

정보보호과

201741023

손현지

PORTFOLIO

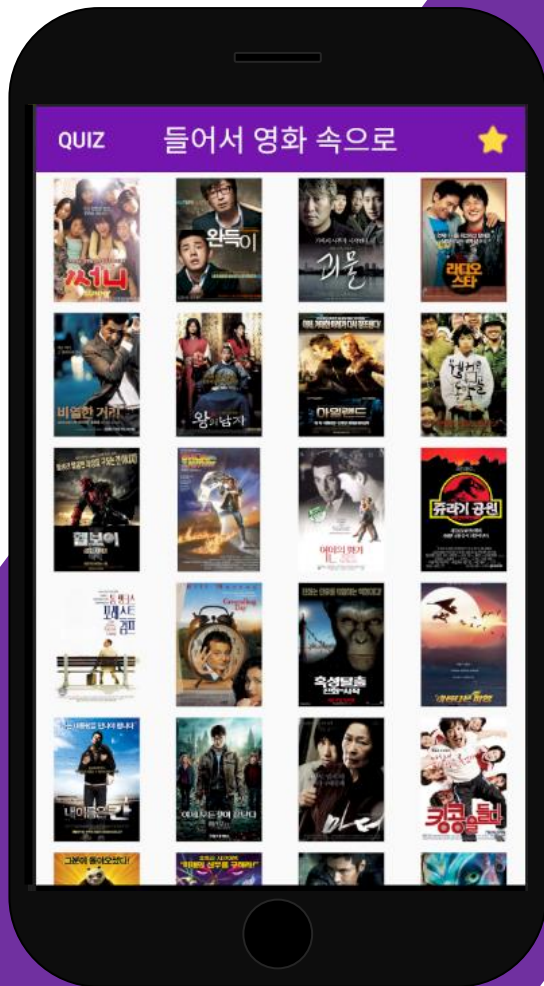




Android App



들어서 영화 속으로




프로젝트 명
들어서 영화 속으로

기간
18.11.01 ~ 18.12.13

작품소개
영화에 대한 정보, ost 듣기, 별점, 퀴즈를 제공하는 앱

기획 의도
영화에 대한 정보와 ost를 같이 제공한다면 더욱 편리하게 영화에 대해 즐길 수 있다고 생각해 기획함

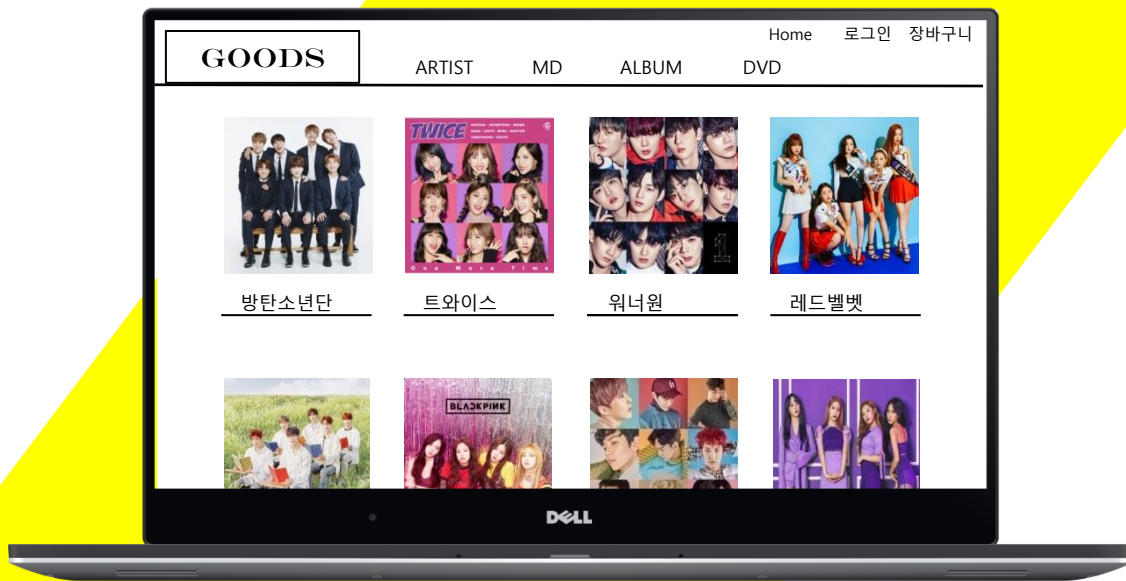
개발 환경(사용한 프로그램 정보)
안드로이드 스튜디오 



JSP Web



Goods



프로젝트 명

Goods(굿즈 판매 사이트 개발)

기간

18.10.31 ~ 18.12.13

작품소개

아이돌에 대한 굿즈를 판매하는 사이트

기획 의도

다양한 아이돌을 좋아하는 팬이나 한 그룹만 좋아하는 팬 상관없이 한 사이트 내에서 편하게 굿즈를 구매할 수 있도록 기획함

개발 환경(사용한 프로그램 정보)

이클립스
JAVA로 개발





Encryption Program



1. 개요

RSA

Key Generation

Generate a public/private key pair

key range:

Generate

Encryption

Public key N:

Public key E:

Plain Text:

Encryption

Decryption

Public key N:

Private key D:

Cyber Text:

Decrypt

공개키 N = 3129527
개인키 D = 330305
 $14394 \wedge 330305 \text{ MOD } 3129527$
결과 = 78
 $1645041 \wedge 330305 \text{ MOD } 3129527$
결과 = 111
 $155017 \wedge 330305 \text{ MOD } 3129527$
결과 = 119
 $2533161 \wedge 330305 \text{ MOD } 3129527$
결과 = 32
 $1997155 \wedge 330305 \text{ MOD } 3129527$
결과 = 105
 $1725427 \wedge 330305 \text{ MOD } 3129527$
결과 = 115
 $2533161 \wedge 330305 \text{ MOD } 3129527$
결과 = 32
 $541555 \wedge 330305 \text{ MOD } 3129527$
결과 = 116
 $814896 \wedge 330305 \text{ MOD } 3129527$
결과 = 104

Now is the end of rsa?

프로젝트 명
RSA 암호 구현

기간
18.04 ~ 18.08

주제
비대칭형 알고리즘(공개키 암호화)의 대표 알고리즘인 RSA에 대해 연구하고 구현

개발 환경(사용한 프로그램 정보)
C#으로 개발
Visual Studio 2015 사용



2. 알고리즘

키 생성

- ① 키 생성에 이용 할 소수 p, q 를 정한다.
- ② 공개키 n, e 를 구한다.
- ③ 개인키 d 를 구한다.



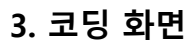
암호화

공개키 n, e 를 이용해 암호화 한다.

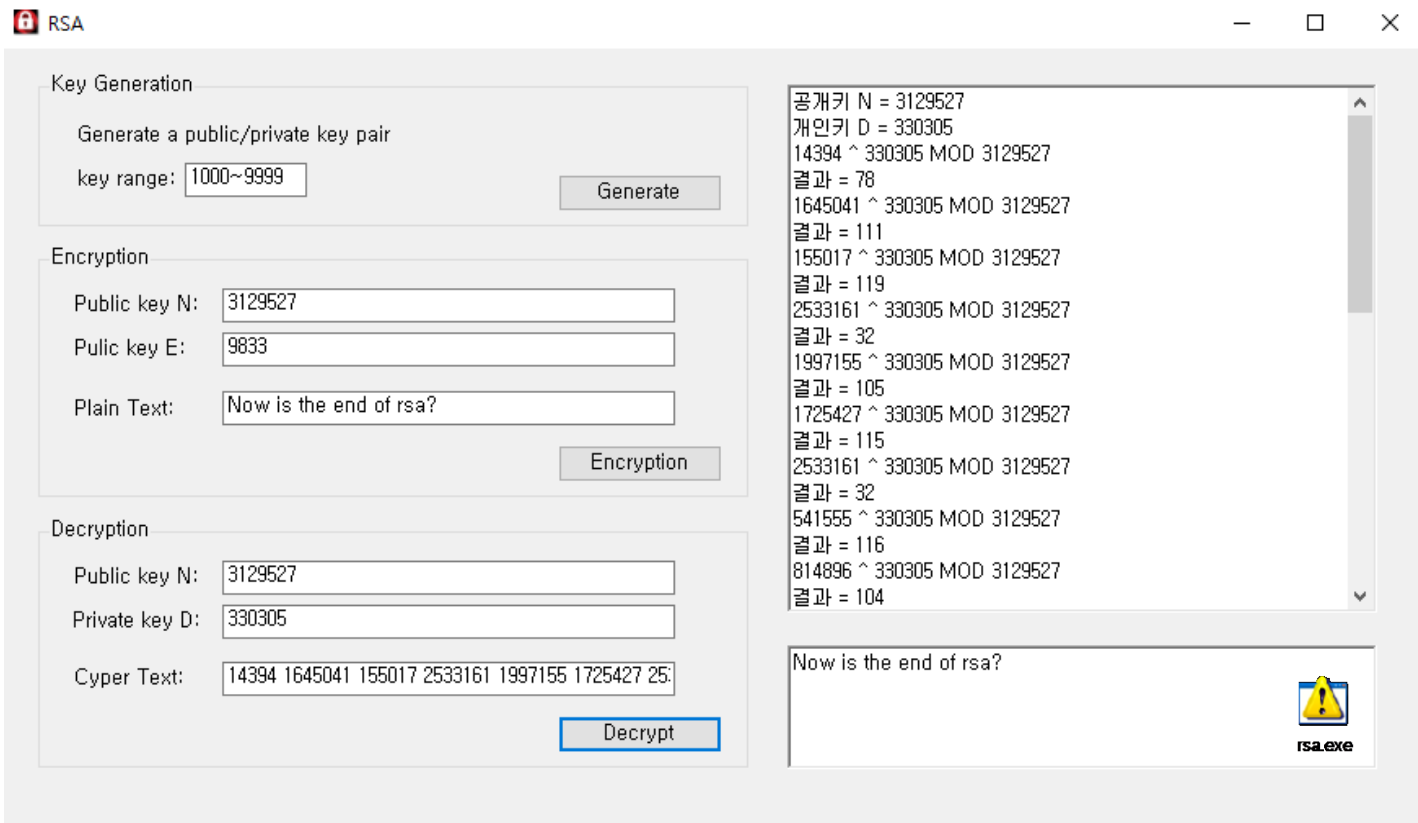


복호화

공개키 n , 개인키 d 를 이용해 복호화 한다.



3. 코딩 화면





DataBase



1. 개요



프로젝트 명

만화책방 데이터베이스 구축

기간

17.06.14 ~ 17.06.15

주제

만화책방에서 만화책을 대여할 수 있도록 함

기획 의도

만화책방에서 필요한 고객 정보와 책 정보를 알 수 있음



2. 요구사항 명세서

1. 만화책방에서 만화책 대여 목적

보유한 만화책방을 대여 가능하게 함, 만화책정보제공, 대여, 회원관리, 개인 정보, 결제, 대여정보확인, 신간여부, 인기책은 안함 등

2. 만화책정보제공

제목, 작가, 줄거리, 등급, 출판사, 장르, 출판일, 권수, 완결여부 등

3. 회원

만화책대여는 회원만 가능(비회원은 빌릴 수 없음), 회원의 정보는 이름, 핸드폰, 주소, 주민번호,(결제방식 결정)

4. 대여

정보 : 대여일(날짜,시간포함), 대여기간, 대여가격, 빌리는 책 수, 반납일, 연체시 요금)

5. 결제

결제방식(선불,후불)-현금만 됨

6. 개인정보

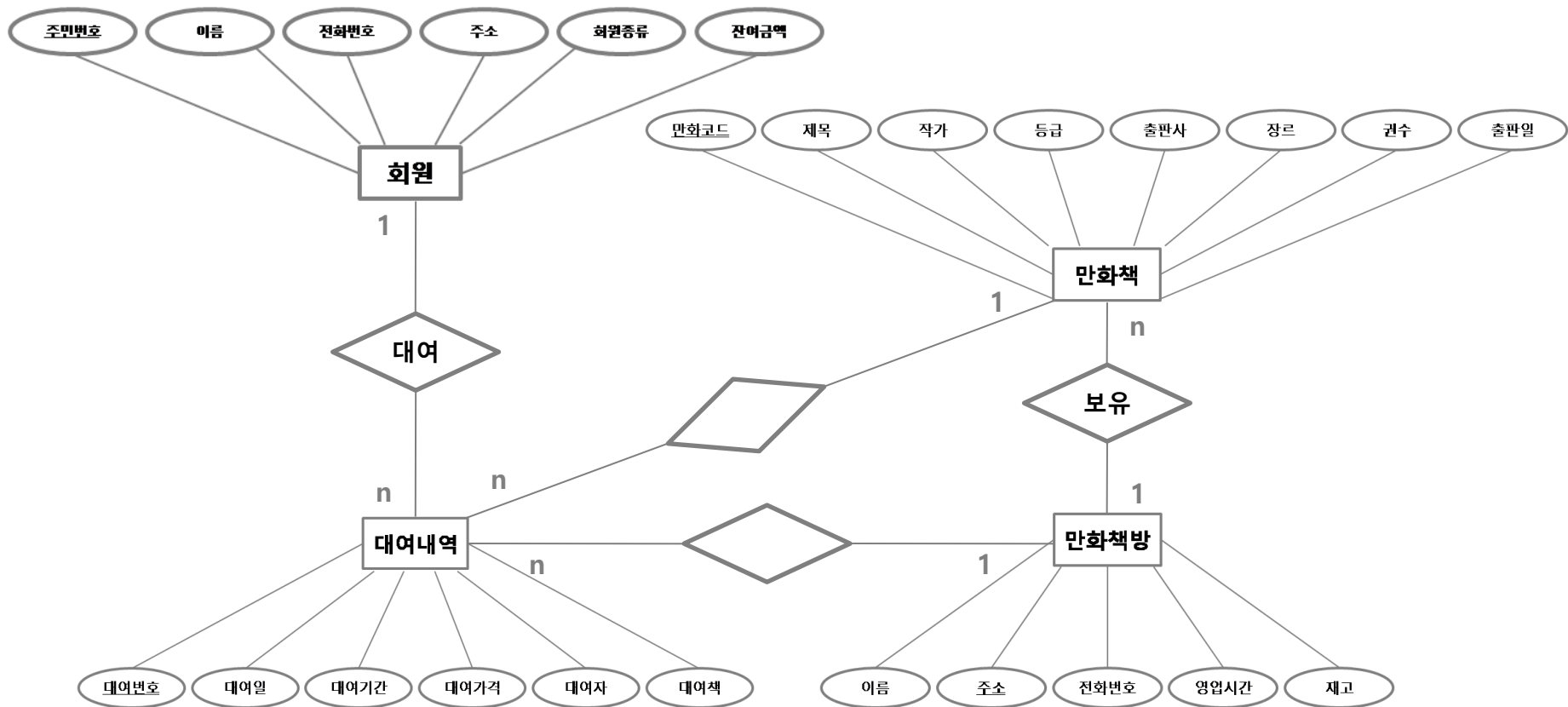
회원정보수정(이름,핸드폰,주소,결제방식), 대여내역 조회(연체정보), 선불회원 일 때는 남은 요금이 얼마인지 표시

7. 만화책방

이름, 주소, 재고, 영업시간, 전화번호



3. E-R 다이어그램





4. 릴레이션 스키마(관계형 모델)

데이터베이스이름				ComicBookStoreDB		
릴레이션 이름				Member		
Name	Desc.	Type	Size	Null	Key	기타
MName	이름	VC	20	NN		
MSocialSecurityNumber	주민번호	Char	13	NN	PK	9801081234567 형태
MHP	핸드폰번호	VC	15	NN		
MAddress	주소	VC	50	NN		
MType	회원종류	VC	30	NN		선불회원, 후불회원 여부
MRemainingBalance	잔여금액	INT				선불회원일 경우 남은 잔여금액 표시하고 후불회원일 경우 금액을 NULL 설정



4. 릴레이션 스키마(관계형 모델)

데이터베이스이름				ComicBookStoreDB		
릴레이션 이름				ComicBook		
Name	Desc.	Type	Size	Null	Key	기타
CBCode	만화책별 코드	Char	10	NN	PK	CB로 시작하고 순차적으로 할당
CBTitle	제목	VC	100	NN		
CBAuthor	작가	VC	100	NN		
CBGrade	등급	INT		NN		전체관람가는 0으로 입력
CBGenre	장르	VC	10	NN		
CBTheNumberOfVolumes	권수	VC	10	NN		
CBPublisher	출판사	VC	100	NN		
CBPublication	출판일	Date		NN		



4. 릴레이션 스키마(관계형 모델)

데이터베이스이름				ComicBookStoreDB		
릴레이션 이름				ComicBookStore		
Name	Desc.	Type	Size	Null	Key	기타
CBSName	만화책방 이름	VC	100	NN	PK	
CBSHP	만화책방 전화번호	VC	15	NN		
CBSAddress	만화책방 주소	VC	50	NN	PK	
CBSStoreHours	영업시간	Char	10	NN		
CBSStock	재고	INT				해당 만화책이 몇권있는지 보유여부



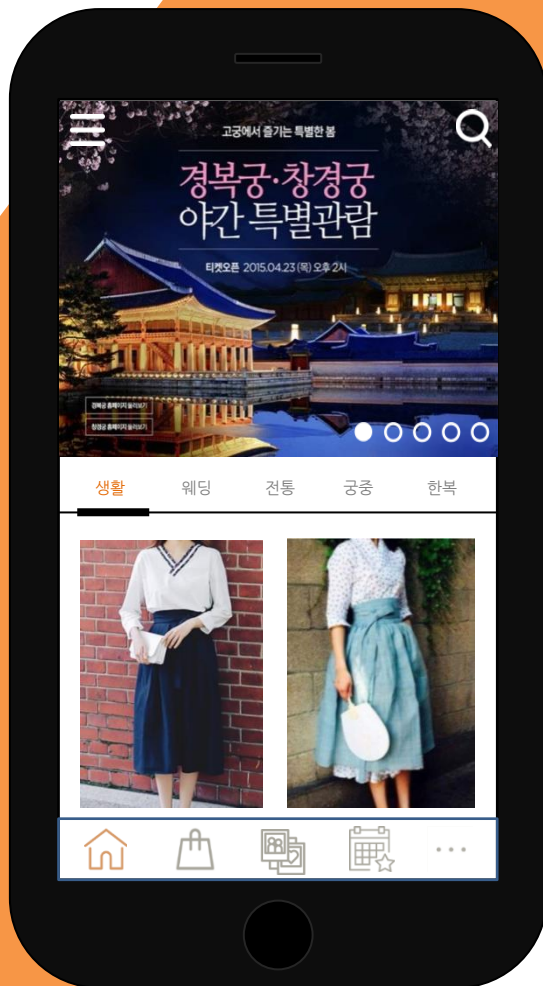
4. 릴레이션 스키마(관계형 모델)

데이터베이스이름				ComicBookStoreDB		
릴레이션 이름				RentalList		
Name	Desc.	Type	Size	Null	Key	기타
RLNumber	대여번호	VC	5	NN	PK	
RLDate	대여일	Date		NN		
RLPeriod	대여기간	char	10	NN		
RLPrice	대여가격	Money		NN		
RLSocialSecurityNumber	대여자(대여자 주민번호)	Char	13	NN	FK	
RLCode	대여책(만화책코드)	Char	10	NN	FK	대여한 만화책



ICT Service Planning

1. 서비스 정의



프로젝트 명

연지곤지-한복을 말하다

기간

17.03.09 ~ 17.06.16

주제

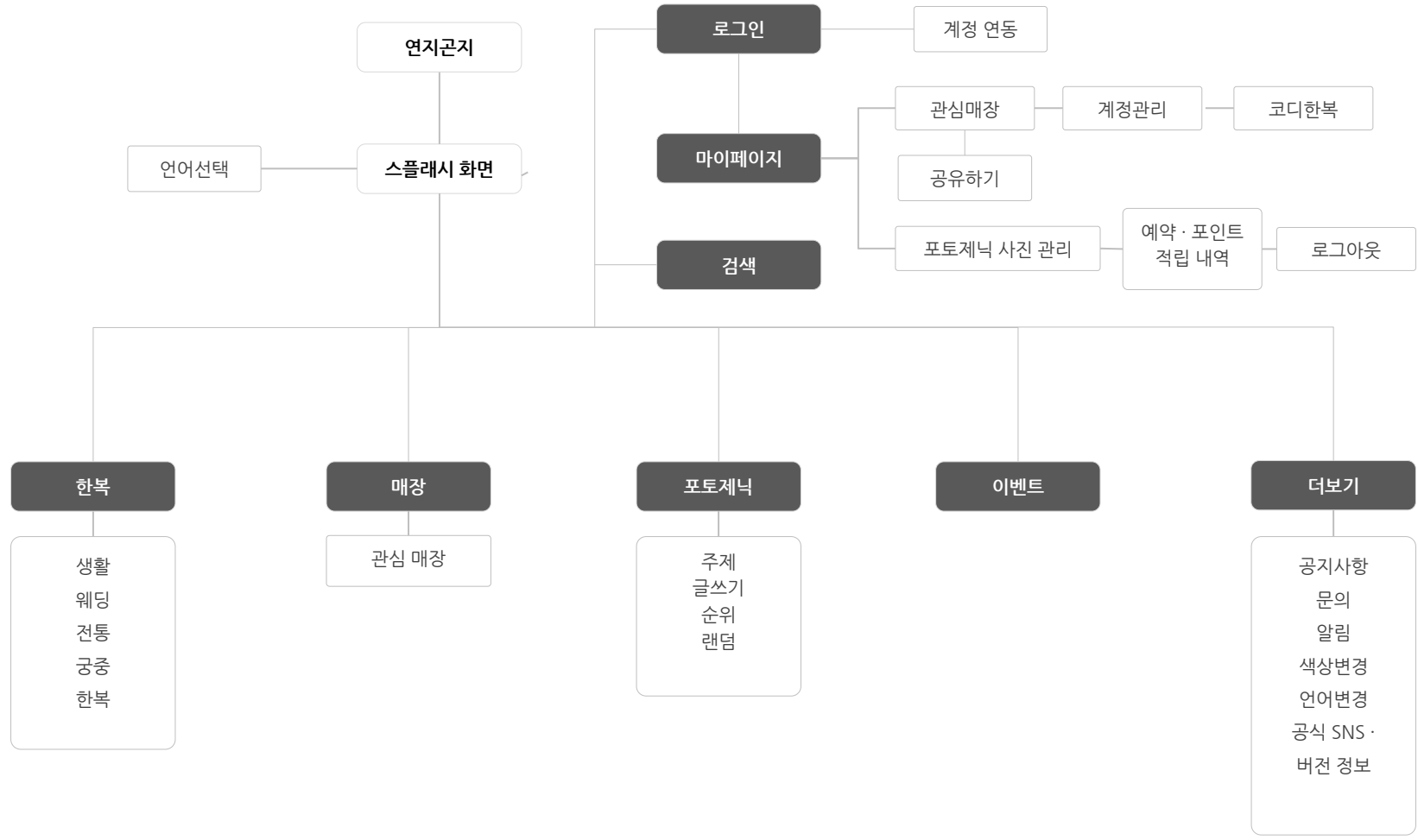
우리나라 전통 의상인 한복과 한복 대여점 소개

기획 의도

한복을 대여하고 싶지만 어떻게 대여하는지 모르는
사람들과 어떤 한복이 있는 지 궁금한 사람들을
위해 정보를 제공하는 소개 애플리케이션을 만들

프로젝트 중 본인의 작업 비중

서비스 대표 화면 제작
서비스 대표 화면 수정 및 설명 정리
운영 예산 및 검색 기능 추가
서비스 대표 화면 수정, 일정 수정
서비스 주제 및 서비스 대표 화면 수정
SWOT 분석 정리
서비스 대표 화면 수정



3. 서비스 제공 기능

메뉴 명	기능	상세설명
검색	검색을 이용해 쉽게 한복을 찾을 수 있음	1) 해시태그를 이용한 간편 검색 2) 일반 검색을 통한 자유 검색
로그인	SNS 계정 연동으로 간편 로그인 가능	1) 카카오톡과 인스타그램, 페이스북 계정으로 따로 회원가입 필요 없이 로그인 가능
마이페이지	회원들에게 필요한 것들을 제공하는 공간	1) 계정 관리에 들어가면 내 정보를 수정 및 탈퇴할 수 있음 2) 선택한 관심 매장을 확인할 수 있음 3) 적립된 포인트와 포인트에 대한 정보를 확인해 볼 수 있음 4) 사전 결제를 이용한 내역들을 볼 수 있음 5) 포토제닉에 작성한 글을 관리할 수 있음 6) 한복을 미리 코디해 볼 수 있음
한복	우리나라 한복을 사진을 통해 설명하고 알 수 있음	1) 우리나라에 있는 한복들을 분류 별로 나눔 2) 한복 설명으로 한복에 대한 이해를 도움 3) 한복 사용처 및 판매처 정보 제공

3. 서비스 제공 기능

메뉴 명	기능	상세설명
매장	경복궁 주변에 있는 한복 대여점 매장들에 대한 정보	1) 매장들을 모아 매장명과 전화번호, 위치 등을 상세히 알려줌 2) 사전 예약을 통해 포인트를 쌓을 수 있음 3) 전화와 길 찾기 버튼을 누르면 전화는 통화로 연결되고 길 찾기는 지도로 연결됨 4) 약도로 미리 정보를 제공함
포토제닉	매주마다 주제를 선정해서 그 주제에 맞는 사진을 올려 심사해 순위를 매김	1) 입상한 작품들에게는 각각 등수에 맞는 금액의 할인 쿠폰을 지급 2) 좋아요 순으로 채점
이벤트	한복 이용에 관련된 각종 이벤트를 모아 볼 수 있음	1) 한복 매장과 경복궁에 대한 이벤트를 배너를 통해 확인할 수 있음
더보기	메뉴 외의 기타 사항을 볼 수 있음	1) 공지사항을 볼 수 있고 앱에 관한 궁금한 점을 문의할 수 있음 2) 앱에 관한 공지사항과 이벤트 알림을 ON/OFF 기능으로 끄고 켤 수 있음 3) 언어를 변경할 수 있음 4) 앱 색상을 사용자 원하는 대로 변경 가능 5) 공식 SNS와 앱 정보를 알 수 있음

4. SWOT 분석

- S**
(강점)
- 한복 전체에 관한 앱이 없는데 만든 점에서 좋고 여러 매장을 카테고리에 분류해 놓은 점이 좋다
 - 포토제닉을 이용해 이용자 수를 증가하는 전략도 신선한 것 같다

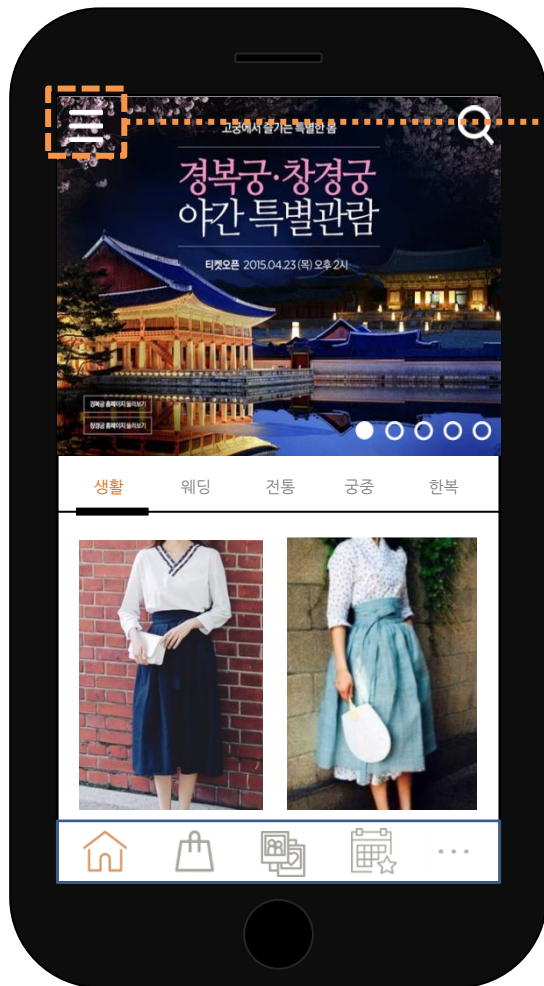
- W**
(약점)
- 포토제닉의 심사기준과 이용자들이 더 잘 사용할 수 있도록 기획한다
 - 한복 앱 만의 특징을 잘 살리도록 노력한다.

- O**
(기회)
- 외국인들이 이용할 수 있게 한 점이 좋다
 - 포토제닉 아이디어와 앱 시장에서 한복 대여 앱이 없는 점이 기회이다

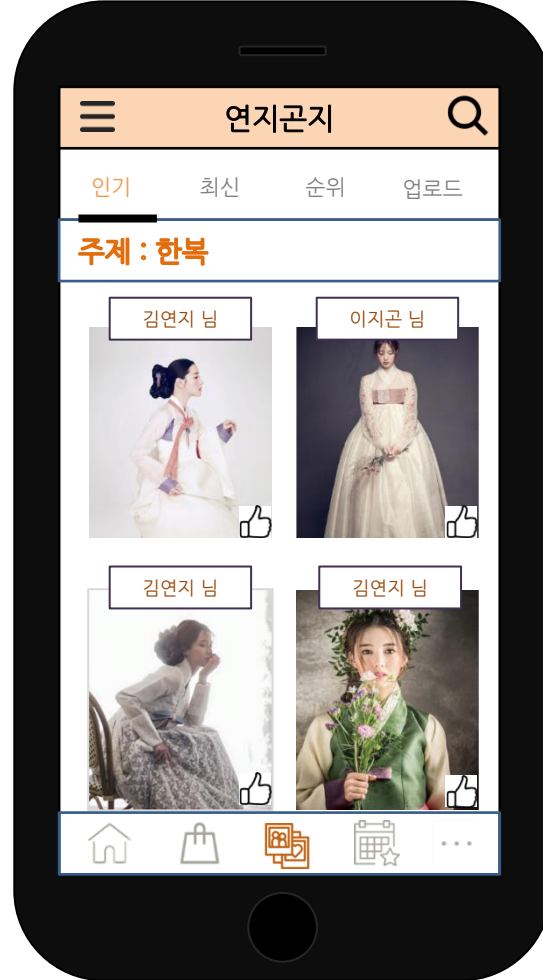
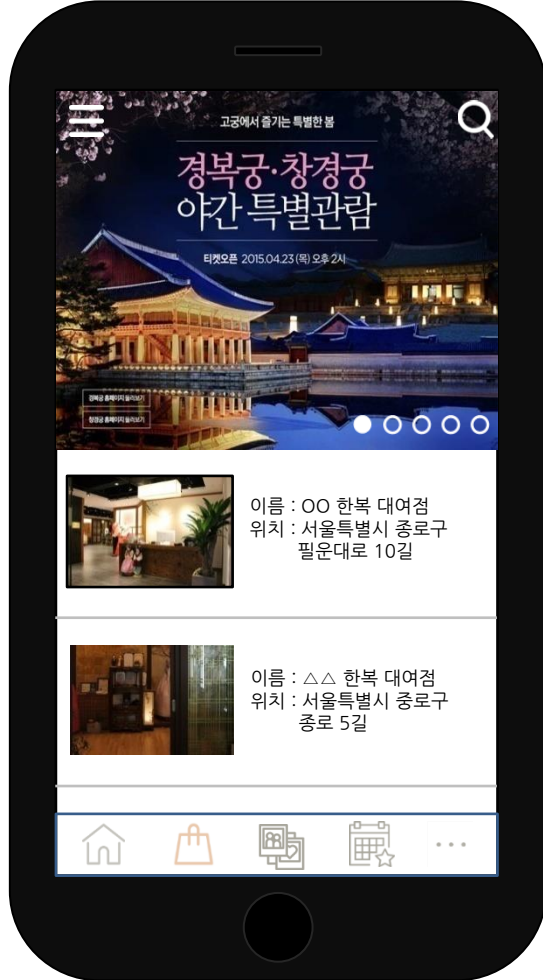
- T**
(위협)
- 수익성에 있어서 부족하므로 보안이 필요하다
 - 인지도 부분에서 운영이 어려울 수 있으니 이 점에 대해 보완할 점을 찾아야 한다

- I**
(아이디어)
- 거리 안내 기능을 추가하고 좀 더 다양한 서비스를 생각해야 할 것 같다
 - 코디 할 수 있는 기능을 추가한다

5. 화면 시안



5. 화면 시안



6. 기획 포스터



연지 공지

한복을 말하다



종류별한복

종류 별로 나눠 간편하게
볼 수 있는 한복들



한복매장

한 눈에 볼 수 있는
한복 대여점 정보



포토제닉

내 한복 패션을 자랑할 수
있는 사진 콘테스트



코디한복

한복도 미리 코디
할 수 있는 기능






ICT서비스기획워크샵_정보보호과_시나브로_김도희,박지수,손현지,양영선,윤재영,이지혜