

# **REPORT**



과 목: 소프트웨어공학 제출 일자: 2020.06.21

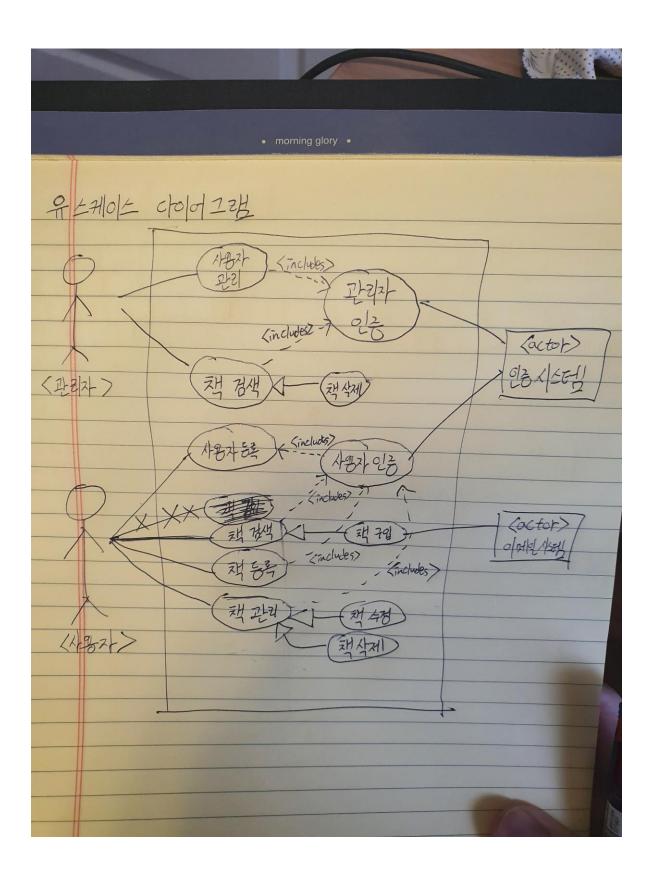
담당 교수 : 이찬근

학 과: 소프트웨어학부

학 번: 20184165

이 름: 이태운

### 1. 유스케이스 다이어그램



## 2. 유스케이스 명세

### 2-1)

유스케이스	사용자 관리	
개요	관리자가 등록된 사용자의 상태를 변경하거나 삭제한다.	
관련 액터	관리자, 인증시스템	
선행 조건	관리자로 로그인된 상태이다.	
기본 흐름	<ol> <li>관리자는 관리자 메인 화면에서 "사용자 관리"를 선택한다.</li> <li>시스템은 사용자 리스트를 보여준다.</li> <li>관리자는 그 중 관리할 사용자를 선택한다.</li> <li>사용자의 상태를 바꿀 수 있다. (activated, deactivated)</li> </ol>	
후행 조건	변경사항 적용을 위해 관리가 끝난 후 리스트를 새로고침한다.	
대안 흐름	4-1. 선택한 사용자가 deactivated상태일 경우, 그 사용자를 삭제할 수 있다. 이 경우, 사용자의 계정정보와 등록한 책을 함께 삭제한다.	

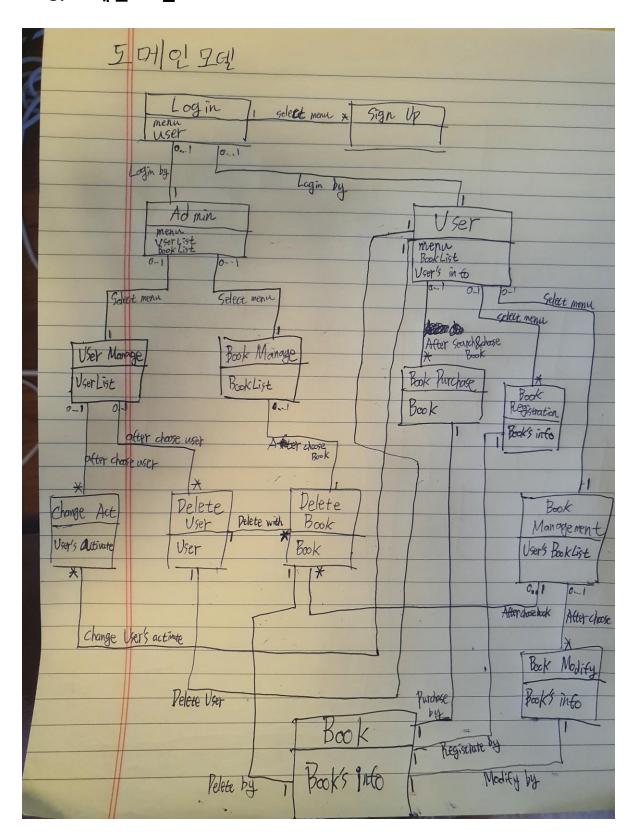
유스케이스	책 삭제(관리자)		
개요	관리자가 검색된 특정한 책을 삭제한다.		
관련 액터	관리자, 인증시스템		
선행 조건	1. 관리자로 로그인된 상태이다.		
기본 흐름	1. 관리자는 관리자 메인 화면에서 "책 검색"을 선택한다. 2. 시스템은 책 리스트를 보여준다. 3. 관리자는 그 중 삭제할 책을 선택한다. 4. 선택한 책을 시스템에서 삭제할 수 있으며, 해당 책 의 판매자 계정에서도 동일하게 삭제된다.		
후행 조건	변경사항 적용을 위해 관리가 끝난 후 리스트를 새로고침한다.		

## 2-3)

유스케이스	책 구입	
개요	사용자가 등록된 책을 구매한다.	
관련 액터	사용자, 인증시스템, 이메일 시스템	
선행 조건	사용자로 로그인된 상태이다.	
기본 흐름	<ol> <li>사용자는 사용자 메인 화면에서 "책 검색"을 선택한다.</li> <li>시스템은 책 리스트를 보여준다.</li> <li>사용자는 그 중 구입할 책을 선택한다.</li> <li>시스템은 구매자와 소유자의 이메일을 표시하고 [일이 발송되었다고 출력한다.</li> </ol>	
후행 조건	변경사항 적용을 위해 관리가 끝난 후 리스트를 새로고침한다.	

유스케이스	책 등록		
개요	사용자가 판매할 책을 등록한다.		
관련 액터	관리자, 인증시스템		
선행 조건	사용자로 로그인된 상태이다.		
기본 흐름	1. 사용자는 사용자 메인 화면에서 "책 판매"를 선택한다. 2. 시스템은 사용자가 판매중인 책 리스트를 보여준다. 3. 사용자는 책 리스트 화면에서 "책 등록"을 선택한다. 4. 책의 정보를 입력하여 시스템에 책을 등록한다.		
후행 조건	변경사항 적용을 위해 관리가 끝난 후 리스트를 새로고침한다.		
대안 흐름	3-1. "책 수정"을 선택한 후, 리스트에서 책을 골라 정보를 수정할 수 있다. 3-2. "책 삭제"를 선택한 후, 리스트에서 책을 골라 삭제할 수 있다.		

#### 3. 도메인 모델



# 4. SSD (System Sequence Diagram)

401 55D	2 对 Man 1442 - System
Coderins User manage UI (menu)  Ver List  Change Act (the plant)  Change User's activate  Delete User Cuter pumber (cuser of the plant)  Pelete User and Books	10 Baok List
Vset Vset	User Vser THERING System THERIZALITY
Cuser> Look PurchaseUI (menu)  Book Search UI  Book Search (Book's into)	Rock Registration UI (meru) (  Rock Sinto input UI Rock Manage VI (menu)  Registration (Rocksinto)   Varys Rocklist
Purchase Rook (Rook number)  Leach other's email	Registration complete message Modify Rook (Rook number)  Book Modify UI  Modify Book (New info)  Modify Book  Delete Book (Book number)  Delete Rook
	Velere 1500K

# 5. Operation Contract

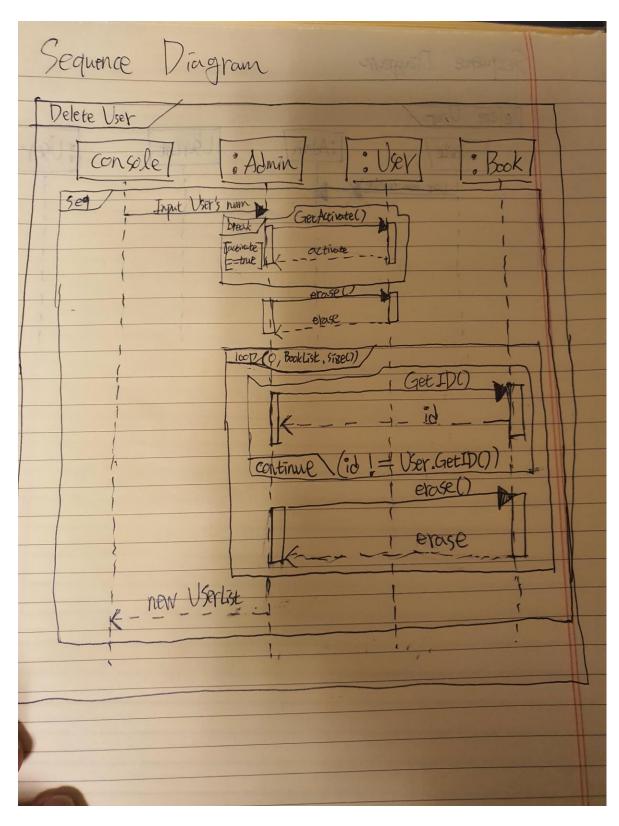
Operat	ion Gontrack
	( 15k) (K) 1
Operation	Delete User (User: 18)ser)
Cross References	Use Cases: X+2x+ It2
Pre conditions	Adminol Pelete of User I number 2 2222 SEN
Post conditions	· User List of Ky User 4刊 · Book List of Ky User's Books 9年 4刊
	· txt मर्थ ह्ली युर्ध प्रसे युर्ध से से
1	· UI of HAR User List 413 IR
-	D. D. Colony
Operation	Book Purchase (Books Book)
Cross References	Use Cases : 책 검색 , 캑 구함 User 로 로그인 한 상 타
Pre conditions	· Book Purchose Complete 에세기五弦
Post conditions	• ० ० ० ० ० ० ० ० ० ० ० ० ० ० ० ० ० ० ०

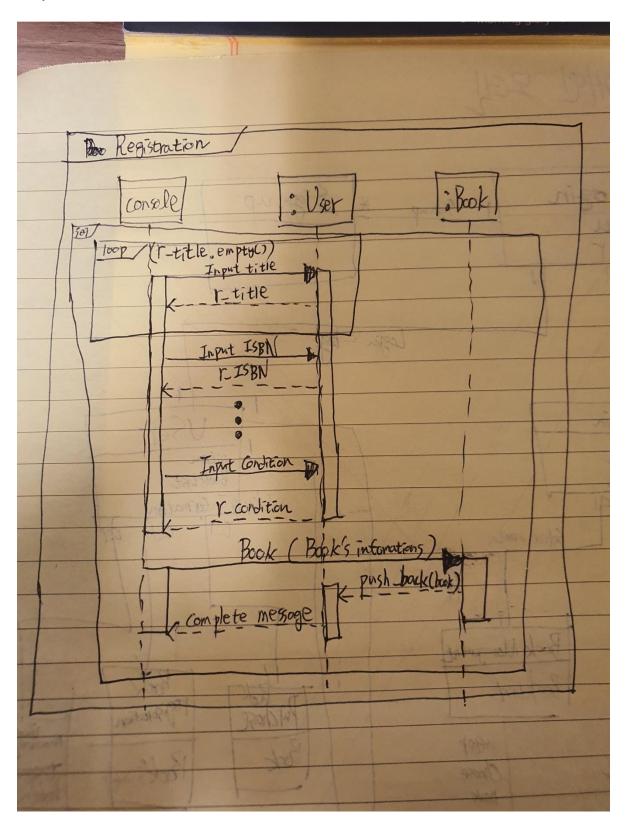
# 6. Design Class Diagram

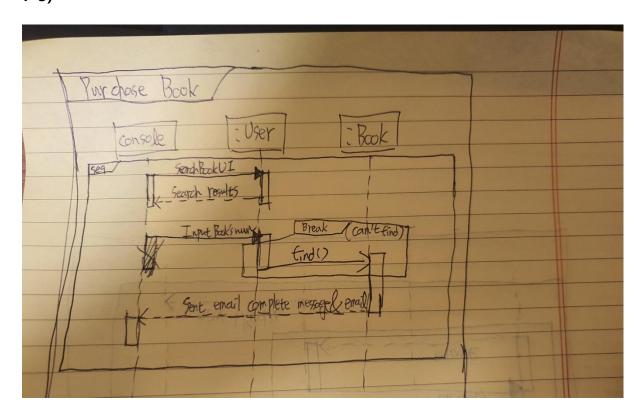
Design Class	Drogram	
	17 ' ()'	
Login		Admin
man vser	Tour login to	1 menu
Login UIC) Check Vsar C)		7 VserList
Signup ()		Booklist
10-1		Admin VIC)
11 min to		User Manage(VI()
Login to		Book Manage UI()
V		Real Write ( Book > List()
1 User		Search Book UI()
Poss mord		Manage
hame-	Manage	Malado
phone Nunce.		
Brail +0		Book
activate		wer ID title
m en u Book List	Manage	ISBN author
New MT()		publish House publish Year email price
Book Purchase VIC)		Condition
Book Registration VII)		Set & madify()
Book Purchase VIC)  Rock Registration VIC)  Book Manage VIL)  Book Malify VI()  Real & Write Booklist		Deck monty!
R 16 Molega VII ( )		
Doc hang beld M.		
D Chia Puis		
Ken Killite tooklist	1	

## 7. Sequence Diagram

#### 7-1)







## 8. 소스코드 및 CppUnit 을 이용한 테스트 케이스 및 테스트 결과

- 몇 날 며칠간 CppUnit 을 이용하여 단위테스트를 해보려고 했으나 제 컴퓨터의 근본적인 문제인지 설치가 되지 않았습니다. 그렇지만 코드는 전부 잘 작동하고 이는 제소스코드 파일과 실행 파일을 보시면 확인 하실 수 있습니다. 이는 비디오클립에도 잘 설명하여 놓았습니다. 다음 번에 하게 될 때에는 이 점을 반드시 개선하여 단위테스트를 진행하도록 하겠습니다.