



## 순환물류 운영체제 개발계획



한양여자대학교  
교수 신 해 응

본 원고는 지난 2012년 12월 5일 중국 위시 향매국제호텔 상서청에서 열린 2012 한·중 파렛트 컨퍼런스 발표원고로 한양여자대학교 신해웅 교수가 발표하였습니다.

- 편집자 주 -

### Development Plan of the Returnable Transport Operating System

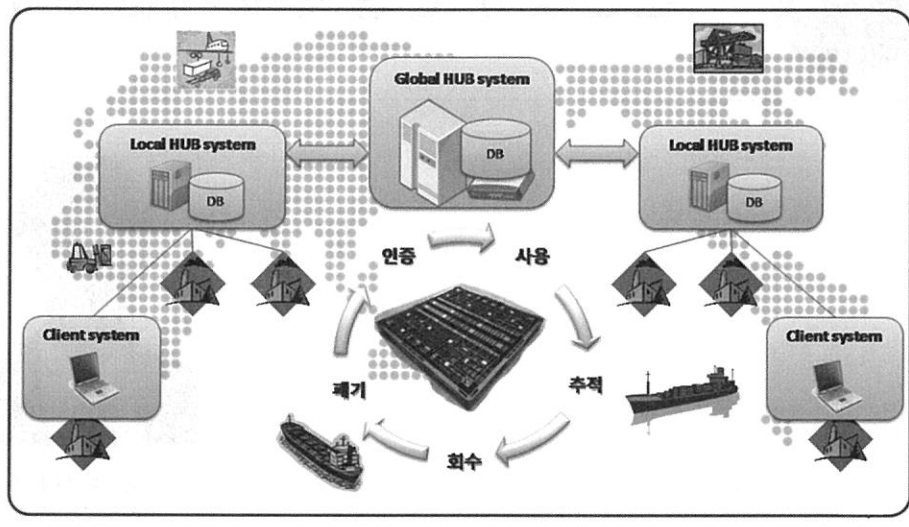
## Agenda

- Service Range
- Business Process
- Service Architecture
- Service Module
- System Architecture



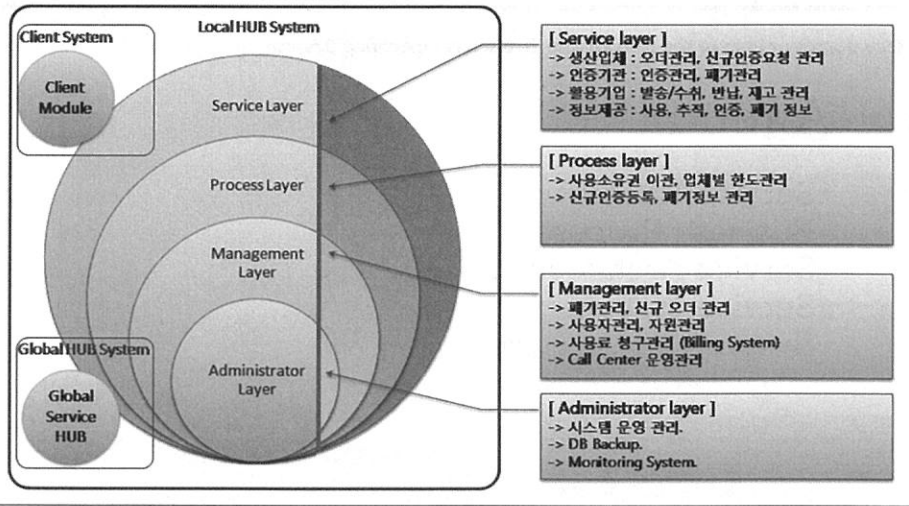
## Service Range

RTS(Returnable Transport System)는 Local HUB System을 중심으로 서비스와 Local HUB간 Data 연계서비스를 담당하는 Global 통합 HUB 서비스까지를 범위로 합니다.



## Service Architecture

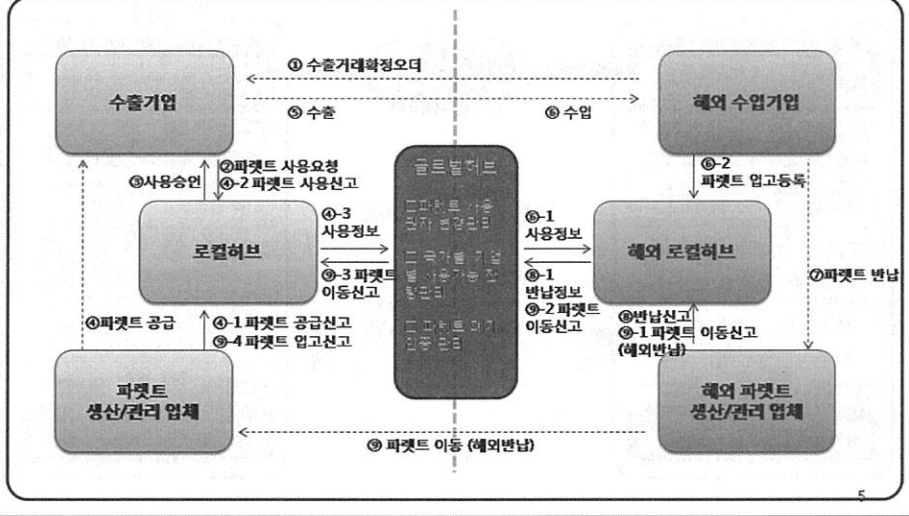
RTS(Returnable Transport System)는 Local HUB System과 Client시스템으로 구분되며, Local HUB시스템은 4개의 Layer로 구성됩니다. Client System은 기업과 Local HUB간 시스템적 연계를 위해 존재 하며, Global HUB System은 Local HUB System간 연계(국가간 연계)를 목적으로 구성되어 집니다.





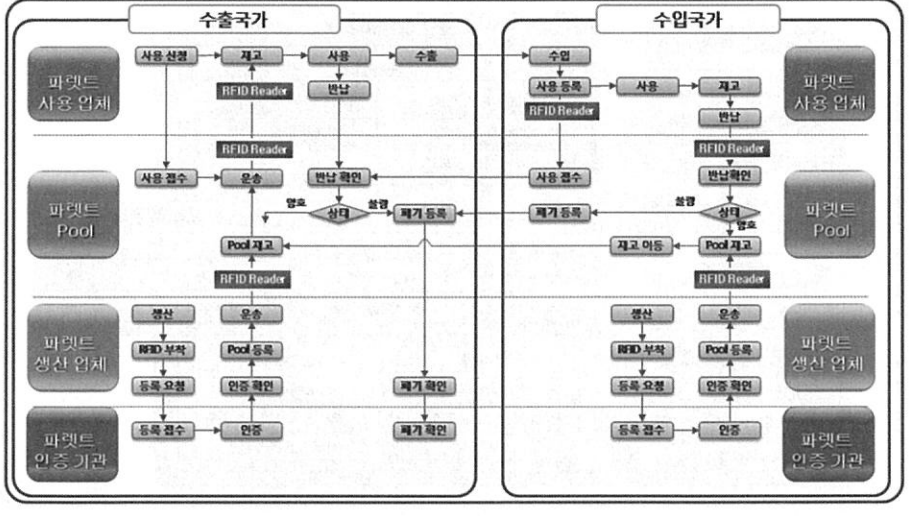
### Business Process (1/2)

수출기업은 수출오더를 근거로 로컬허브에 파렛트 사용신청을 하며 이후 수출 업무 진행 절차에 따라 각 플레이어 별로 데이터를 허브중심으로 모아 글로벌 허브를 경유하여 상대국 허브로 전달하여 관리업무를 진행 합니다.



### Business Process (2/2)

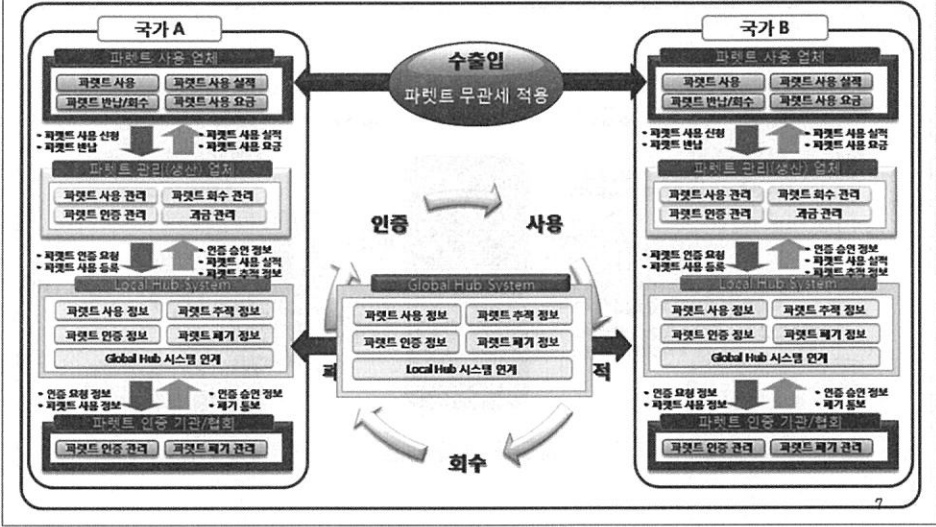
수출기업은 수출오더를 근거로 로컬허브에 파렛트 사용신청을 하며 이후 수출 업무 진행 절차에 따라 각 플레이어 별로 데이터를 허브중심으로 모아 글로벌 허브를 경유하여 상대국 허브로 전달하여 관리업무를 진행 합니다.





### Service Module (1/2)

RTS(Returnable Transport System)는 Local HUB System과 Client시스템으로 구분되며, Local HUB시스템은 4개의 Layer로 구성됩니다.



### Service Module (2/2)

RTS(Returnable Transport System)는 Local HUB System과 Client시스템으로 구분되며, Local HUB시스템은 4개의 Layer로 구성됩니다.





# System Architecture

시스템 구성은 Java + Oracle DBMS 구조이며, 외부 연계를 위한 ebXML엔진이 적용되며 개발 Framework은 Windows Application개발용 MWF를 사용 합니다.

