

도서 대출 관리 어플리케이션

3조 김정호 왕소정 이진욱

1. 프로젝트 소개

1) 배경 및 목적

사용자

도서 대출 시 카운터에
줄을 서야하는 불편함

관리자

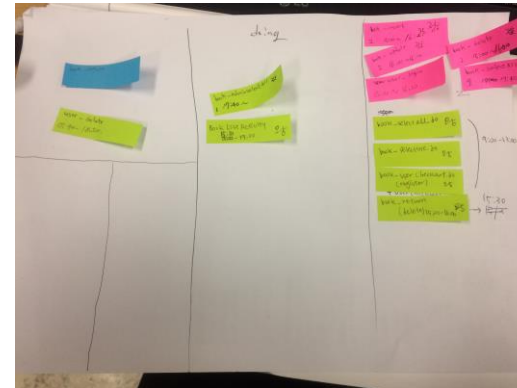
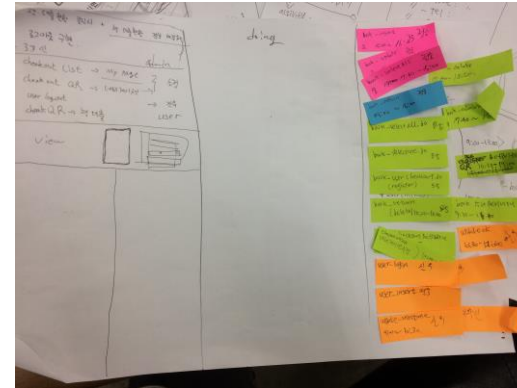
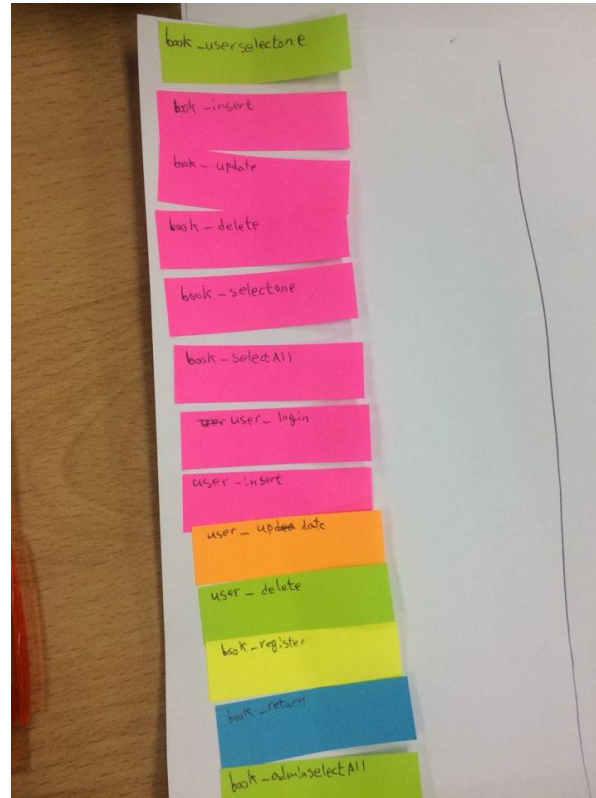
카운터에서 반납처리 후
서고를 다시 왔다 갔다 해야함



도서관에서 도서 정보, 대출, 회원 관리를
앱 하나로 손 쉽게 관리할 수 있도록 함

1. 프로젝트 소개

2) 조원 소개 및 업무 분담



김정호 : AdminBook
이진욱 & 왕소정 : UserBook

1. 프로젝트 소개

3) 개발 환경

- OS : Windows
- Oracle SQL Developer
- Eclipse java SE 1.8.0
- Spring 3.0
- Tomcat 9.0
- Android Studio 2.3.3

2. 설계 및 구현

1) 주요 기능 소개

AdminBook

1. 관리자가 카운터에 있지 않아도
스마트폰으로 반납 처리 하고 서고에 반납 가능
2. 회원 정보와 도서 정보 등록, 수정, 삭제 가능

UserBook

1. 사용자가 스마트폰을 이용해 카운터에서
기다리지 않고 바코드를 이용해 바로 책 대출 가능
2. 도서 정보와 대출 정보를 스마트폰을 통해 조회 가능

2. 설계 및 구현

2) 테이블 정의서

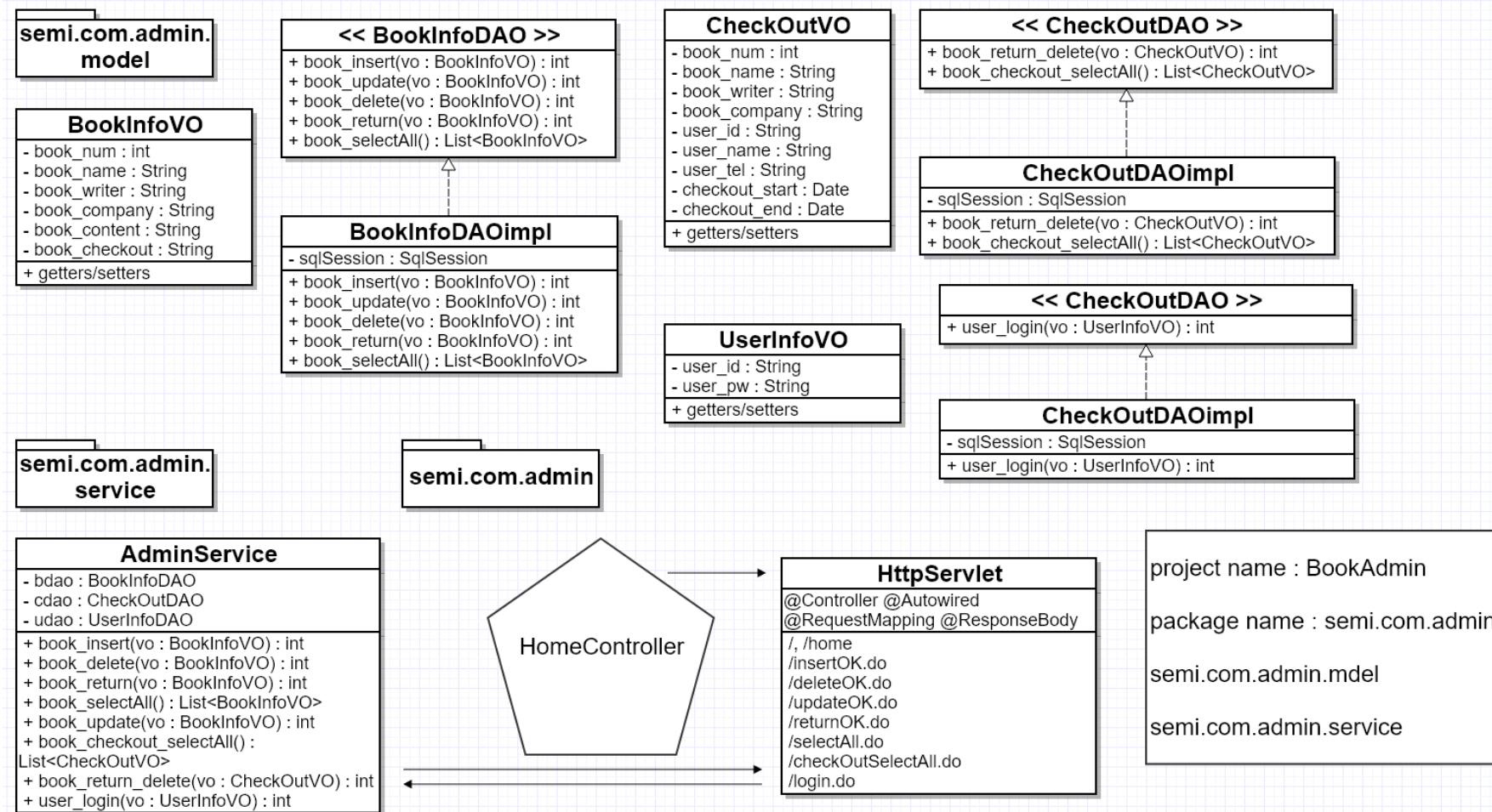
테이블 정의서						
DB서버		localhost:1512/xe				
User ID		semi03book				
TableName		book_info		Description		책 정보
No	FieldName	DataType	Null	Key	Extra	Comment
1	book_num	num	not null	PK		책 고유번호
2	book_name	varchar2(50)	not null			책 이름
3	book_writer	varchar2(20)	not null			작가
4	book_company	varchar2(20)	not null			출판사
5	book_content	varchar2(4000)	not null			책 내용
6	book_image	varchar2(1000)	null			책 이미지
7	book_checkout	varchar2(10)	null			대출 여부
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

테이블 정의서						
DB서버		localhost:1512/xe				
User ID		semi03book				
TableName		checkout		Description		대출 정보
No	FieldName	DataType	Null	Key	Extra	Comment
1	checkout_num	num	not null	PK	auto_increment	일련번호
2	book_num	num	not null	FK		책 고유번호
3	user_id	varchar2(20)	not null	FK		아이디
4	checkout_start	varchar2(20)	null			대출일
5	checkout_end	varchar2(20)	null			반납일
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

테이블 정의서						
DB서버		localhost:1512/xe				
User ID		semi03book				
TableName		user_info		Description		회원 정보
No	FieldName	DataType	Null	Key	Extra	Comment
1	user_id	varchar2(20)	not null	PK		아이디
2	user_pw	varchar2(20)	not null			패스워드
3	user_name	varchar2(20)	not null			회원 이름
4	user_tel	varchar2(20)	not null			전화번호
5	user_email	varchar2(30)	not null			이메일
6	user_address	varchar2(30)	not null			주소
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

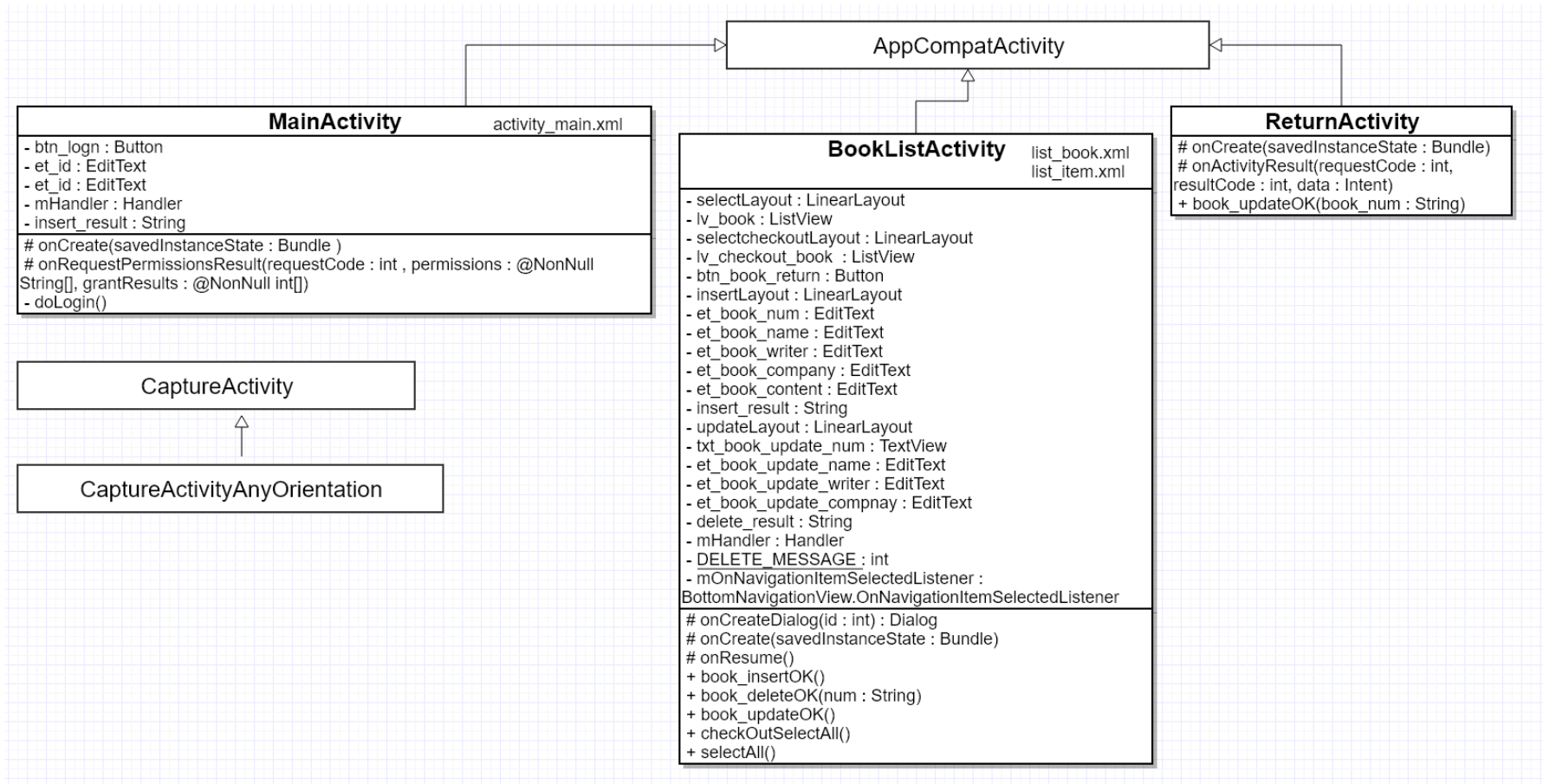
2. 설계 및 구현

3) 클래스 다이어그램 – Admin



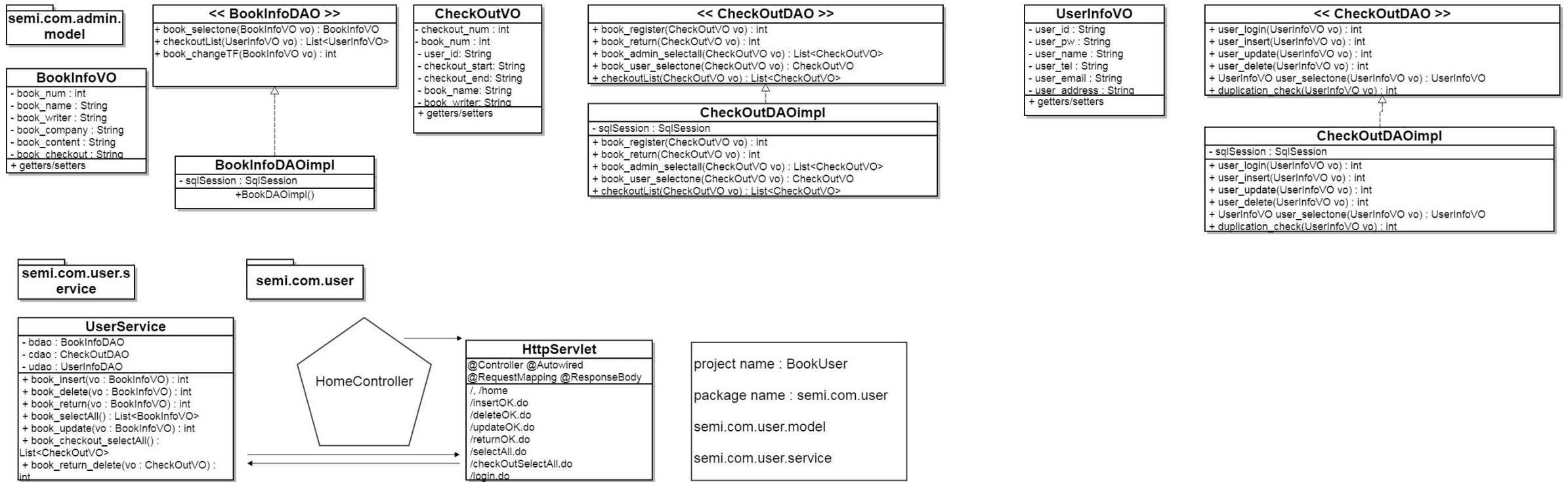
2. 설계 및 구현

3) 클래스 다이어그램 – Admin Activity



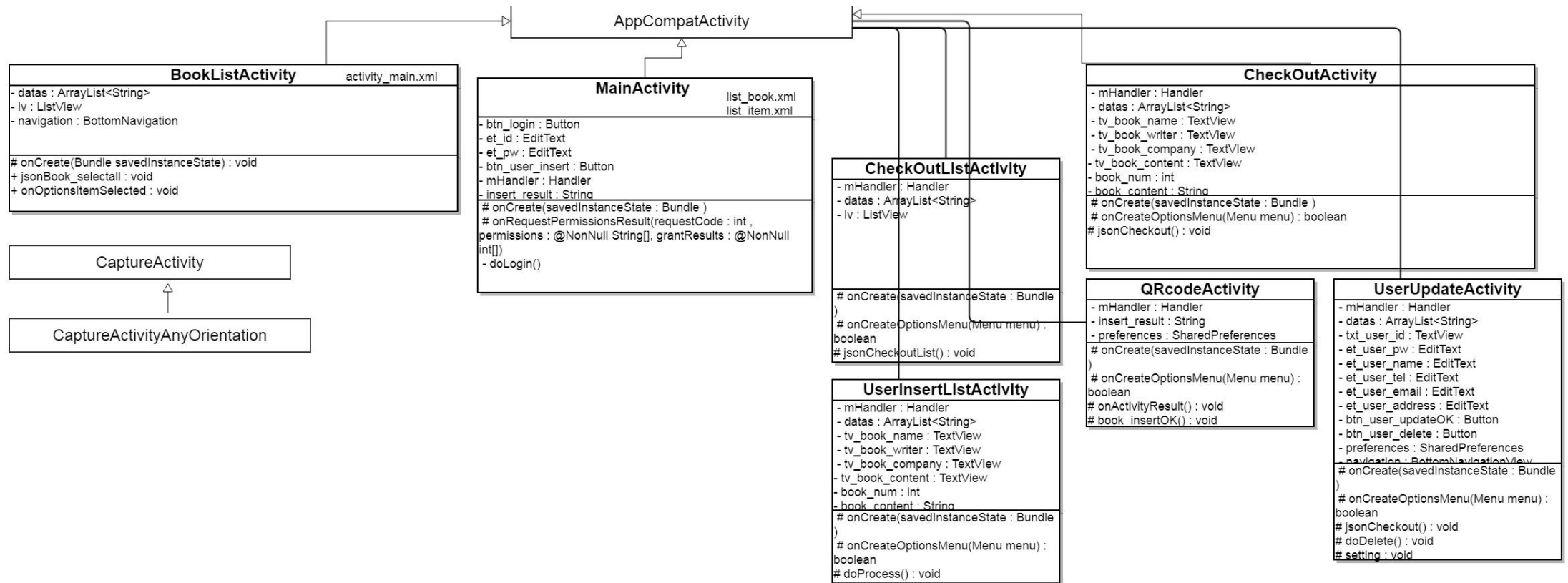
2. 설계 및 구현

3) 클래스 다이어그램 – User



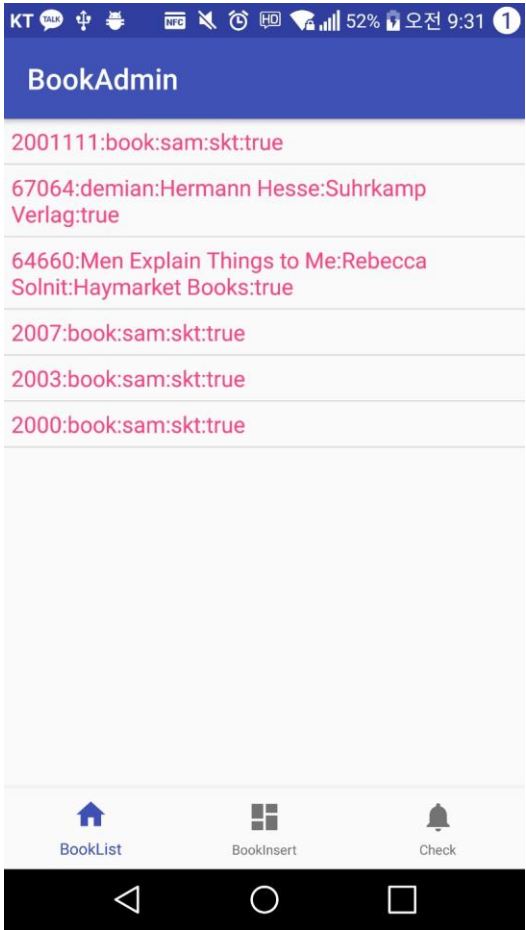
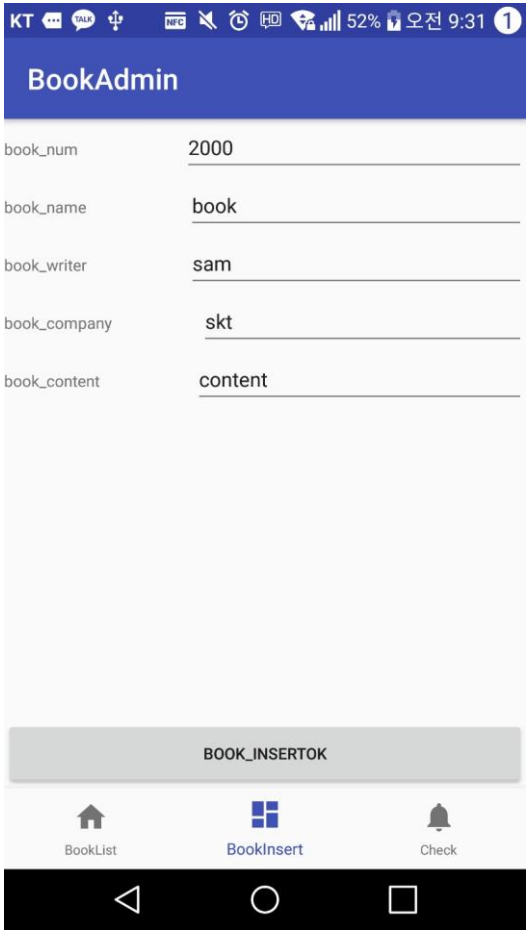
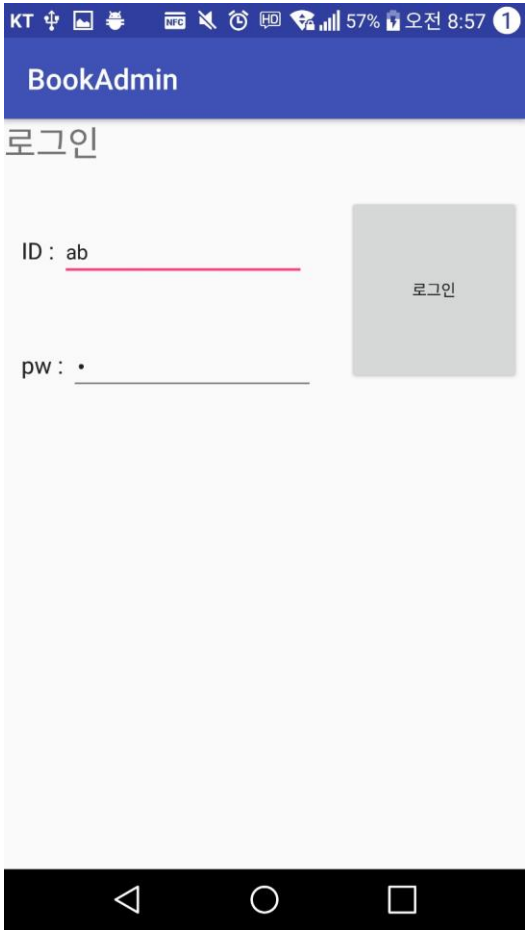
2. 설계 및 구현

3) 클래스 다이어그램 – User Activity



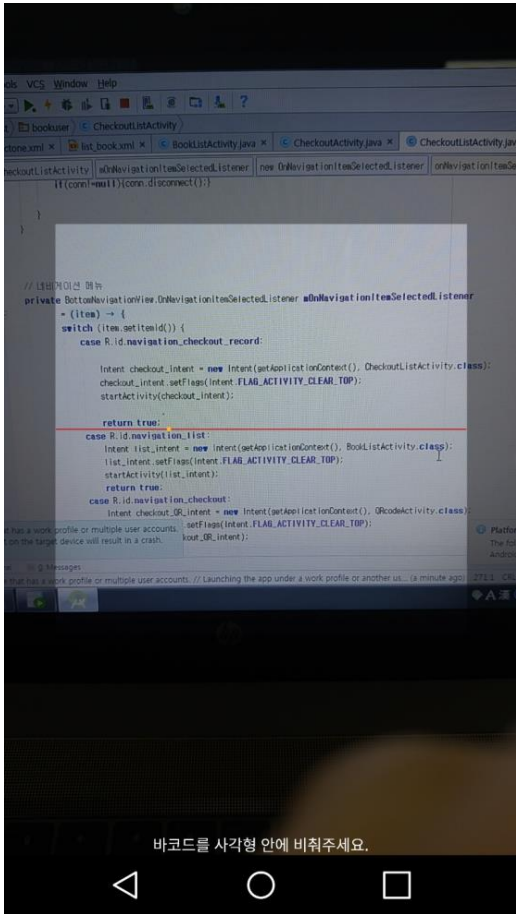
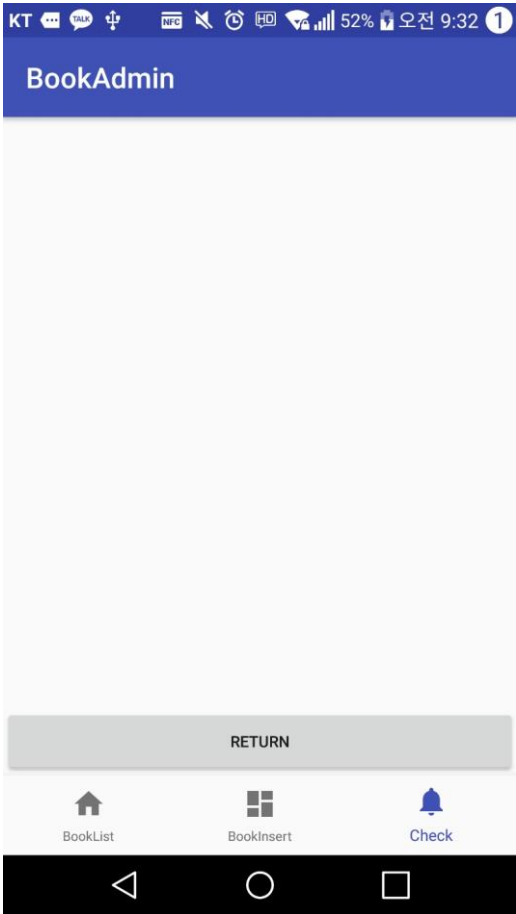
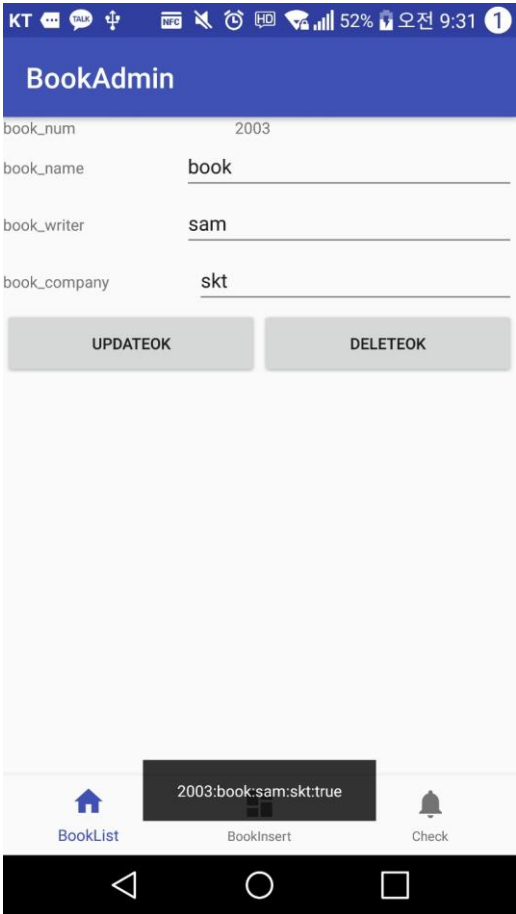
2. 설계 및 구현

4) 스토리보드 – AdminBook



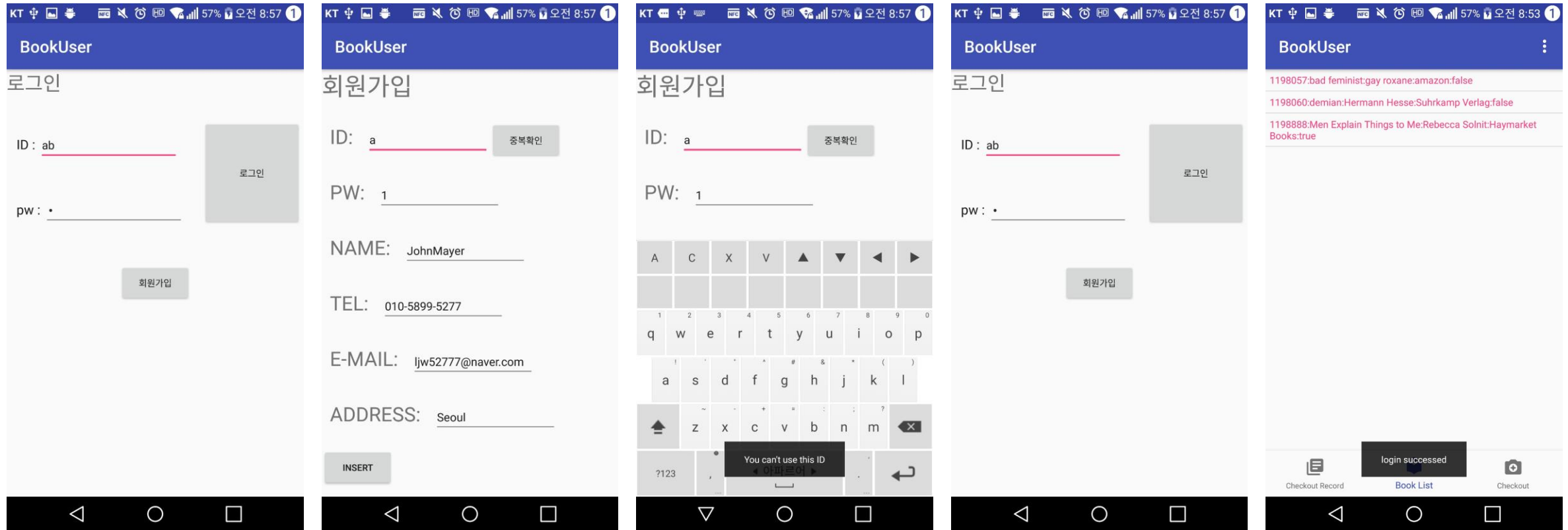
2. 설계 및 구현

4) 스토리보드 – AdminBook



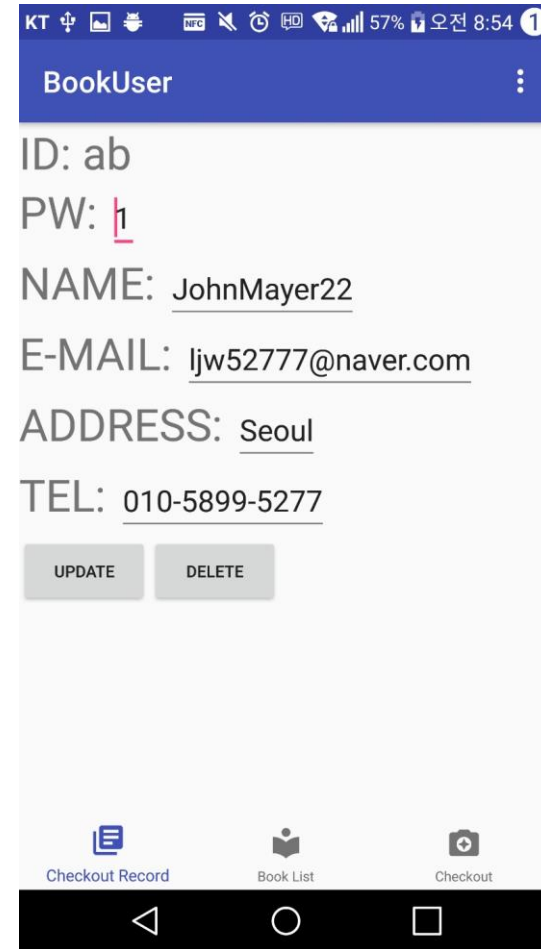
2. 설계 및 구현

4) 스토리보드 – UserBook



2. 설계 및 구현

4) 스토리보드 – UserBook



2. 설계 및 구현

4) 스토리보드 – UserBook

