

# REPORT

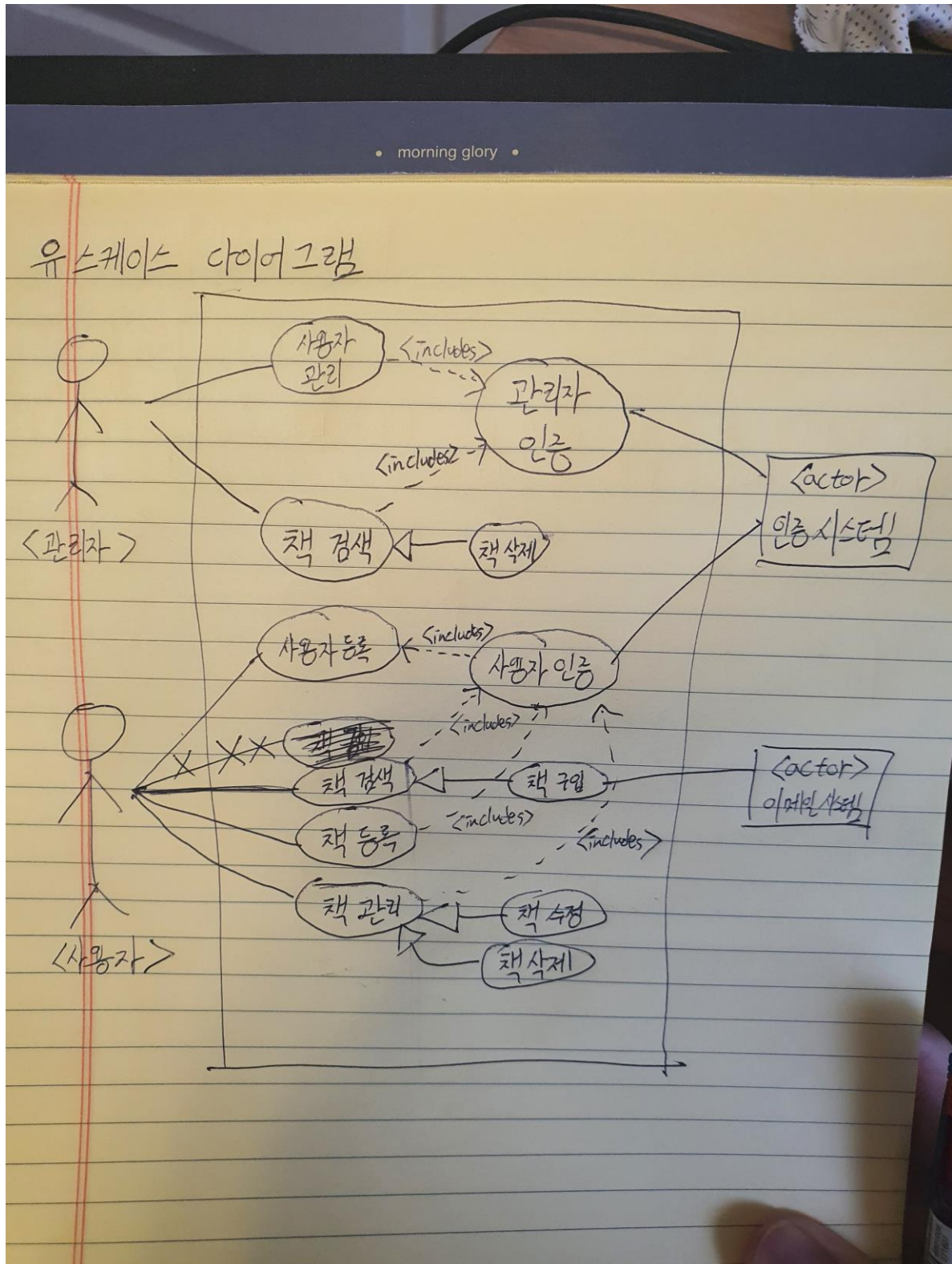


---

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 style="list-style-type: none"><li>1. 관리자는 관리자 메인 화면에서 "사용자 관리"를 선택한다.</li><li>2. 시스템은 사용자 리스트를 보여준다.</li><li>3. 관리자는 그 중 관리할 사용자를 선택한다.</li><li>4. 사용자의 상태를 바꿀 수 있다. (activated, deactivated)</li></ol>
후행 조건	변경사항 적용을 위해 관리가 끝난 후 리스트를 새로고침한다.
대안 흐름	<ol style="list-style-type: none"><li>4-1. 선택한 사용자가 deactivated상태일 경우, 그 사용자를 삭제할 수 있다. 이 경우, 사용자의 계정정보와 등록된 책을 함께 삭제한다.</li></ol>

2-2)

유스케이스	책 삭제(관리자)
개요	관리자가 검색된 특정한 책을 삭제한다.
관련 액터	관리자, 인증시스템
선행 조건	1. 관리자로 로그인된 상태이다.
기본 흐름	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 관리자는 관리자 메인 화면에서 "책 검색"을 선택한다.</li><li>2. 시스템은 책 리스트를 보여준다.</li><li>3. 관리자는 그 중 삭제할 책을 선택한다.</li><li>4. 선택한 책을 시스템에서 삭제할 수 있으며, 해당 책의 판매자 계정에서도 동일하게 삭제된다.</li></ol>
후행 조건	변경사항 적용을 위해 관리가 끝난 후 리스트를 새로고침한다.

2-3)

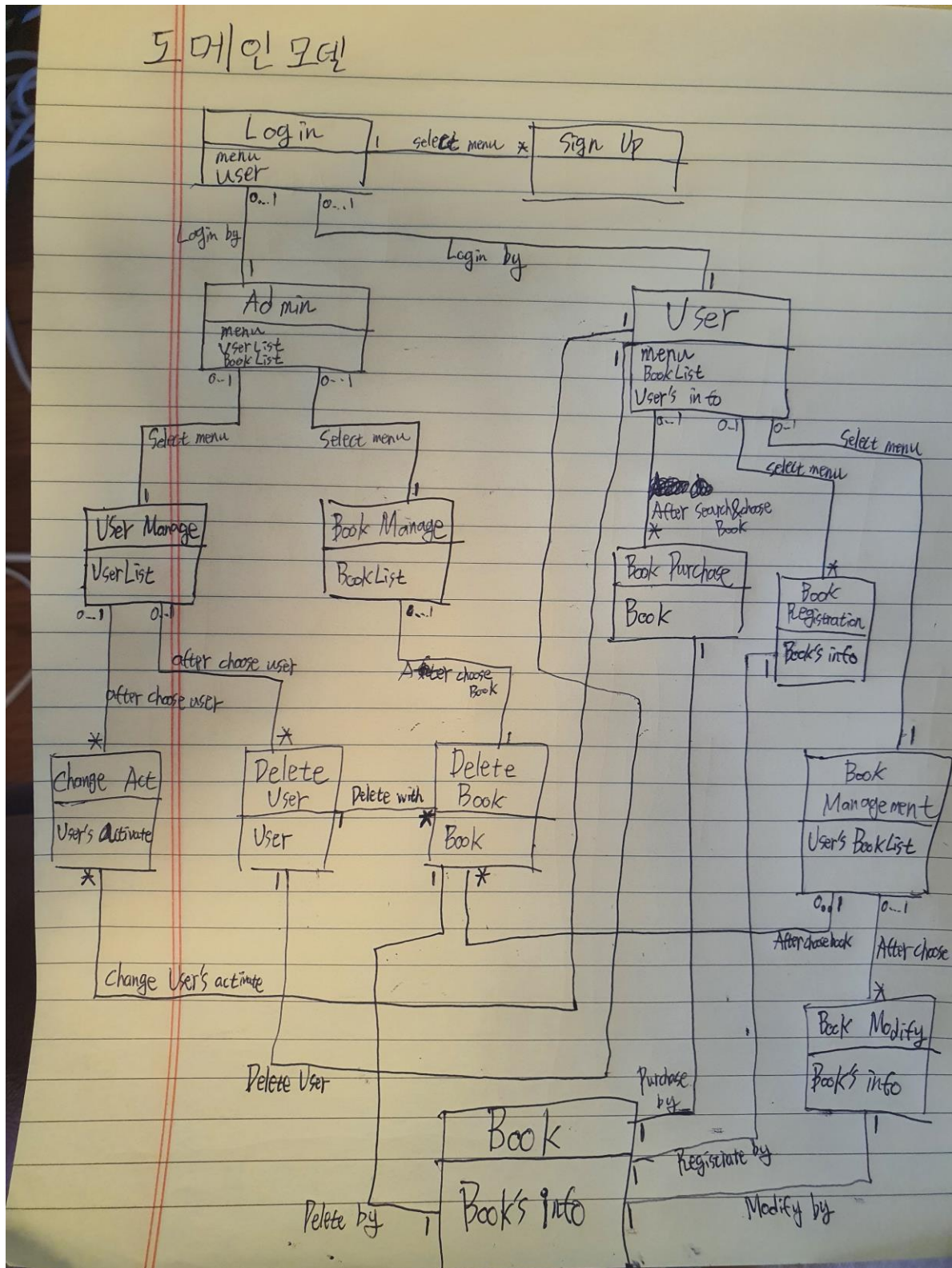
유스케이스	책 구입
개요	사용자가 등록된 책을 구매한다.
관련 액터	사용자, 인증시스템, 이메일 시스템
선행 조건	사용자로 로그인된 상태이다.
기본 흐름	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 사용자는 사용자 메인 화면에서 "책 검색"을 선택한다.</li><li>2. 시스템은 책 리스트를 보여준다.</li><li>3. 사용자는 그 중 구입할 책을 선택한다.</li><li>4. 시스템은 구매자와 소유자의 이메일을 표시하고 메일이 발송되었다고 출력한다.</li></ol>
후행 조건	변경사항 적용을 위해 관리가 끝난 후 리스트를 새로고침한다.

2-4)

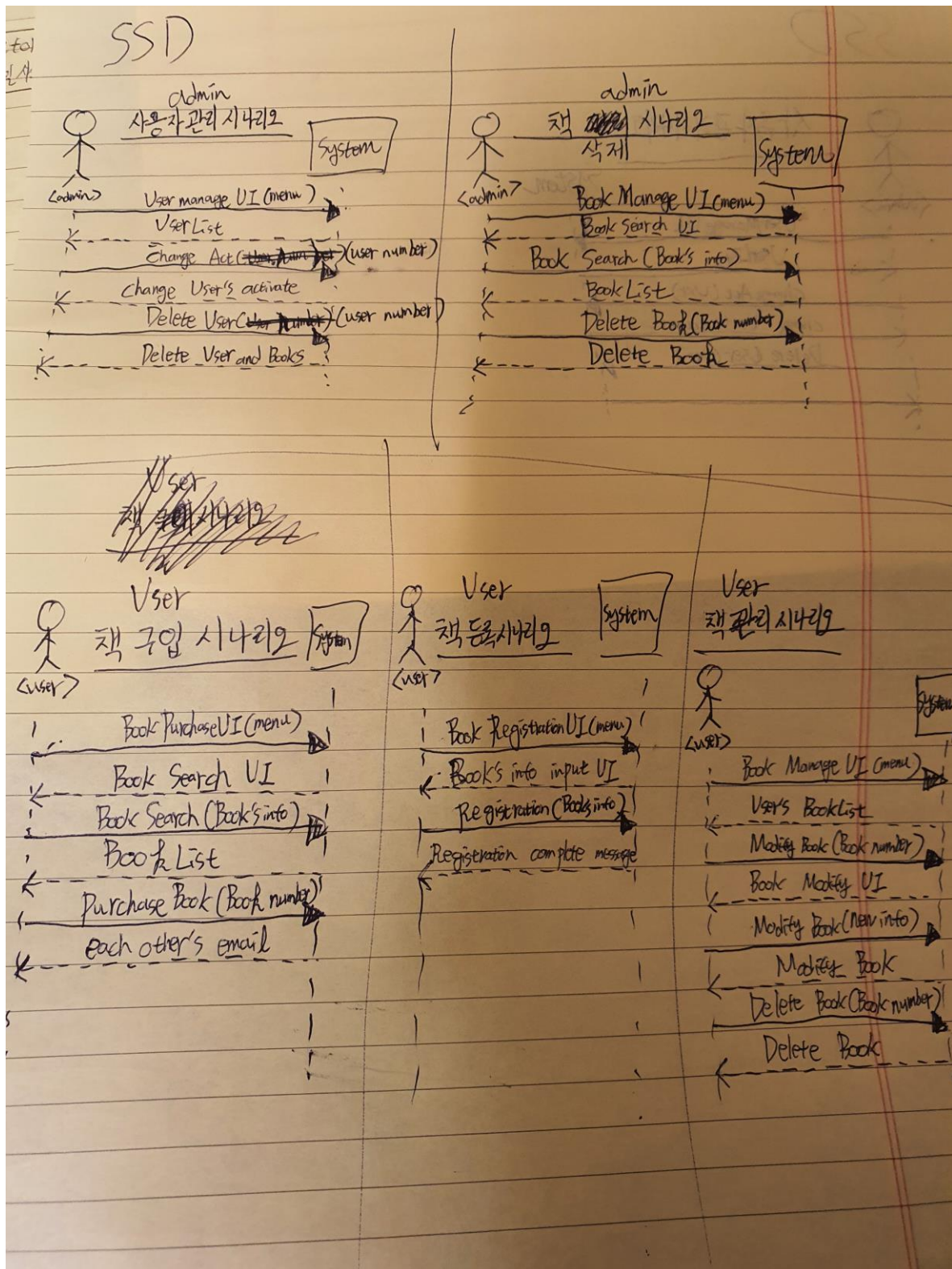
유스케이스	책 등록
개요	사용자가 판매할 책을 등록한다.
관련 액터	관리자, 인증시스템
선행 조건	사용자로 로그인된 상태이다.
기본 흐름	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 사용자는 사용자 메인 화면에서 "책 판매"를 선택한다.</li> <li>2. 시스템은 사용자가 판매중인 책 리스트를 보여준다.</li> <li>3. 사용자는 책 리스트 화면에서 "책 등록"을 선택한다.</li> <li>4. 책의 정보를 입력하여 시스템에 책을 등록한다.</li> </ol>
후행 조건	변경사항 적용을 위해 관리가 끝난 후 리스트를 새로고침한다.
대안 흐름	<ol style="list-style-type: none"> <li>3-1. "책 수정"을 선택한 후, 리스트에서 책을 골라 정보를 수정할 수 있다.</li> <li>3-2. "책 삭제"를 선택한 후, 리스트에서 책을 골라 삭제할 수 있다.</li> </ol>



### 3. 도메인 모델



#### 4. SSD (System Sequence Diagram)





## 5. Operation Contract

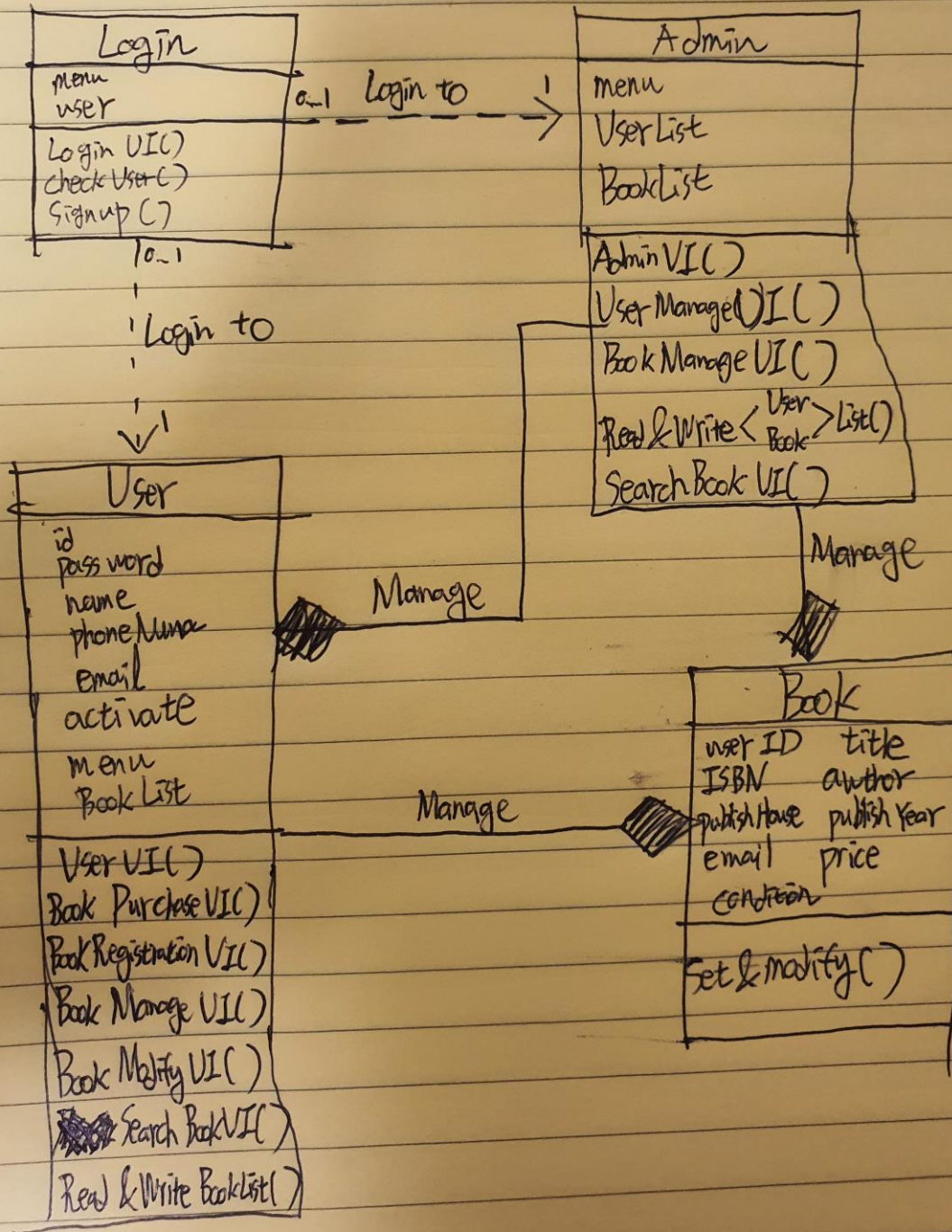
### Operation Contract

Operation	Delete User (User: User)
Cross References	Use Cases : 사용자 관리
Pre conditions	Admin이 Delete 할 User 의 number를 입력한 상태
Post conditions	<ul style="list-style-type: none"><li>• User List에서 User 삭제</li><li>• Book List에서 User's Books 모두 삭제</li><li>• txt 파일들에 각각의 List 정보 저장</li><li>• UI에 표시된 User List 새로고침</li></ul>

Operation	Book Purchase (Book: Book)
Cross References	Use Cases : 책 검색, 책 구입
Pre conditions	User로 로그인한 상태
Post conditions	<ul style="list-style-type: none"><li>• Book Purchase complete 메시지 출력</li><li>• 이메일 송신 알림 등</li></ul>

## 6. Design Class Diagram

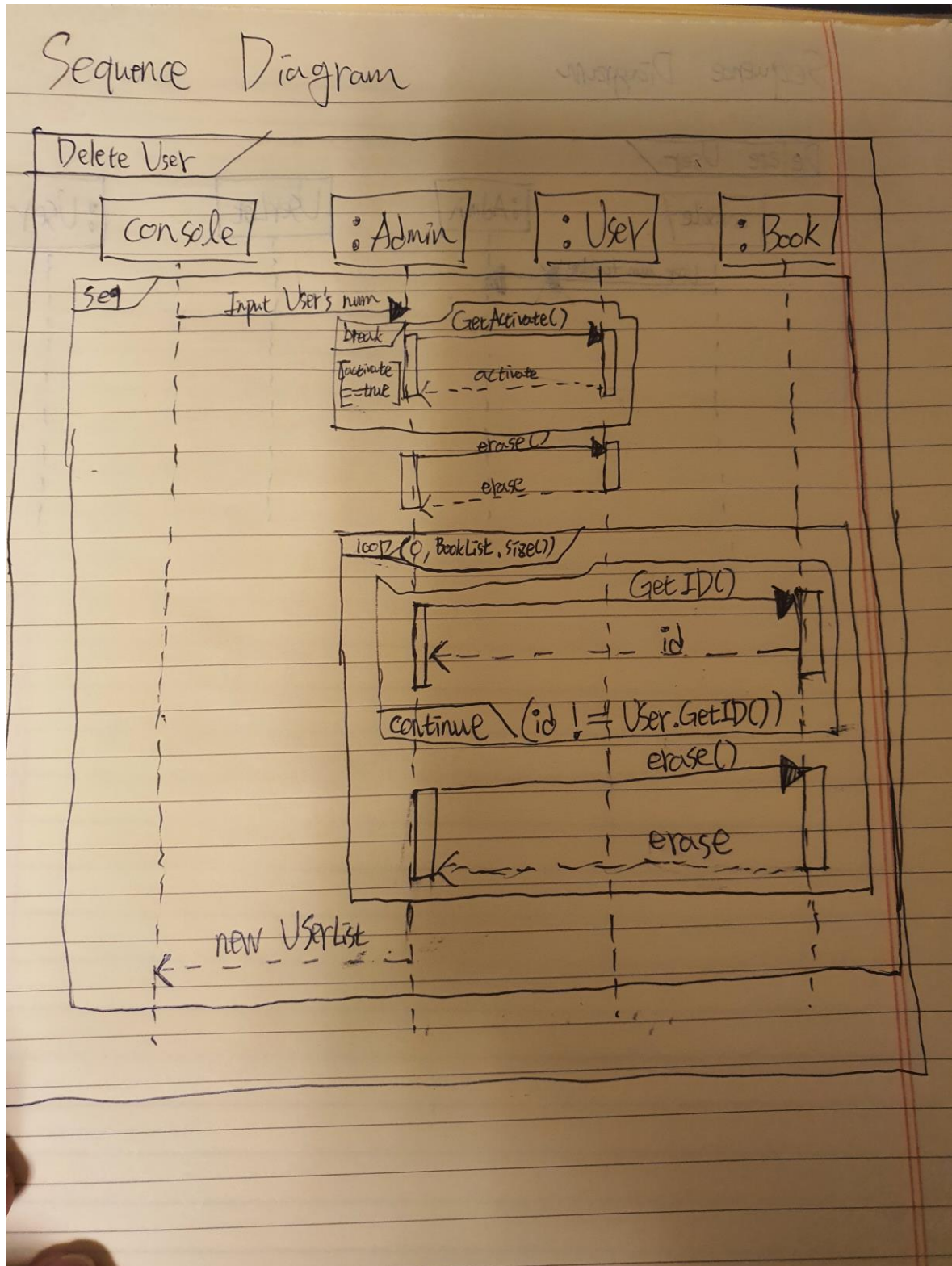
### Design Class Diagram



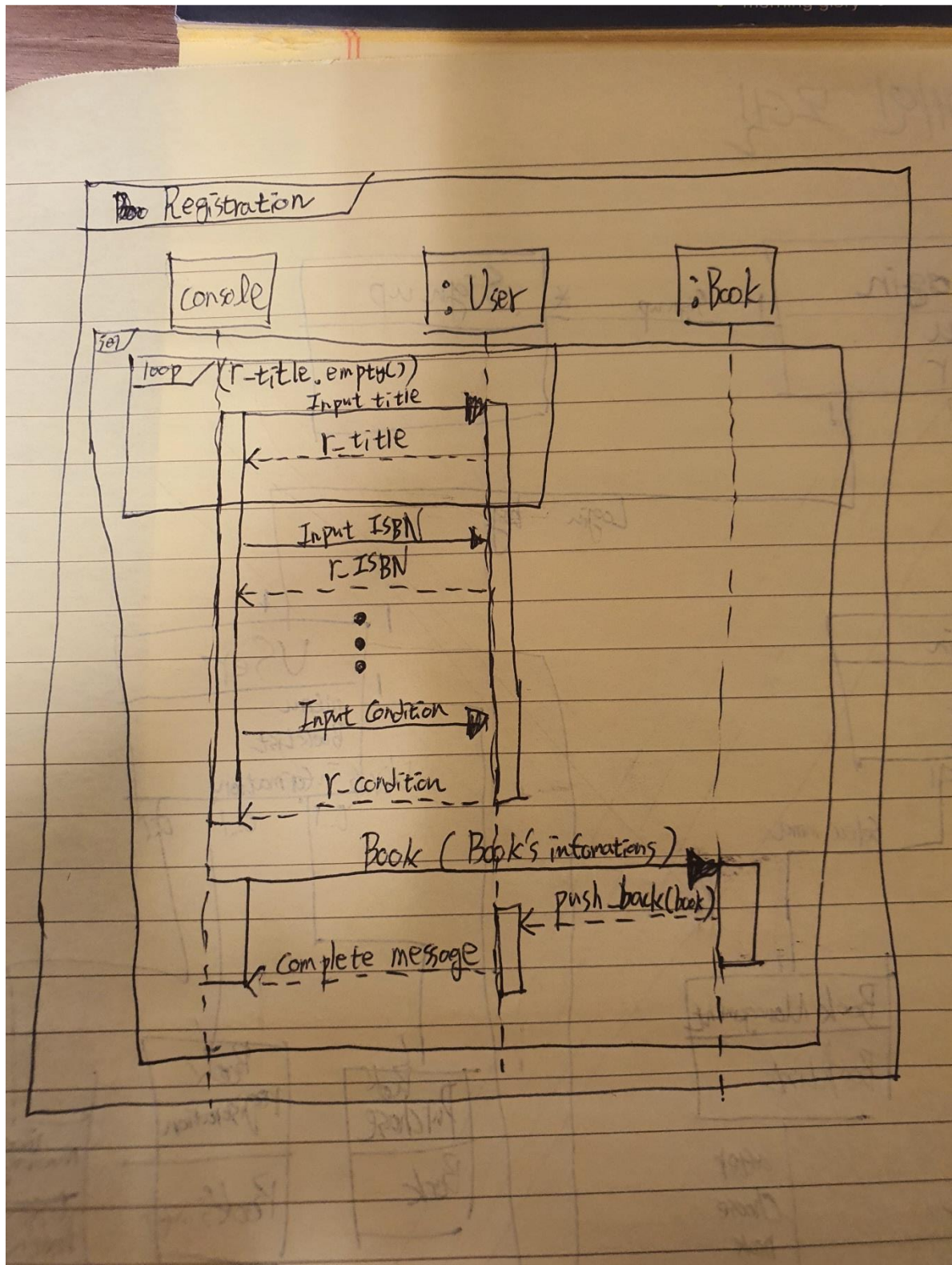


## 7. Sequence Diagram

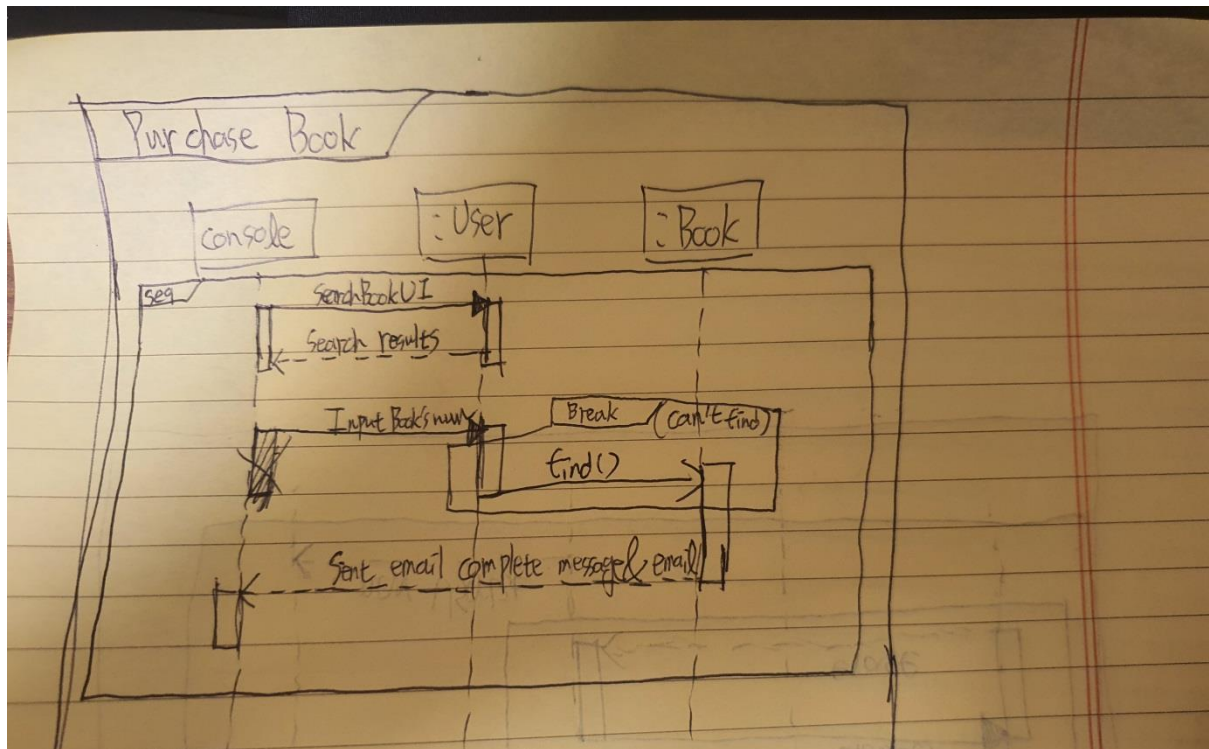
7-1)



7-2)



7-3)



## 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 제 소스코드 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.