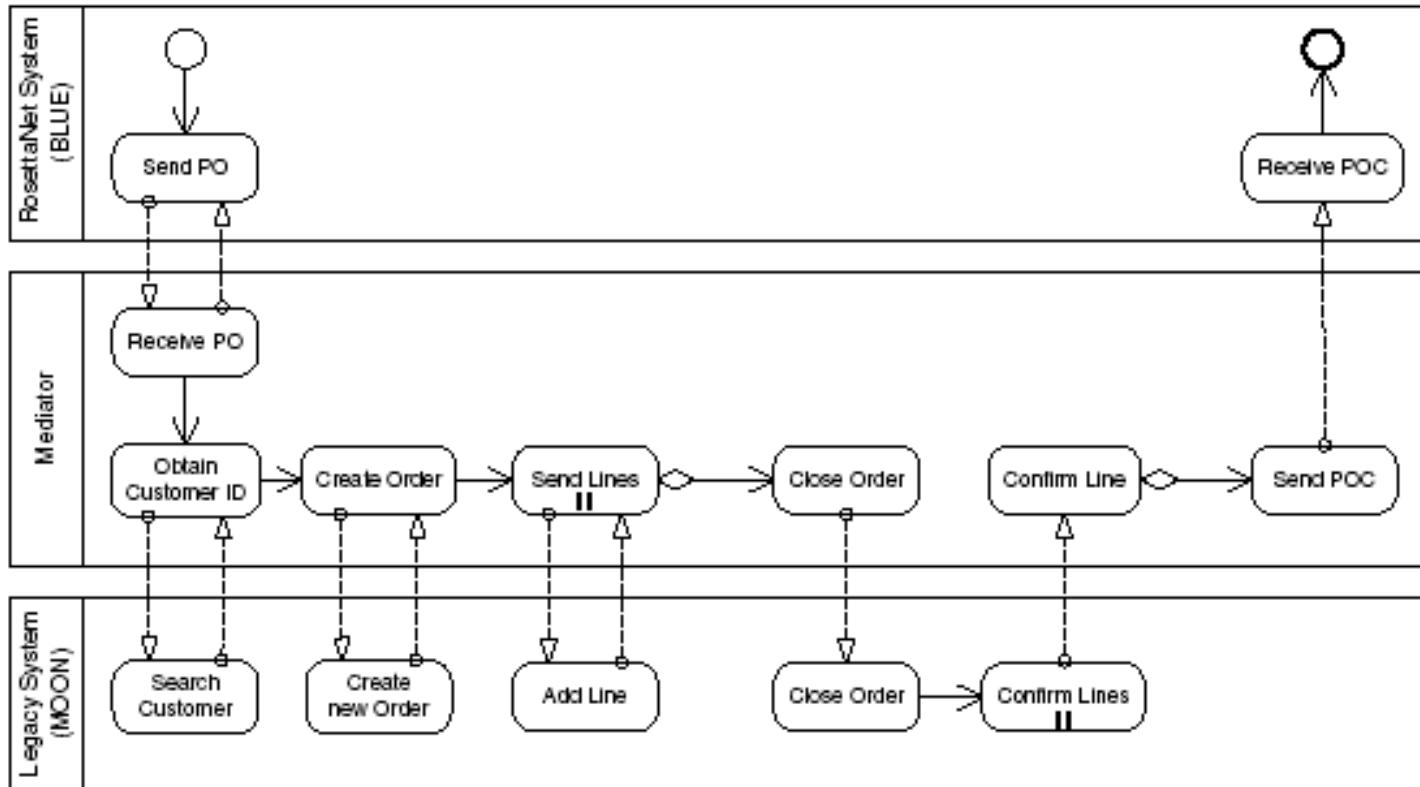
Složeni primer



MARCO BRAMBILLA, et. al., "Model-Driven Design and Development of Semantic Web Service Applications",

Workflow: Процеси у ланцима снабдевања

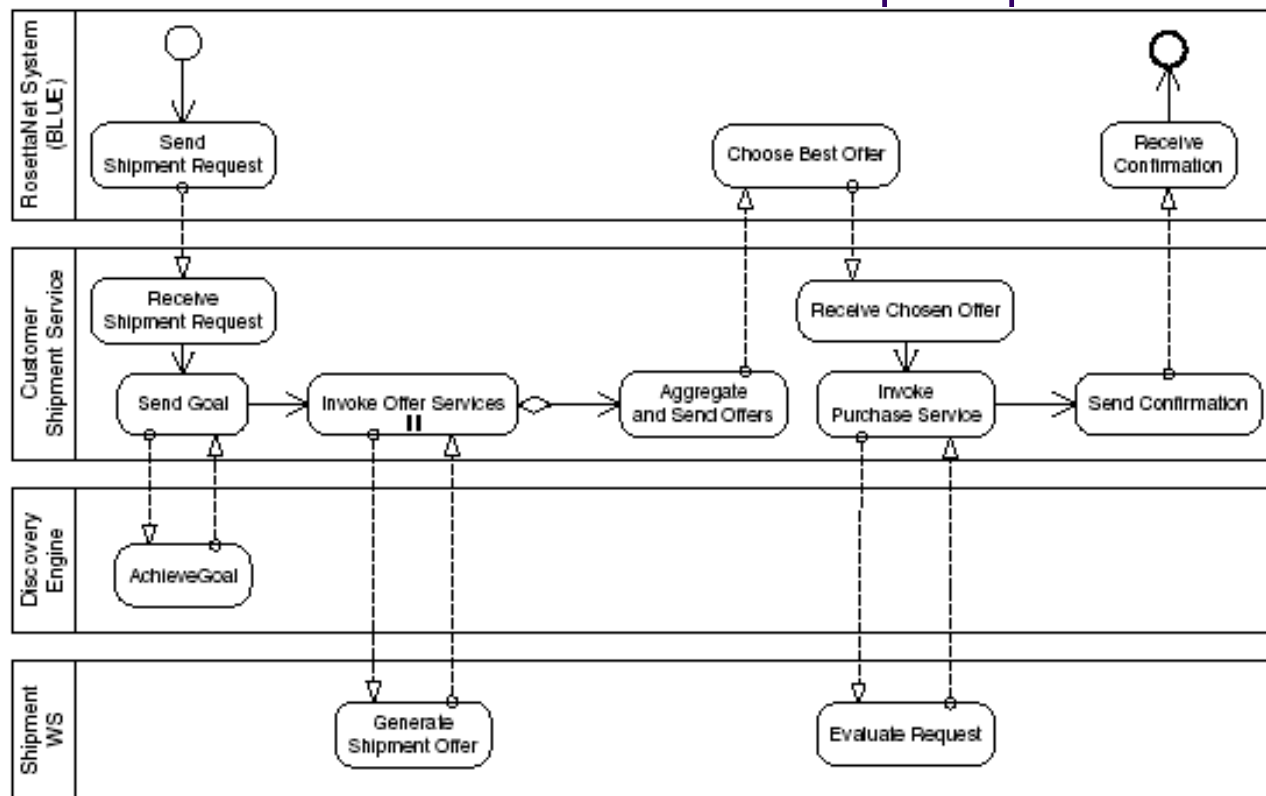
Detaljni BPMN model za workflow između kupca i prodavca



MARCO BRAMBILLA, et. al., "Model-Driven Design and Development of Semantic Web Service Applications", *ACM Transactions on Internet Technology*, Vol. 8, No. 1, Article 3, Publication date: November 2007.

Workflow: Процеси у ланцима снабдевања

Detaljni BPMN model za workflow između kupca i prodavca



MARCO BRAMBILLA, et. al., "Model-Driven Design and Development of Semantic Web Service Applications", *ACM Transactions on Internet Technology*, Vol. 8, No. 1, Article 3, Publication date: November 2007.

Aktivnosti na predavanjima

Strana http://infosys3.elfak.ni.ac.yu/nastava/Wiki.jsp?page=ISNP_PredavanjaStudentiZadaci0809

- ❖ Pregled aktivnosti studenata do sada: problemi i planovi
- ❖ Planiranje studentskih prezentacija