
System Model (Class Diagram) Document

14 조

201302378 김종훈

201302447 이병진

201402315 곽현준

Document Revision History

REV#	DATE	AFFECTED SECTION	AUTHOR
1	2019/11/08		

Table of Contents

1. INTRODUCTION	5
1.1..... OBJECTIVE	
.....	5
2. CLASS DIAGRAM	6
3. USE CASE와 CLASS 간의 관계	7
3.1..... UC: 시스템 모니터링	
.....	7
4. CLASS 명세	8

List of Figure

FIGURE 1 – SYSTEM CLASS DIAGRAM6

1. Introduction

1.1. Objective

이 문서는 무인택배 시스템의 시스템 모델 (클래스 다이어그램)에 대한 내용을 기술하고 있다. 시스템 차원의 클래스 다이어그램과 각 클래스에 대한 명세를 포함한다.

2. Class Diagram

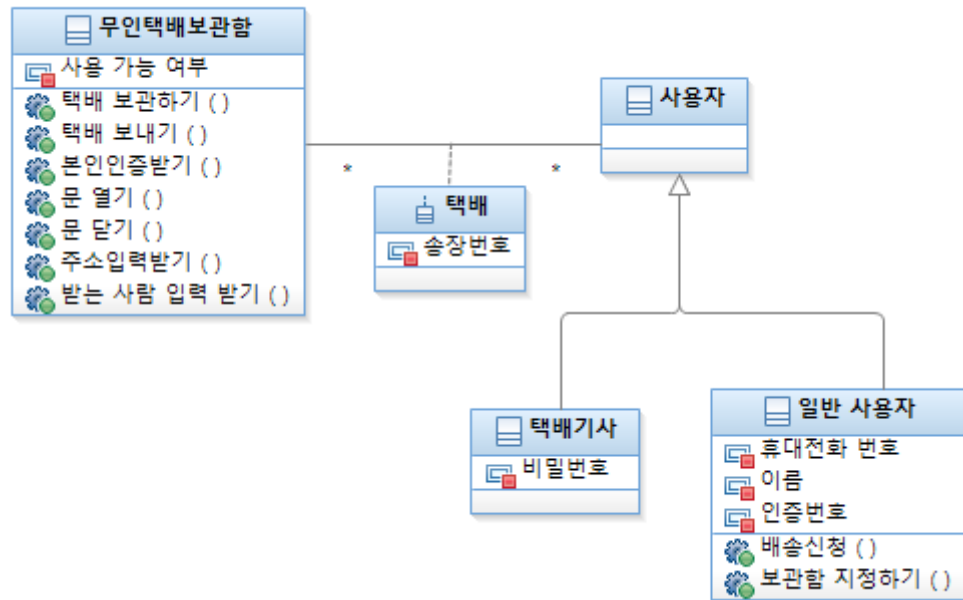
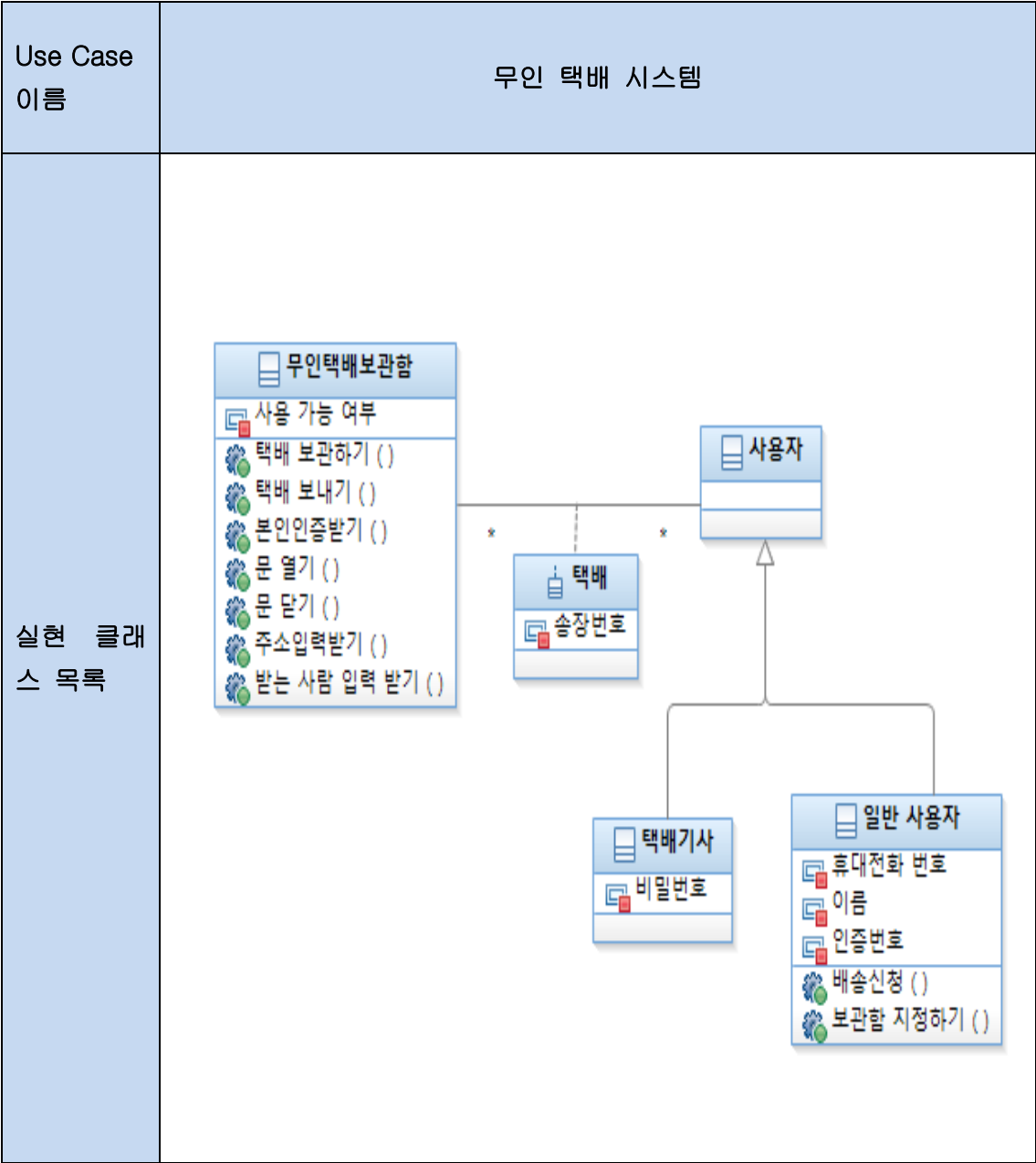


Figure 오류! 일련 번호가 지정되어 있지 않습니다.*ARABIC 1–System Class Diagram

3. Use Case와 Class 간의 관계

3.1. UC: 시스템 모니터링





4. Class 명세

[무인 택배 보관함]				
Class Diagram				
Responsibility	<p>무인택배 보관함 시스템이 작동하는 클래스이다.</p> <p>사용자와 무인택배 보관함에 대해 택배를 보관하고, 보내는 기능을 제공하고, 보관함이 열고 닫히는 기능을 제공한다.</p>			
Attribute	Type	Name	Description	
	boolean	사용가능 여부	택배함의 사용가능 여부를 알려준다.	
Operation	Return Type	Method Name	Parameter Type	Parameter Name
		택배 보관하기		
	Description	무인 택배 보관함이 택배를 보관하는 기능을 실행하는 메소드이다.		
	Return Type	Method Name	Parameter Type	Parameter Name
		택배 보내기		
	Description	무인 택배 보관함에서 택배를 보내는 기능을 실행하는 메소드이다.		

	Return Type	Method Name	Parameter Type	Parameter Name
	boolean	본인 인증 받기	Int	verifiedNumber
	Description	해당 휴대전화가 사용자의 것인지 확인하기 위해 발송한 난수를 확인하는 메소드이다. 맞으면 true 를 틀리면 false 를 리턴한다.		
	Return Type	Method Name	Parameter Type	Parameter Name
		문 열기		
	Description	무인 택배 보관함이 택배 보관함의 문을 열기 위한 메소드이다.		
	Return Type	Method Name	Parameter Type	Parameter Name
		문 닫기		
	Description	무인 택배 보관함이 택배 보관함의 문을 닫기 위한 메소드이다.		
	Return Type	Method Name	Parameter Type	Parameter Name
	String	주소 입력 받기	String	address
		무인 택배 보관함이 택배를 보내는 사람이 보내는 택배를 받기 위한 주소를 받는 메소드이다.		
	Return Type	Method Name	Parameter Type	Parameter Name
	String	받는 사람 입력받기	String	name
		무인 택배 보관함이 택배를 보내는 사람이 보내는 택배를 받는 사람의 이름을 입력하는 메소드이다.		

[일반 사용자]				
Class Diagram	<pre> classDiagram class 일반사용자 { +휴대전화 번호 +이름 +인증번호 +배송신청 () +보관함 지정하기 () } </pre>			
Responsibility	<p>무인택배 보관함의 사용자 중 일반 사용자를 정의하는 클래스이다. 일반 사용자는 택배 배송신청, 사용할 보관함을 지정할 수 있다.</p>			
Attribute	Type	Name	Description	
	String	휴대전화 번호	사용자의 휴대전화 번호	
	String	이름	사용자의 이름	
	int	인증번호	본인 인증을 위한 임의의 숫자열	
Operation	Return Type	Method Name	Parameter Type	Parameter Name
		배송신청		
	Description	일반 사용자가 택배 배송신청을 진행하기 위한 메소드이다.		
	Return Type	Method Name	Parameter Type	Parameter Name
		보관함 지정하기		
	Description	일반 사용자가 자신이 사용할 택배 보관함을 지정하는 메소드이다.		

[택배기사]			
Class Diagram			
Responsibility	<p>무인택배 보관함의 사용자 중 택배기사를 정의하는 클래스이다. 택배기사는 보관함 사용을 위한 인증수단으로 비밀번호를 지닌다.</p>		
Attribute	Type	Name	Description
	int	비밀번호	택배기사임을 인증하기 위한 임의의 숫자열
Operation			

[택배]			
Class Diagram			
Responsibility	<p>보관함에 보관되거나 배송되는 택배물을 정의하는 클래스이다.</p>		
Attribute	Type	Name	Description
	int	송장번호	택배 배송정보를 의미하는 숫자열
Operation			