



Portfolio

류성훈

디지털 융합 기술을 활용한 응용 SW개발자 양성과정

훈련 기간 : 2019.10.7 - 2020.3.26 (112일, 896시간)

훈련 장소 : TIS정보기술교육센터

과정 소개 : NCS-5수준기반으로 응용프로그래밍 언어, DB 및 임베디드 관련 기술 내용을 활용하여 다양한 응용SW 개발과 데이터베이스를 관리, UI를 제작하는 능력을 함양 하여 작업에 맞는 기능을 구현하고 테스트 및 배포, 버전관리 등의 역량을 갖출 수 있는 수준의 교육

학습 언어 : C, JAVA, JSP, Servlet, Spring, MyBatis, HTML, CSS, JavaScript, NodeJS, VueJS, Ajax, jQuery, Android, ReactJS

프로젝트 진행 : 2회

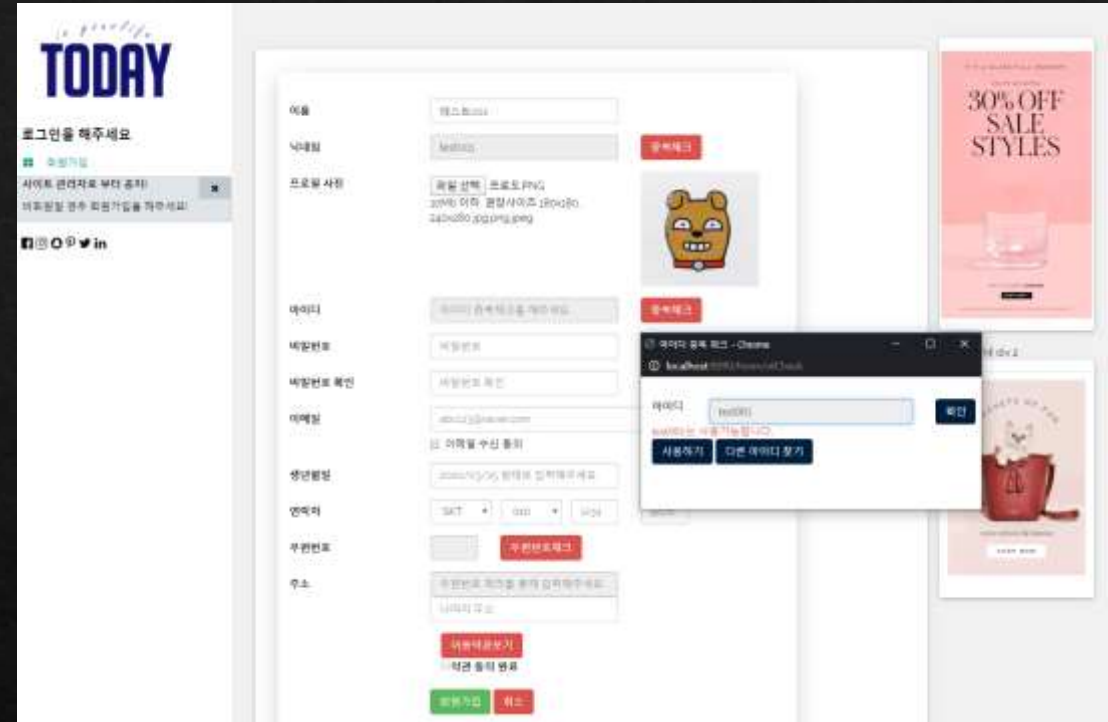
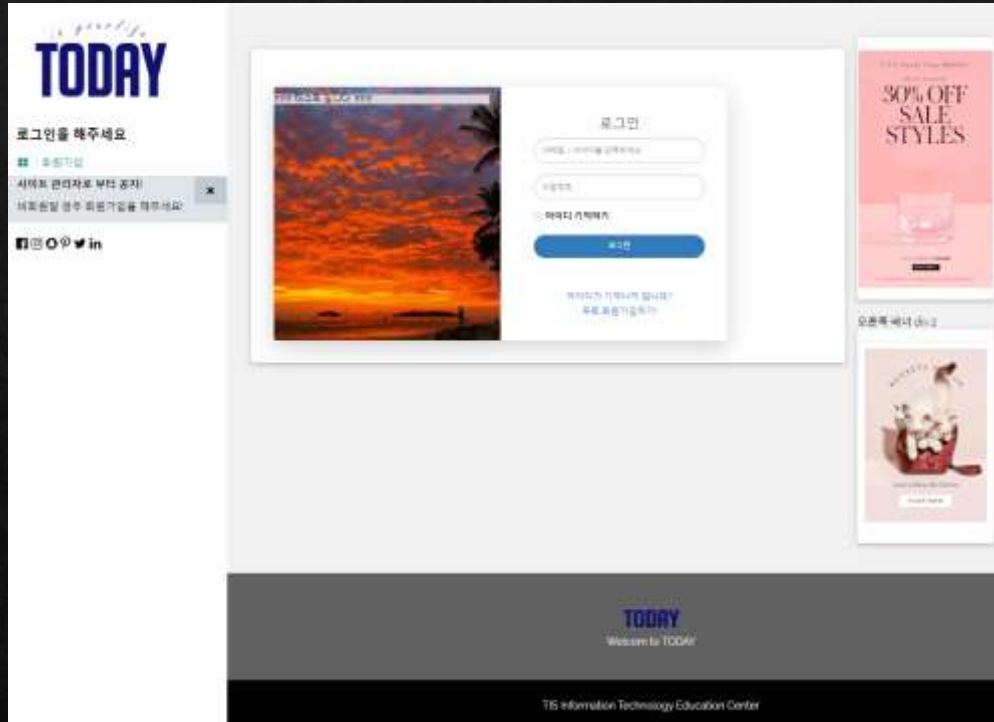


SNS 기능구현 프로젝트

PROJECT	
프로젝트명	TODAY v1.1
프로젝트 설명	인스타그램, 페이스북과 같은 SNS 앱의 기능을 구현하였고, 소모임과 엔터테인먼트 네비게이션 바에서는 회원 마일리지를 통한 추가적인 기능들을 구현 하는 것을 목표로 진행되었습니다.
개발환경	Language : JAVA 8 OS : Window 7 DBMS : Oracle 11g Express Edition Server : Apache Tomcat 8.5 Framework: Spring Framework, MyBatis
개발툴	Eclipse JEE 2019-9 (STS Plugin), SQLDeveloper, eXerd, StarUML
저장소 주소	https://github.com/yallu1207/TIS_SNS
프로젝트 기간	2020.02.01 ~ 2020.03.19
참여인원	5명



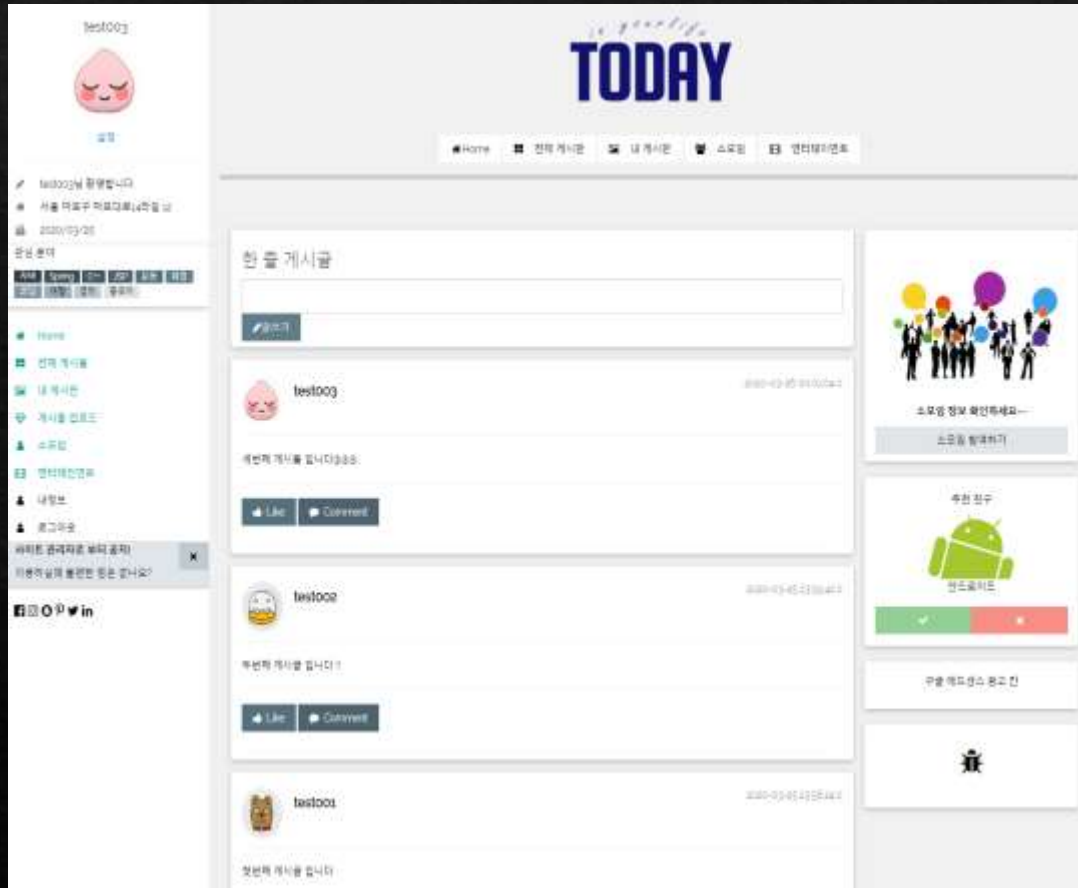
SNS 기능구현 프로젝트 - 개요



- 로그인 화면과 회원가입 폼 입니다. 닉네임과 아이디는 중복체크를 해야만 하고 비밀번호 형식 체크에는 정규식을 이용했습니다. 이용약관 팝업창에서 약관동의 체크리스트를 선택해야 회원가입을 정상적으로 진행할 수 있습니다. 회원가입시 주소 입력란에서는 다음 주소 API를 사용했습니다. `<script type="text/JavaScript" src="http://dmaps.daum.net/map_js_init/postcode.v2.js"/>`



SNS 기능구현 프로젝트 - 개요



2. 메인 화면

- 로그인에 성공하게 되면 가장 먼저 나오게 되는 메인 화면 입니다. 간단한 한 줄 게시물 작성이 가능하고 왼쪽에는 로그인한 회원의 간단한 개인정보가 보여집니다.
- SNS 기능 사용에 편리함을 위해 화면 중앙 상단에는 HOME, 소모임, 엔터테인먼트 네비게이션 바를 배치했습니다.
- 화면 오른쪽에는 소모임 광고와 그 밖의 알림 정보, 광고 정보 등을 배치했습니다.

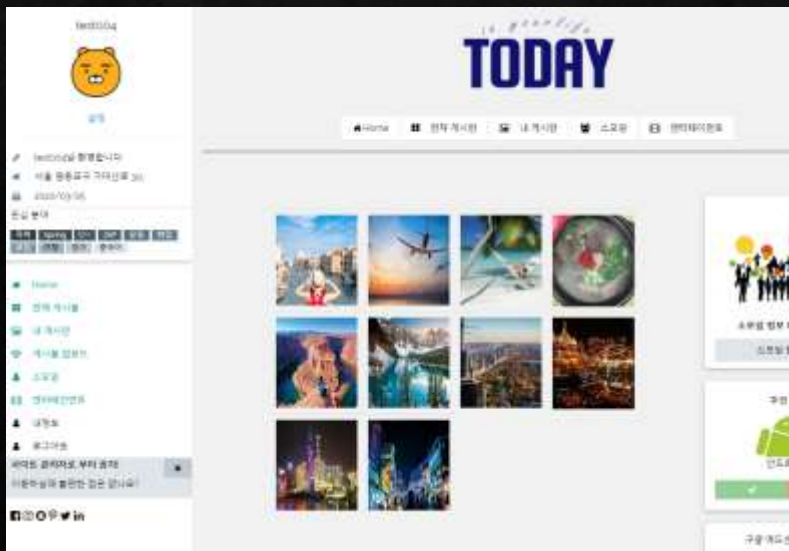


SNS 기능구현 프로젝트 - 개요



3. 게시물 업로드

이미지 파일만 업로드가 가능하도록 구현되었습니다. 사용자는 이미지 파일을 선택 후 원하는 글을 작성 할 수 있습니다. 작성된 글을 DB에서 정한 칼럼의 용량을 초과하지 않도록 입력을 제한하는 기능을 구현했습니다. 입력 받을 글자수를 정해 놓은 후 그 이상 글을 작성할 경우 가장 마지막에 작성된 글자 이후의 입력 값은 모두 지운 후 알림 창으로 알려줍니다.



4. 개인 게시물 리스트 & 전체 게시물 리스트

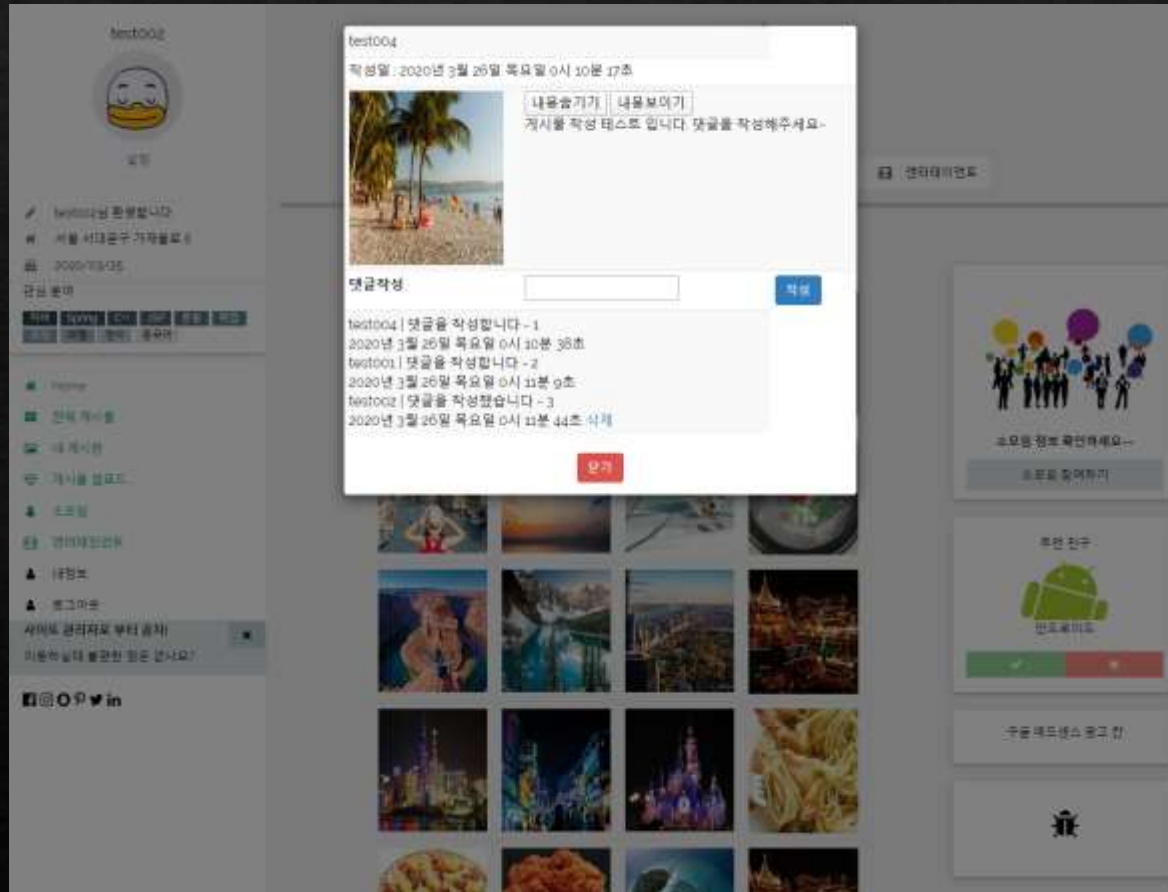
사용자가 현재까지 업로드 한 게시물 중 이미지 파일이 있는 데이터를 전부 보여줍니다. HOVER 이벤트 발생시 이미지가 확대되는 효과를 주었습니다. 전체 게시물 리스트에서는 다른 사용자들이 업로드 한 이미지 파일이 모두 보여집니다.

`transform:scale(1.5);/* 이미지 확대*/`

`transition:transform.3s;/* hover 이벤트 발생시 사진이 커지고 작아지는 시간 설정*/`



SNS 기능구현 프로젝트 - 개요

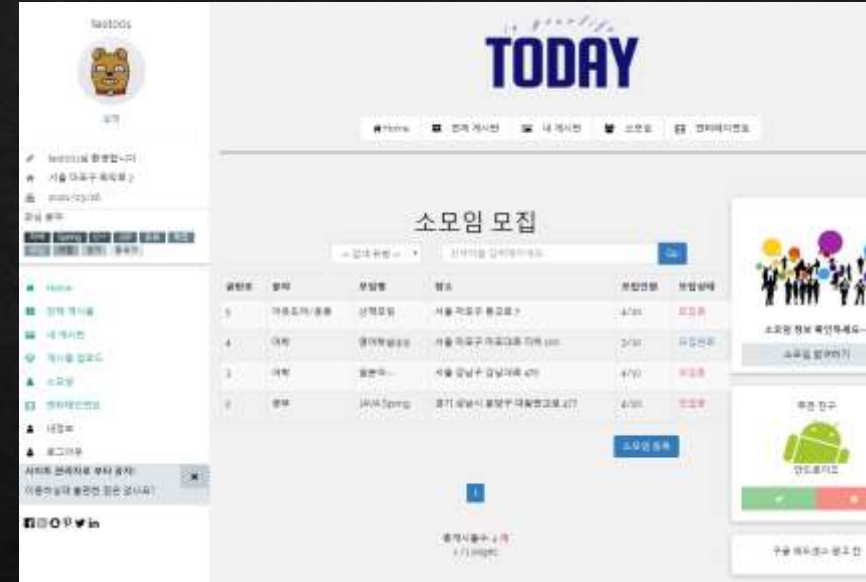
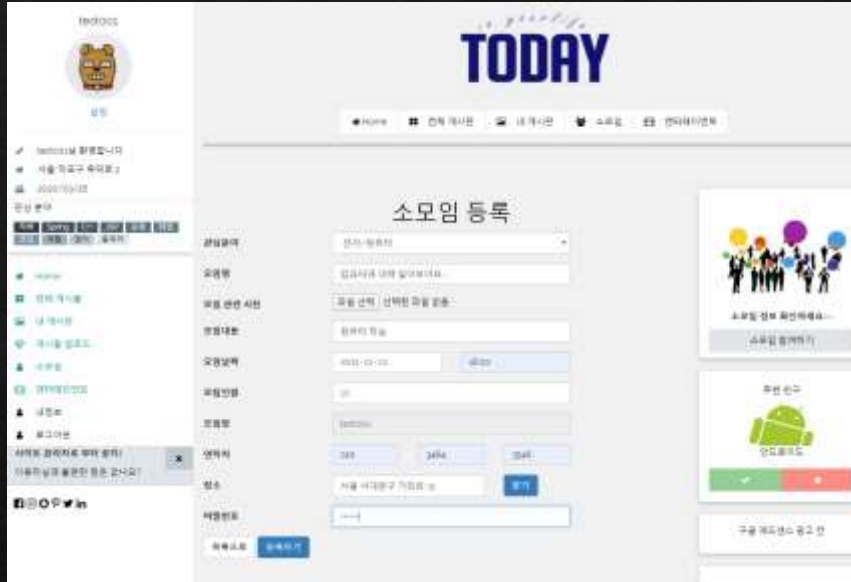


5. 게시물 상세보기

- 개인 게시물 리스트(4번)에서 이미지 파일을 클릭하게 되면 Modal 이벤트를 통해 상세보기를 구현했습니다.
- 비동기방식인 ajax요청을 통해 JSON형태로 데이터를 받아서 구현되었습니다.
- 작성시간은 Number형태로 형 변환 후 Date()객체의 setTime 함수를 사용해 년,월,일,시,분,초 정보를 가져왔습니다.
- JavaScript기능인 slide Up, slide Down 을 사용해 게시물 내용을 보이게 하거나 숨길 수 있습니다.
- 댓글 작성이 가능하며, 게시물에 대한 수정, 삭제 또한 가능합니다.



SNS 기능구현 프로젝트 - 개요



6. 소모임 생성, 수정

- 사용자는 소모임을 등록할 수 있습니다. 관심분야에는 여러 카테고리들을 등록해 놓았고 날짜와 시간, 장소를 등록합니다. 장소 입력은 다음 API를 사용해 구현되었습니다.
(`<script src="https://t1.daumcdn.net/mapjsapi/bundle/postcode/prod/postcode.v2.js"/>`)
- 소모임 리스트에서는 소모임의 모집 상태를 보여주며 해당 소모임을 생성한 사용자가 모집완료 버튼을 클릭하면 더 이상 다른 사용자가 참가신청을 할 수 없습니다.



SNS 기능구현 프로젝트 - 비교

- 이번 프로젝트에서 제가 맡은 부분은 회원가입, 로그인 처리, 게시물 CRUD, 게시물 리스트 구현과 게시물에 대한 댓글 수정, 삭제 기능입니다.
- 이번 SNS기능구현 프로젝트는 Servlet과 Java, JSP를 이용한 MVC패턴으로 먼저 구현 한 후 Spring MVC로 변환하는 프로젝트였습니다. 이런 작업을 통해 Spring프레임워크에 대한 이해와 활용능력을 키울 수 있었고, Spring 프레임워크의 장점을 알 수 있었습니다.
- 동기방식과 비동기방식에 대해 이해와 redirect 방식의 페이지 이동에 대해 알 수 있었습니다. 또한 Ajax요청을 통해 JSON객체의 데이터를 가공하는 방법에 대해 학습할 수 있었습니다.
- 프로젝트 초기에 DB설계의 중요성에 대해 알 수 있었고, 스프링의 @Lombok기능을 통해 VO의 프로퍼티 수정을 비교적 편리하게 할 수 있었습니다.
- Multipart방식으로 이미지 파일 데이터를 처리하는 방법에 대해 학습했습니다.
- 정규표현식을 활용해 사용자로부터 입력 받은 데이터를 검사하는 방법을 익혔습니다.
- IE환경과 Chrome환경에서 한글파일 인코딩 처리방식에 대해 알 수 있었습니다.



편의점 POS 기능구현 프로젝트

PROJECT	
프로젝트명	TIS POS v1.1
프로젝트 설명	편의점에서 사용되는 POS기 기능을 구현했습니다. 등록되어 있는 상품의 바코드 번호를 입력한 후 결제버튼을 눌러서 계산 할 수 있습니다. 관리자 페이지를 따로 만들어서 상품의 추가등록, 조회, 삭제, 수정이 가능하고 매출현황을 그래프를 통해 확인할 수 있습니다.
개발환경	Language : JAVA 8 OS : Window 7 DBMS : Oracle 11g Express Edition
개발툴	Eclipse jee 2019-9, SQL Developer
저장소 주소	https://github.com/HonestKim/tis
프로젝트 기간	2019.11.27 ~ 2019.12.06
참여인원	5명



편의점 POS 기능구현 프로젝트 - 개요

TIS POS

주문내역

2018-12-28

종료시간

종류

최근결제내역

주문번호	상품명	가격	수량	상품가격
L0011	음식재료(10개)	10000	2	20000.00
L0012	음식재료(10개)	10000	1	10000.00
L0013	음식재료(10개)	10000	1	10000.00
L0014	음식재료(10개)	10000	1	10000.00
L0015	음식재료(10개)	10000	1	10000.00
L0016	음식재료(10개)	10000	1	10000.00
L0017	음식재료(10개)	10000	1	10000.00
L0018	음식재료(10개)	10000	1	10000.00
L0019	음식재료(10개)	10000	1	10000.00

확인

상품이결제내역에 등록되었습니다.

확인

바코드

F0010

등록

취소

행사

결제

모두취소

총합계

56400

할인

56400

잔액

56400

받은돈

거스름돈

거스름돈

TIS POS

주문내역

2018-12-28

종료시간

종류

최근결제내역

주문번호	상품명	가격	수량	상품가격
L0011	음식재료(10개)	10000	2	20000.00
L0012	음식재료(10개)	10000	1	10000.00
L0013	음식재료(10개)	10000	1	10000.00
L0014	음식재료(10개)	10000	1	10000.00
L0015	음식재료(10개)	10000	1	10000.00
L0016	음식재료(10개)	10000	1	10000.00
L0017	음식재료(10개)	10000	1	10000.00
L0018	음식재료(10개)	10000	1	10000.00
L0019	음식재료(10개)	10000	1	10000.00

바코드

L0011

등록

취소

행사

결제

모두취소

총합계

4000

할인

잔액

4000

받은돈

거스름돈

4000

1. 메인 화면(결제)

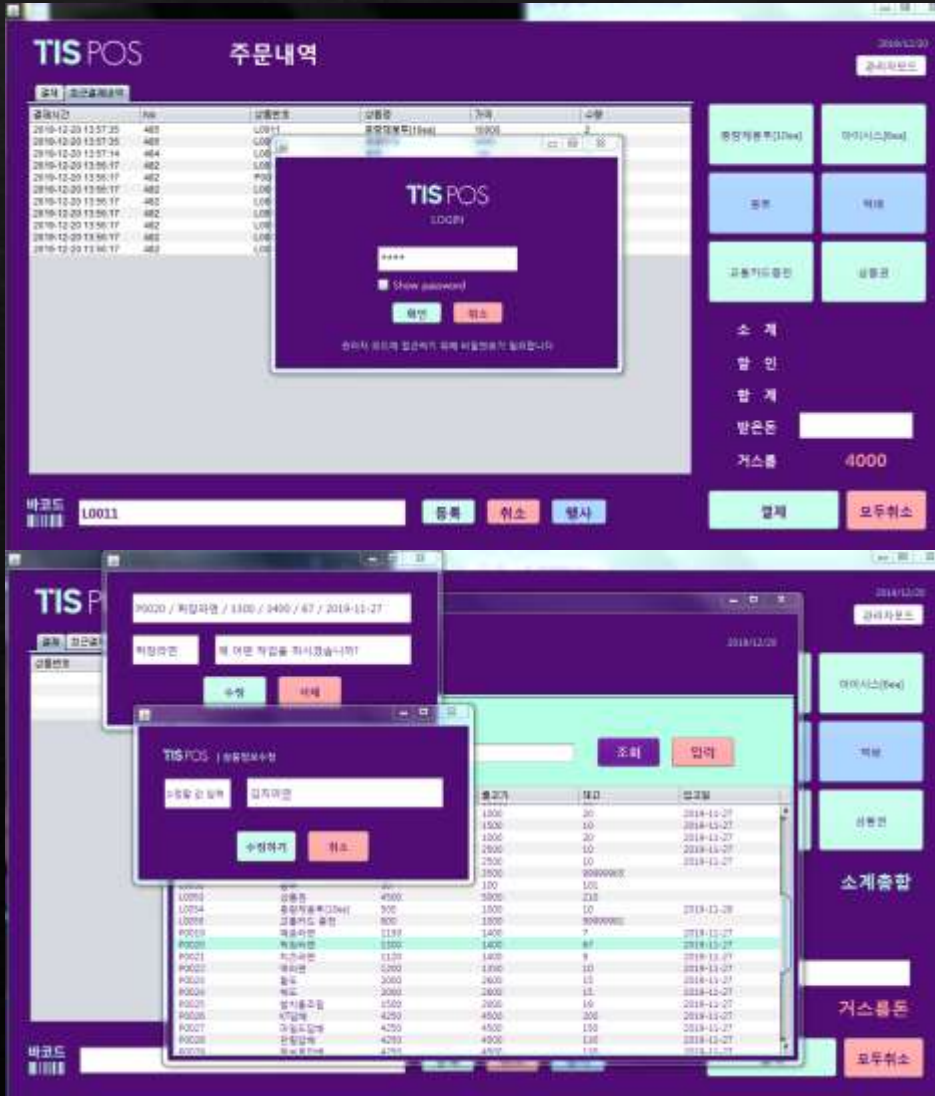
받은 돈 Text Field에 금액을 입력하고 거스름돈을 계산, 결제 버튼 클릭 시 테이블에 있는 상품들에 동일한 시퀀스 값을 부여하여 테이블에 저장. 결제가 완료된 상품들에 대해 재고 감소. 결제취소 버튼 클릭 시 테이블 시퀀스실행 취소.

2. 메인 화면(최근결제내역)

최근 결제내역 탭 클릭 시 프로그램 실행 후 실행된 모든 결제정보를 가져옴.



편의점 POS 기능구현 프로젝트 - 개요



3. 관리자모드

관리자 모드 버튼 클릭 시 비밀번호 입력 창. 사용자가 입력한 비밀번호가 ****형태로 표시된다. show password 체크 시 입력한 비밀번호 입력 값이 보일 수 있도록 설정.

4. 상품정보 조회, 수정, 삭제

모든 상품정보 조회와 조건조회 가능. 수정을 원하는 상품이 있다면 테이블에서 해당상품의 해당 컬럼을 클릭 후 수정과 삭제 가능



편의점 POS 기능구현 프로젝트 - 개요

TIS POS 재고관리 | 매출현황 2019/12/20

재고관리 | 매출현황

| 재고관리

전체 [] 조회 입력

상품코드	상품명	입고가	판매가	재고	입고일
A0001	테스트	1000	2000	17	2019-12-06
F0012	머리논오거트	1500	2000	5	2019-11-27
F0013	김밥	900	1500	5	2019-11-27
F0015					
F0016					
F0017					
F0018					
L0001					
L0002					
L0003					
L0004					
L0005					
L0006					
L0007					
L0008					
L0009					
L0010					
L0011					
L0041					
L0042					
L0043					

TIS POS | 상품등록

상품등록 초기화

메시지

4개의 정보 등록에 성공했습니다.

확인

상품코드	상품명	입고가	판매가	재고	입고일
A0002	테스트2				2019-12-07
A0003	테스트3				2019-12-08
A0004	테스트4				2019-12-09
A0005	테스트5				2019-12
A0006	테스트6				2019-12-11
A0009	테스트9	5500	12000	40	2019-12-15

5. 상품 추가

입력버튼 클릭 시 빈테이블을 보여주고 해당 정보를 입력 받을 수 있다. 한개의 정보라도 입력된 행에 빈칸이 있을 경우와 숫자가 입력 되어야하는 곳에 문자가 입력 되었을 경우, Date유형에 맞지 않게 입력되었을 경우에 오류창을 띄운 후 정상적으로 등록된 행의 개수를 알려준다.



편의점 POS 기능구현 프로젝트 - 개요



6. 매출현황

관리자 모드에서 매출 현황은 jcalendar-1.4, jcommon-1.0.23, jfreechart-1.0.19 라이브러리를 사용해 차트 형태의 그래프로 시각화 하였습니다. 기간별 매출금액과 매출원가, 매출이익을 확인할 수 있습니다.





편의점 POS 기능구현 프로젝트 - 비교

- 이번 프로젝트에서 **제가 맡은 부분은 관리자모드에서의 상품조회, 상품수정, 상품삭제, 상품입력과 같은 기본적인 상품CRUD 기능**입니다.
- 편의점 POS프로젝트에서는 팀원들과 원활한 소통으로 만족하는 결과를 낼 수 있었습니다.
- 상품의 결제 이벤트가 진행 될 때 상품 DB의 재고 컬럼을 수정할 수 있는 트리거를 활용했습니다.
- 관리자 모드에서는 상품코드, 상품명, 입고가, 출고가, 입고날짜, 재고에 따라 조회가 가능하게 설계되었고, 테이블에서 클릭이벤트가 발생할 때 해당 상품의 정보를 가져와 상품정보 수정이 가능할 수 있도록 구현했습니다.
- 새로운 상품등록에서는 여러 개의 데이터를 한번에 입력할 수 있도록 테이블을 활용하였고, 올바른 값이 입력되지 않은 부분에 대해서 오류 메시지를 띄운 후 올바르게 입력된 행에 대해서만 DB에 저장될 수 있도록 구현되었습니다.
- 관리자 모드에서 매출현황부분은 jcalendar-1.4, jcommon-1.0.23, jfreechart-1.0.19 라이브러리를 사용해 차트 형태의 그래프로 시각화하였습니다.