
Design Model (Component Diagram / Deployment Diagram) Document

14 조

201302378 김종훈

201302447 이병진

201402315 곽현준

Document Revision History

REV#	DATE	AFFECTED SECTION	AUTHOR
1	2019/12/01	Component Diagram 작성	이병진
2.	2019/12/02	Develpoment Diagram 작성	김종훈
3	2019/12/03	문서 작성	곽현준

Table of Contents

1. INTRODUCTION	5
1.1. OBJECTIVE	5
2. COMPONENT DIAGRAM.....	6
3. COMPONENT DESCRIPTION	7
4. DEPLOYMENT DIAGRAM.....	10
[참고]	오류! 책갈피가 정의되어 있지 않습니다.

List of Figure

FIGURE 1 PACKAGE DIAGRAM	오류! 책갈피가 정의되어 있지 않습니다.
FIGURE 2 DESIGN CLASS DIAGRAM (BUSINESS PACKAGE)	오류! 책갈피가 정의되어 있지 않습니다.
FIGURE 3 UI CLASS DIAGRAM (UI PACKAGE).....	오류! 책갈피가 정의되어 있지 않습니다.
FIGURE 4 COMPONENT DIAGRAM.....	6
FIGURE 5 DEPLOYMENT DIAGRAM.....	10

1. Introduction

1.1. Objective

이 문서는 무인택배 시스템의 설계 모델 (컴포넌트 다이어그램 / 배치 다이어그램)을 기술하고 있다.

컴포넌트 다이어그램은 시스템을 구성하는 컴포넌트들의 종속관계를 표현한다. 각 컴포넌트는 설계 클래스들을 포함하고 있으며, 컴포넌트가 제공하는 인터페이스 (provided interface)와 요구하는 인터페이스(required interface)를 표현한다.

배치 다이어그램은 컴포넌트 다이어그램의 각 컴포넌트들이 물리적으로 어떻게 배치되는지를 표현한다. 컴포넌트들이 배치되는 구체적인 컴퓨팅 환경과 각 컴포넌트들을 연결하기 위한 프로토콜 등을 표현한다.

시스템 전체의 구성 요소를 파악하기 위하여 패키지와 각 패키지 내의 설계 클래스들을 표현하고 있는 패키지 다이어그램과 설계 모델(클래스 다이어그램)을 포함한다.

2. Component Diagram

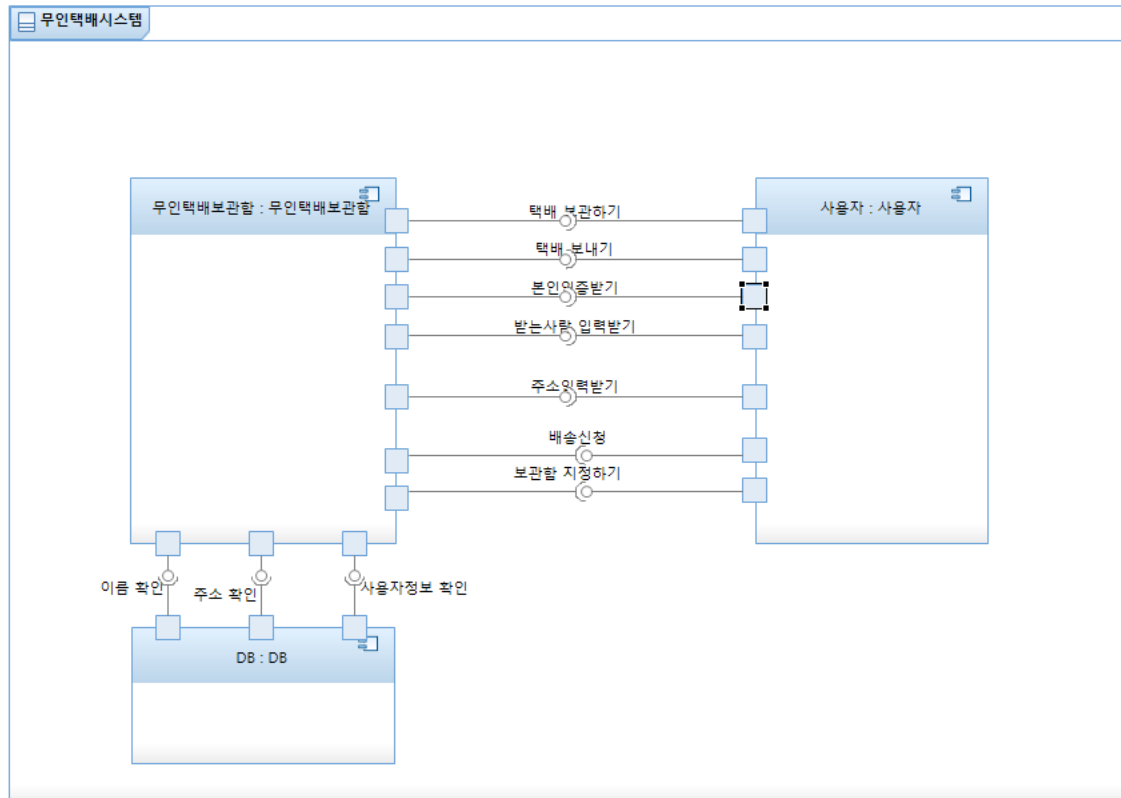


Figure 1 Component Diagram


무인택배 시스템의 컴포넌트들과 인터페이스를 표시한 다이어그램이다. 무인택배보관함 컴포넌트는 사용자로부터 받는 입력을 처리하는 기능을 수행한다.

이 컴포넌트는 ‘이름확인’, ‘주소확인’, ‘사용자 정보 확인’, ‘택배보관하기’, ‘택배 보내기’, ‘본인인증받기’, ‘받는사람 입력받기’, ‘주소입력받기’ 인터페이스를 제공하고 ‘택배 보관함 지정하기’, ‘배송신청’ 인터페이스를 요청한다.

사용자 컴포넌트는 무인택배보관함을 사용하기 위해 ‘택배 보관함 지정하기’, ‘배송신청’ 인터페이스를 제공하고, ‘택배보관하기’, ‘택배 보내기’, ‘본인인증받기’, ‘받는사람 입력받기’, ‘주소입력받기’ 인터페이스를 요청한다.

DB 컴포넌트는 사용자에 대한 정보를 저장한다. 이 컴포넌트는 ‘이름확인’, ‘주소확인’, ‘사용자 정보 확인’을 요청한다.

3. Component Description

[무인택배보관함]				
Component Diagram				
	<p>무인택배 보관함 시스템의 컴포넌트로서 택배를 보관하기 위한 관련 기능을 수행한다.</p>			
Including Objects	무인택배보관함			
Interface	Interface Type	Interface Name	Description	
	Provided	이름 확인	사용자의 이름 확인요청	
	Provided	주소 확인	사용자의 주소 확인요청	
	Provided	사용자 정보 확인	사용자 정보 확인요청	
	Provided	택배 보관하기		
	Provided	택배 보내기		
	Provided	본인인증받기	본인 인증 번호 입력받기	
	Provided	받는사람 입력받기		

	Provided	주소 입력받기	
	Interface Type	Interface Name	Description
	Required	택배 보관함 지정하기	택배를 보관할 위치 지정받기
	Required	배송신청	

[사용자]	
Component Diagram	
Component Description	사용자의 입력에 해당하는 컴포넌트
Including Objects	사용자

Interface	Interface Type	Interface Name	Description
	Provided	배송신청	
	Provided	보관함 지정하기	택배를 보관할 위치 지정하기
	Interface Type	Interface Name	Description
	Required	택배 보관하기	택배를 보관할 위치 지정받기
	Required	택배 보내기	사용자가 택배를 보내기 위한기능
	Required	본인 인증받기	사용자의 본인 인증번호 입력
	Required	받는사람 입력받기	사용자가 보내고자 하는 사람의 이름을 입력
	Required	주소 입력받기	받을 사람의 주소 입력

[DB]	
Component Diagram	
Component Description	무인택배보관함을 사용하는 사용자들의 정보를 저장한 DB 에 해당하는 컴포넌트
Including Objects	DB

무인택배시스템의 배치 다이어그램이다. 컴포넌트들이 무인택배시스템에 같이 존재하며, 이 노드에 무인택배시스템 컴포넌트, 사용자 컴포넌트, DB컴포넌트가 같이 탑재되어 있다.