

---

# System Model (Class Diagram) Document

## AOSP 조

조원 : 김재현, 이송무, 임지현

지도교수: 조은선 교수님

---

# Table of Contents

---

1.1. OBJECTIVE .....	3
2. CLASS DIAGRAM .....	4
3. USE CASE와 CLASS 간의 관계 .....	5
3.1. UC: ERROR HANDLING .....	5
4. CLASS 명세 .....	오류! 책갈피가 정의되어 있지 않습니다.
4. <i>blcok_check</i>	

# Introduction

---

## 1.1. Objective

안드로이드 코드 최적화의 예시.

불필요한 try-catch 블록을 코드에서 찾아내 수정하는 것을 수행하는 class  
의 class diagram

## 2. Class Diagram

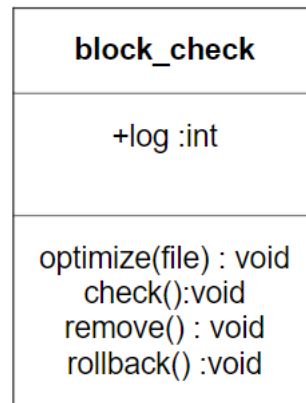


Figure - 불필요한 try-catch블럭 제거를위한 class

### 3. Use Case와 Class 간의 관계

#### 3.1 UC: Error Handling

Use Case 이름	예외처리
실현 클래스 목록	<div data-bbox="758 851 1062 1249"> <div>block_check</div> <div>+log :int</div> <div>                         optimize(file) : void                          check():void                          remove() : void                          rollback() :void                     </div> </div>

## 4. Class 명세

4.1.1. [android.view/LayoutParams]				
Class Diagram	<div> <div>block_check</div> <div>+log :int</div> <div>                     optimize(file) : void                      check():void                      remove() : void                      rollback() :void                 </div> </div>			
	불필요한 try catch 블록을 찾아내고 수정하는 클래스이다.			
Responsibility				
Attribute	Type	Name	Description	
	Integer	log	수정된 블록개수 기록	
Operation	Return Type	Method Name	Parameter Type	Parameter Name
		optimize	file	file
	Description	최적화 시작메소드, 파라미터를 받아서 타입분석, 백업파일생성등 수행		
	Return Type	Method Name	Parameter Type	Parameter Name
		check		
	Description	필요없는 try catch 블록인지 확인 별의미없이 throw 던지는걸로 확인되면 수정		
	Return Type	Method Name	Parameter Type	Parameter Name
		remove		
	Description	블록을 실제 수정하는메소드		
	Return Type	Method Name	Parameter Type	Parameter Name
		rollback		

	Description	초기 화후 문제시 되돌리는 메소드