



PORTFOLO

2017-2018
양지안



Android App



대학생의 TMI

대학생활의 TMI

시간표

	월	화	수	목	금
1	소프트웨어공학 3303				
2	소프트웨어공학 3303				안드로이드 6601
3					안드로이드 6601
4				안드로이드 6601	
5			DB보안 6601		
6		jsp 6203	DB보안 6601		
7		jsp 6203			
8				예배	
9					

시간표

과제

배화생활

과제

과제를 추가 하시겠습니까?

추가

JAVA 레포트 제출
2018.12.10

시스템 보안 과제
2018.12.15

정보보호 개론 레포트
2018.12.9

시간표

과제

배화생활

프로젝트 명 대학생의 TMI

기간
18.11.01-18.12.13

작품소개
학교 대학에 필요한 시간표 작성
과제 to do list 작성 APP

기획 의도
대학생이 학과 시절 필요한 , 시간표
작성 과제 작성 및 확인 을 도와줄 수
있도록 기획됨

개발 환경 & 사용 툴
안드로이드 스튜디오



Encryption Program



RSA 프로젝트

The image shows a screenshot of a Windows application titled "RSA". The application is divided into three main sections: Key Generation, Encryption, and Decryption. In the Key Generation section, a "key range" of "1000~9999" is entered, and the "Generate" button is visible. The Encryption section shows "Public key N: 7049729", "Pulic key E: 3347", and "Plain Text: HI RSA". The Decryption section shows "Public key N: 7049729", "Private key D: 4697243", and "Cyper Text: 600246 3350066 5426545 5767127 5728021 3045460". On the right side of the application, there is a large text area displaying the results of the operations, including the generated keys and the modular exponentiation calculations for encryption and decryption. The decryption result shows the original plain text "HI RSA".

Key Generation

Generate a public/private key pair

key range: 1000~9999

Generate

Encryption

Public key N: 7049729

Pulic key E: 3347

Plain Text: HI RSA

Encryption

Decryption

Public key N: 7049729

Private key D: 4697243

Cyper Text: 600246 3350066 5426545 5767127 5728021 3045460

Decrypt

공개키 N = 7049729
개인키 D = 4697243
 $600246 \wedge 4697243 \text{ MOD } 7049729$
결과 = 72
 $3350066 \wedge 4697243 \text{ MOD } 7049729$
결과 = 73
 $5426545 \wedge 4697243 \text{ MOD } 7049729$
결과 = 32
 $5767127 \wedge 4697243 \text{ MOD } 7049729$
결과 = 82
 $5728021 \wedge 4697243 \text{ MOD } 7049729$
결과 = 83
 $3045460 \wedge 4697243 \text{ MOD } 7049729$
결과 = 65

HI RSA

프로젝트 명
RSA 암호 구현

기간
18.04-18.08

주제
비대칭형 알고리즘 (공개키 암호) 알고리즘인 RSA에 대해 연구하고 구현

개발 환경 & 사용 툴
C#
Visual Studio 2015



RSA 알고리즘

키 생성

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



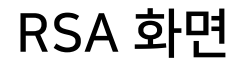
암호화

공개키 n, e 를 이용해 암호화 한다.



복호화

공개키 n , 개인키 d 를 이용해 복호화 한다.



```
공개키 N = 7049729
공개키 E = 3347
72 ^ 3347 MOD 7049729
결과 = 600246
73 ^ 3347 MOD 7049729
결과 = 3350066
32 ^ 3347 MOD 7049729
결과 = 5426545
82 ^ 3347 MOD 7049729
결과 = 5767127
83 ^ 3347 MOD 7049729
결과 = 5728021
65 ^ 3347 MOD 7049729
결과 = 3045460
```

600246 3350066 5426545 5767127 5728021 3045460
--



ICT Service Planning



서비스 정의



프로젝트 명

연지곤지 - 한복을 말하다

기간

17.03.09 ~ 17.06.16

작품소개

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 애플리케이션

프로젝트 중 본인 작업 비중

프로젝트 화면 제작,
서비스 기능 회의 참여 및 기능 정의
SWOT 분석 정리



연지곤지 - IA 구조도





연지곤지 - 서비스 기능 제공

메뉴명	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
매장	경복궁 주변에 있는 한복 대여점 매장에 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 연결되어 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



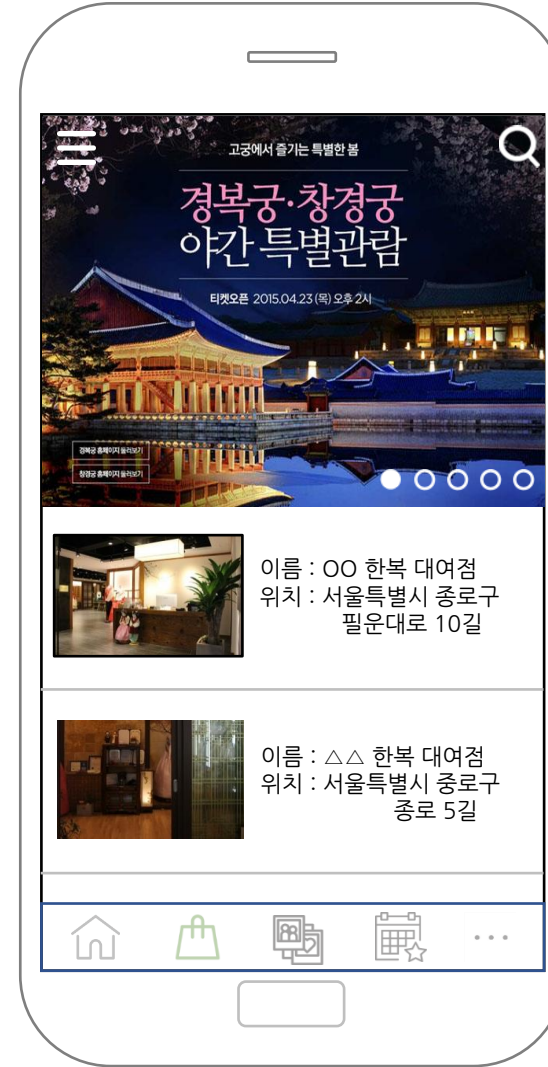
연지곤지 - 화면 시안



대표화면



한복 화면



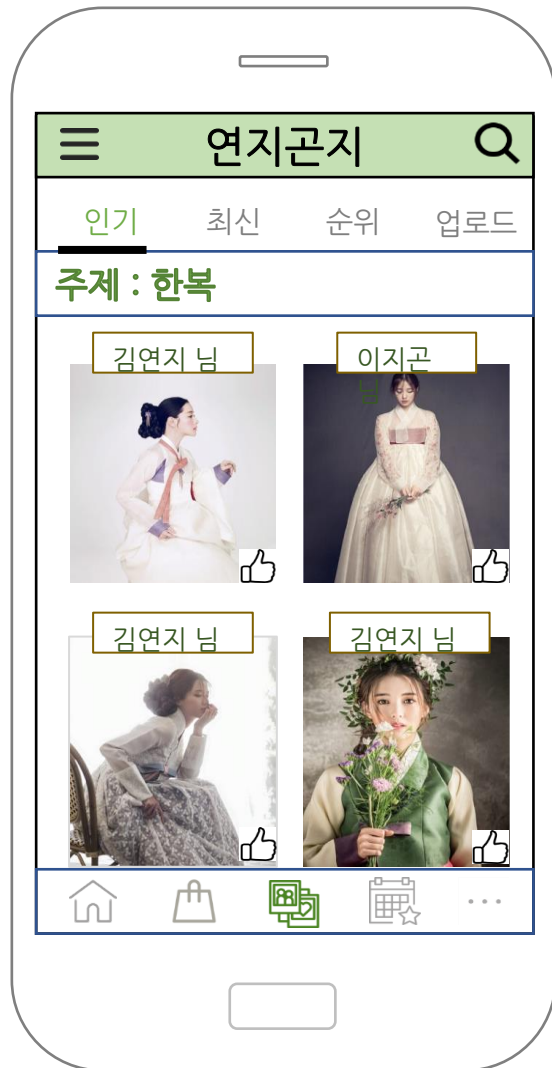
매장 화면



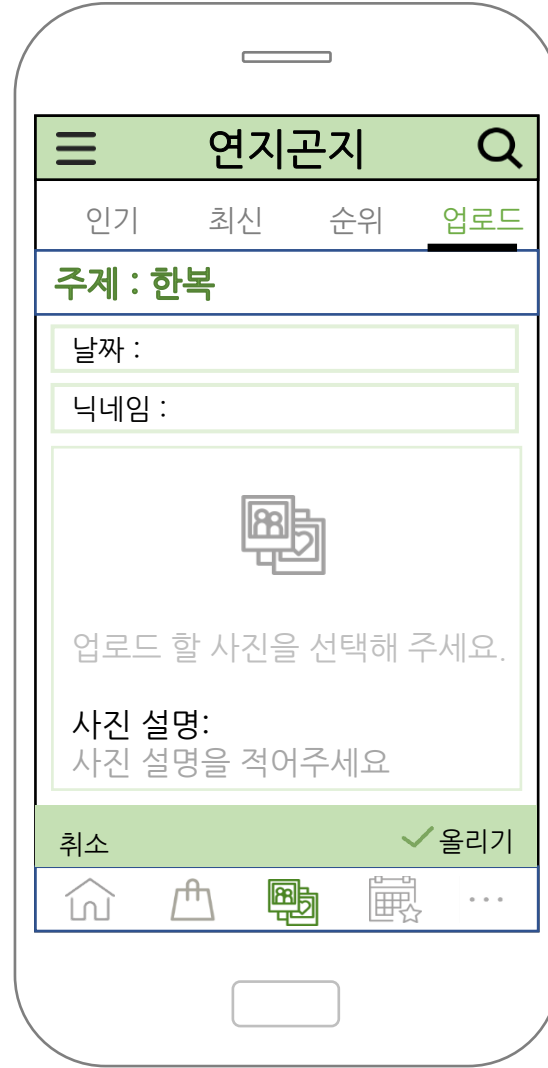
예약 화면



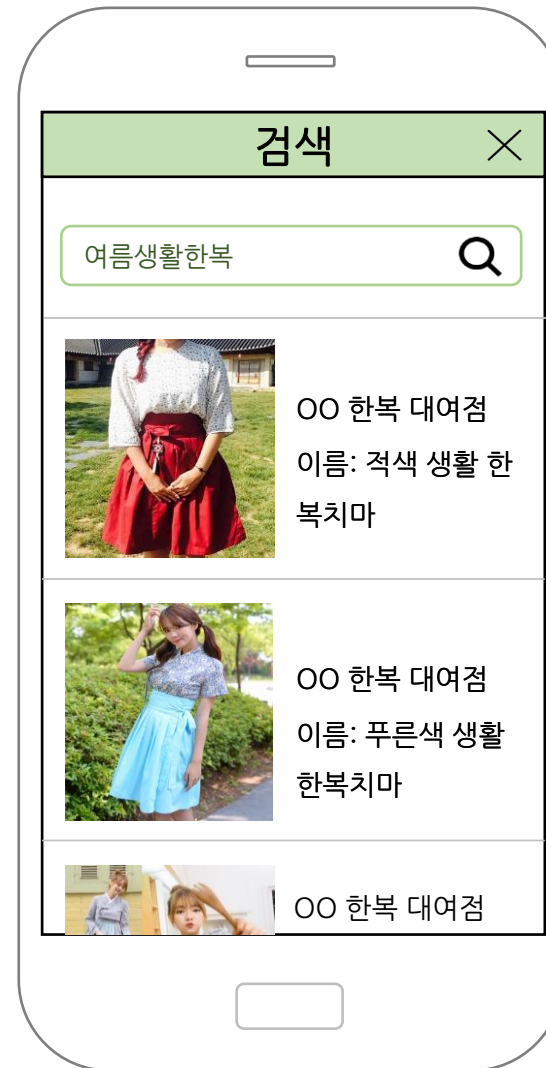
연지곤지 - 화면 시안



포토제닉



포토제닉 업로드



검색



코디한복



THANK YOU