

<uStyle Project>

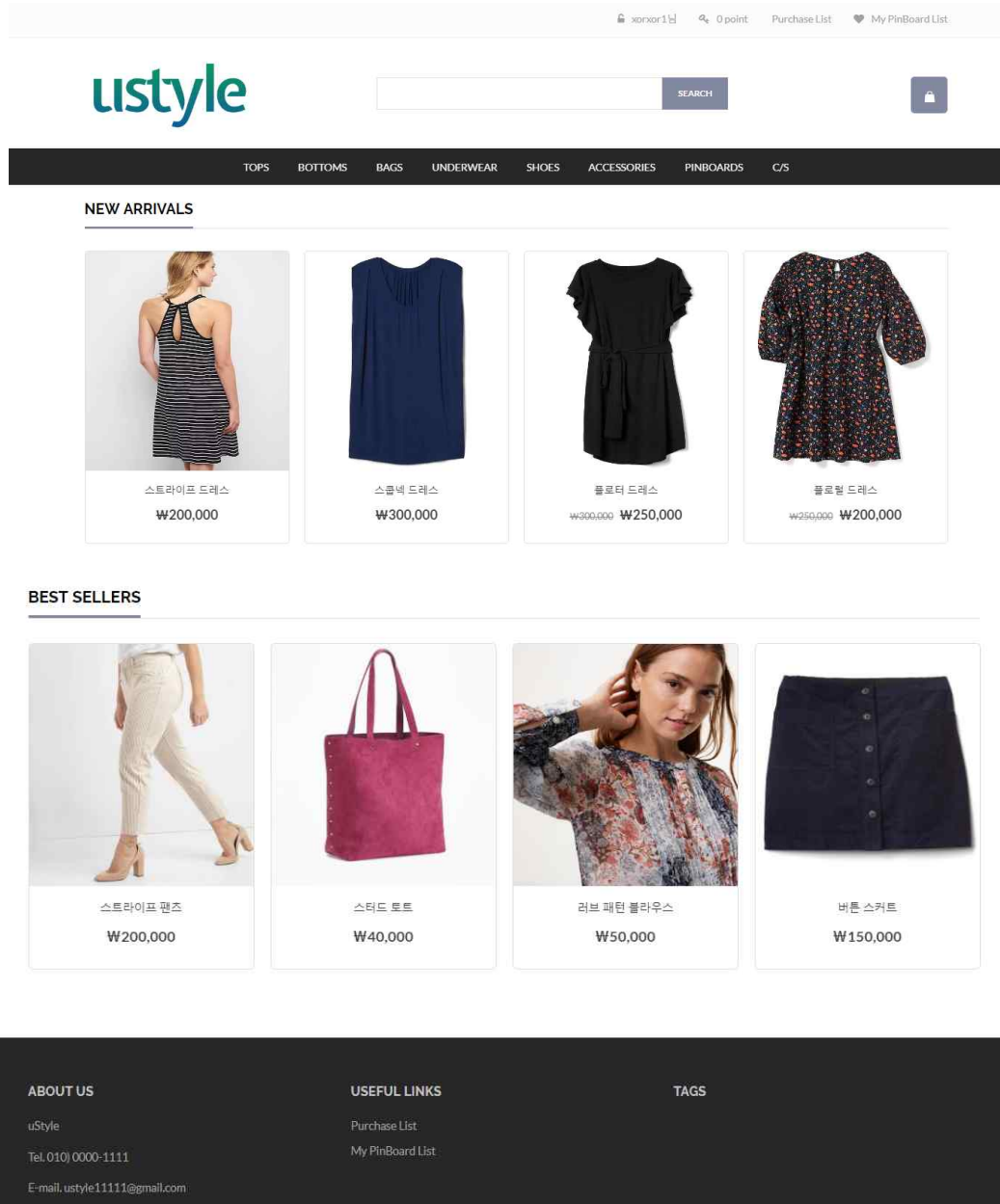
- 구성원: 박선호, 최병일, 권택준
- 프로젝트 수행 기간: 2017.04 ~ 2017.09

<목 차>

1. 개요
2. 팀 구성 및 역할
3. 프로젝트에서 사용한 Framework와 구현 기술
4. 프로젝트 구조
5. 기능별 설명
6. 팀원별 프로젝트 Review와 소감

1. 개요

1) uStyle Project 소개



uStyle은 여성을 대상으로 한 쇼핑몰이다. 다양한 카테고리의 상품을 확인해볼 수 있으며, 상품의 색상, 사이즈를 선택하여 구매할 수 있는 작업이 이루어지도록 하였다. 그리고 원하는 상품을 등록해놓고, 등록된 상품을 다른 사용자에게 보여줌으로써, 그 상품의 구매를 유도할 수 있는 PinBoard 기능을 구현하였다.

기획, 디자인, 설계, 구현 작업까지 약 5개월의 기간이 소요되었다.

2) 개발 환경

구분	내용
운영체제	Amazon Linux AMI 2017.03.1
사용 언어와 개발 도구	Java 1.8, Spring Tool Suite 3.8.3
사용된 라이브러리와 프레임워크	Spring Framework 4.1.7, Log4j 1.2.17, Tiles 3.0.5, Spring Security 4.0.4, MyBatis 3.2.8, jQuery 1.11.3, Handlebars.js 3.0.1
DBMS	MySQL 5.7
WAS	Apache Tomcat 8.0
버전관리	GitHub(SourceTree 이용)

2. 팀 구성 및 역할

박선호 - 개발 환경 Setting, 로그인/회원가입 기능 구현,

상품 리스트, FAQ / Q&A, 관리자 페이지 구현.

최병일 - 프로젝트 기획, 화면단 디자인 작업, 전체적인 설계 담당.

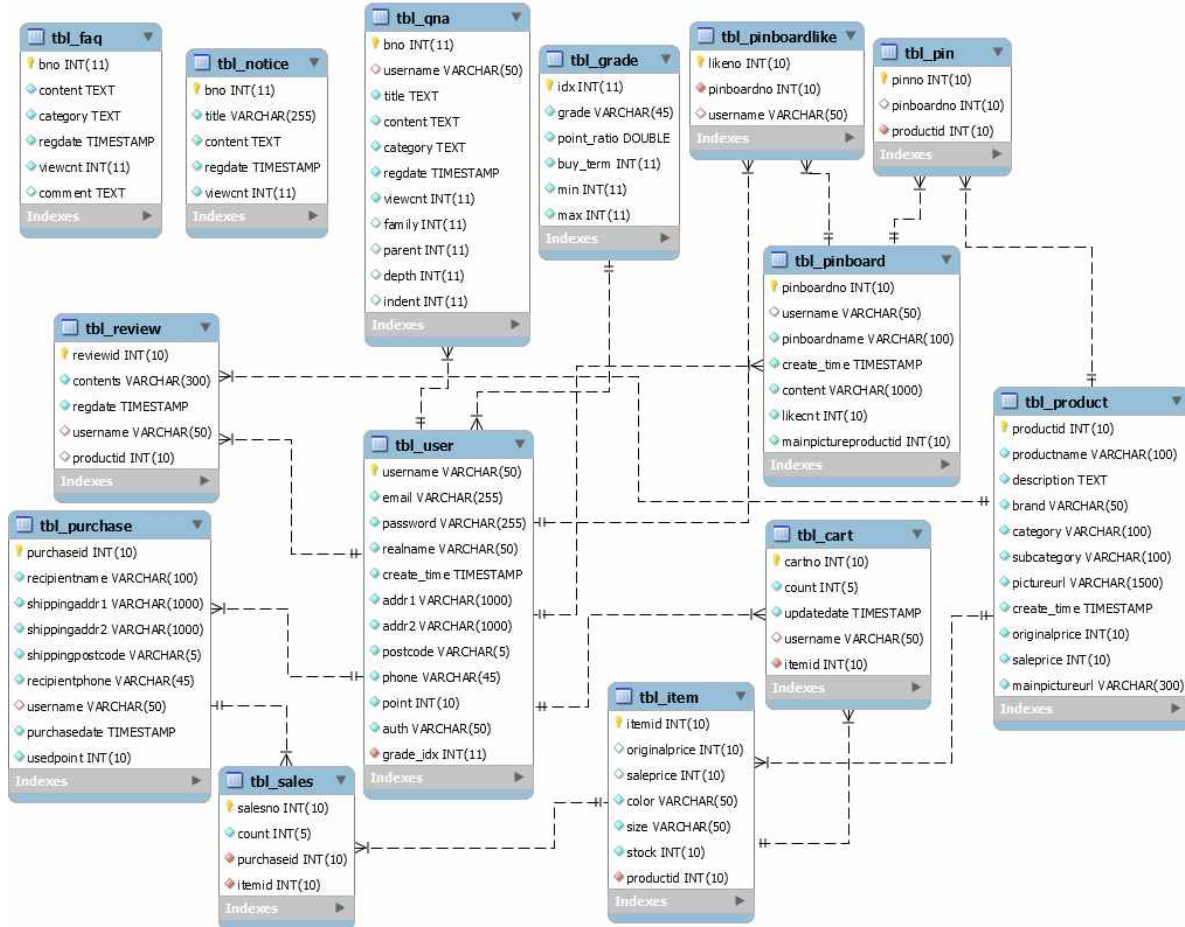
권택준 - 회원정보 수정/탈퇴 기능 구현, 상품 상세페이지, 장바구니, 결제, 관리자 페이지, PinBoard 기능 구현.

3. 프로젝트에서 사용한 Framework와 구현 기술

- Backend
 - github 를 통한 소스공유(sourcetree 이용)
 - AWS EC2 이용 <http://52.78.169.40> : 본 uStyle 홈페이지 주소
 - 3306 포트 : mysql DB , 8080 포트 : jenkins , 8089 포트 : locust
 - docker 를 이용해 mysql DB 와 jenkins 를 각각 컨테이너로 세팅
 - jenkins 를 통해 CI/CD 구현. 빌드 및 배포 자동화. 지속적인 유지보수관리 가능.
 - github hook service 와 jenkins 내 플러그인 이용 소스 자동업데이트
 - locust 를 통해 서버 부하테스트
- Frontend
 - REST API 문서화 도구 Swagger 사용
 - 로그인에 필요한 페이지를 판별하기 위해 Interceptor 클래스 활용
 - tiles 를 이용한 template framework
 - Ajax 를 이용하여 아이디 중복체크, 파일 업로드, 장바구니, 상품 리뷰 작성 구현
 - Java mailsender 를 이용하여 회원가입 이메일 인증, 비밀번호 찾기 기능 구현
 - Spring Security 를 통해 csrf token 적용
 - BCryptPasswordEncoder 를 이용한 password 암호화
 - 만들어진 CSS template 이용(themeforest, AdminLTE)
 - bootstrap modal 을 이용하여 pinboard 기능 구현
 - 반응형 웹페이지 적용

4. 프로젝트 구조

1) 데이터베이스 구조



구분	테이블
사용자, 등급	tbl_user, tbl_grade
상품, 리뷰	tbl_product, tbl_item, tbl_review
장바구니, 구매, 매출	tbl_cart, tbl_checkout, tbl_purchase, tbl_sales
게시판(공지사항, FAQ, Q&A)	tbl_notice, tbl_faqs, tbl_qna
Pin	tbl_pinboard, tbl_pin

2) 디렉토리 구조

디렉토리 경로	설명
src/main/java	자바 소스 파일(컨트롤러, DAO, Service, Util 클래스)
src/main/resources	MyBatis 설정, 업로드 설정 파일, 매퍼 XML 파일
src/main/webapp/WEB-INF	View단 JSP 파일, 프로젝트 구동 시 쓰이는 각종 설정 파일
src/main/webapp/resources	프로젝트에서 공통으로 쓰이는 각종 리소스 파일

5. 기능별 설명

1) 회원 관련 프로세스 - 로그인, 회원가입, 회원정보 수정, 회원 탈퇴

Create an Account

Login Information

User Name * 중복체크

Password *

Confirm Password *

Personal Information

Real Name *

Email Address *

Phone *

Postcode * Find Postcode

Addr1 *

Addr2 *

BACK

SUBMIT

* Required Fields

우측 상단의 Register 버튼을 클릭했을 때 나오는 회원가입 화면이다. 아이디 입력 후, 중복체크 버튼을 이용하여 회원가입하려는 아이디로 가입한 회원이 있는지 확인한다. 아이디는 영문 소문자로 시작하는 6~20자의 영문자 또는 숫자만 입력이 가능하도록 하였다. 비밀번호는 6~20자의 영문 대소문자, 숫자, 특수문자로 이루어져야 하며, 최소 한 개의 숫자 혹은 특수문자가 포함되도록 하였다. 이 비밀번호는 User 테이블에 암호화되어 저장된다. 비밀번호 암호화를 위해 Spring Security 암호화 클래스인 BCryptPasswordEncoder를 이용하였다. 모든 정보를 입력한 후, Register 버튼을 눌러서 입력한 이메일 주소로 회원가입 인증메일을 보내도록 하였다.

USTYLE

Welcome uStyle

저희 uStyle에 가입해 주셔서 감사드립니다.
인증을 거친후 저희 사이트를 정상적으로 이용하실 수 있습니다.

[링크를 클릭하시면 인증됩니다.](#)

회원가입 인증메일이다. 메일에 첨부된 링크를 클릭하여 회원가입 인증을 진행한다. 이 과정을 거쳐야 정상적으로 로그인하여 서비스를 이용할 수 있다.

Login or Create an Account

New Customers

By creating an account with our store, you will be able to move through the checkout process faster, store multiple shipping addresses, view and track your orders in your account and more.

CREATE AN ACCOUNT

Registered Customers

If you have an account with us, please log in.

UserName *

Password *

LOGIN

[Forgot Your Password?](#)

* Required Fields

로그인 페이지이다. 가입할 때 입력했던 아이디와 비밀번호를 입력하여 로그인을 진행한다. 제대로 입력하지 않은 경우, 아이디와 비밀번호를 다시 확인하라는 alert 창이 나오게 된다.

Search Password

Search Password

UserName *

Email Address *

SEARCH PASSWORD

* Required Fields

USTYLE

Welcome uStyle

xorxor9님의 비밀번호가 아래와 같이 변경되었으니, 이 비밀번호로 우선 로그인하신 후, 원하시는 비밀번호로 변경해주시기 바랍니다.
변경된 비밀번호 : 8jq9sfog

비밀번호를 분실했을 경우, 로그인 페이지의 Forgot Your Password 링크를 클릭하여 임시 비밀번호를 발급받을 수 있다. 아이디와 가입한 메일 주소를 입력하여 제출하면, 그 메일주소로 영문 소문자, 숫자 조합의 여덟 자리 임시 비밀번호가 발송된다. 그 비밀번호로 로그인이 가능하도록 구현하였다.

Your Information

Personal Information

Real Name	Email Address
<input type="text" value="홍길동"/>	<input type="text" value="xorwnsnmnn@naver.com"/>
Phone	Grade
<input type="text" value="010-1111-1111"/>	<input type="text" value="BRONZE"/>
Postcode	
<input type="text" value="55744"/>	
Addr1	Addr2
<input type="text" value="전북 남원시 남문로 203-8 (화정동)"/>	<input type="text" value="가다빌딩 204호"/>

로그인 후, 우측 상단에 있는 본인의 포인트 버튼을 클릭하여 회원의 정보를 확인할 수 있다.
회원의 메일주소, 실 주소, 연락처, 등급 등을 확인할 수 있다.

Update an Account

Login Information

User Name	
<input type="text" value="xorxor9"/>	
Password	Confirm Password
<input type="password"/>	<input type="password"/>

Personal Information

Real Name	Email Address
<input type="text" value="홍길동"/>	<input type="text" value="xorwnsnmnn@naver.com"/>
Phone	
<input type="text" value="010-1111-1111"/>	
Postcode	<input type="button" value="Find Postcode"/>
<input type="text" value="55744"/>	
Addr1	Addr2
<input type="text" value="전북 남원시 남문로 203-8 (화정동)"/>	<input type="text" value="가다빌딩 204호"/>

[BACK](#)
[SUBMIT](#)

* Required Fields

회원정보 수정 페이지이다. 이 페이지에서 비밀번호를 포함한 회원 정보를 수정할 수 있다.

MYPAGE	회원 탈퇴
회원정보	비밀번호를 입력하세요.
회원정보수정	<input type="password"/> <input type="button" value="탈퇴"/>
회원탈퇴	
PINBOARD	
Q&A 내가쓴글	

회원탈퇴 페이지이다. 비밀번호를 입력한 후, 탈퇴 버튼을 누르면 "탈퇴하시겠습니까?" 라는 confirm 창이 나오며, 여기서 확인 버튼을 누르면 탈퇴하도록 구현하였다. 탈퇴하게 되면, 탈퇴한 회원 정보가 user 테이블에서 모두 사라지며, 탈퇴한 회원이 작성한 상품 리뷰와 PinBoard, Q&A 가 모두 삭제된다. 그리고 탈퇴한 회원의 구매 내역에 있는 아이디 값이 NULL로 바뀌도록 구현하였다.

2) 상품 나열 관련 프로세스 - 상품 리스트, 상세페이지, 상품 검색

NEW ARRIVALS



스트라이프 드레스

₩200,000



스쿱넥 드레스

₩300,000



플로터 드레스

~~₩300,000~~ ₩250,000



플로럴 드레스

~~₩250,000~~ ₩200,000

BEST SELLERS



스트라이프 팬츠

₩200,000



스터드 토트

₩40,000



러브 패턴 블라우스

₩50,000



버튼 스커트

₩150,000

메인 페이지에 최근 추가된 상품과 인기 상품들을 각각 네 개씩 나열했다. 인기 상품의 기준은 가장 많이 팔린 상품 순으로 하였다. 나열한 상품을 마우스로 클릭하면, 새로운 탭이 열리면서 그 상품의 상세페이지를 불러올 수 있도록 구현하였다.

Blouses

Sort By 등록순 ▼



버튼 블라우스

~~₩100,000~~ ₩50,000



꽃무늬 블라우스

₩80,000



바 블라우스

~~₩70,000~~ ₩50,000



블루종 블라우스

₩50,000



인바이트드 블라우스

₩70,000



린넨 쿨링 블라우스

~~₩80,000~~ ₩60,000



패턴 블라우스

₩60,000



콜드 숄더 탑

₩60,000



심플 블라우스

₩40,000



오프 더 숄더 블라우스

₩70,000



리프 티셔츠

~~₩40,000~~ ₩30,000



러브 패턴 블라우스

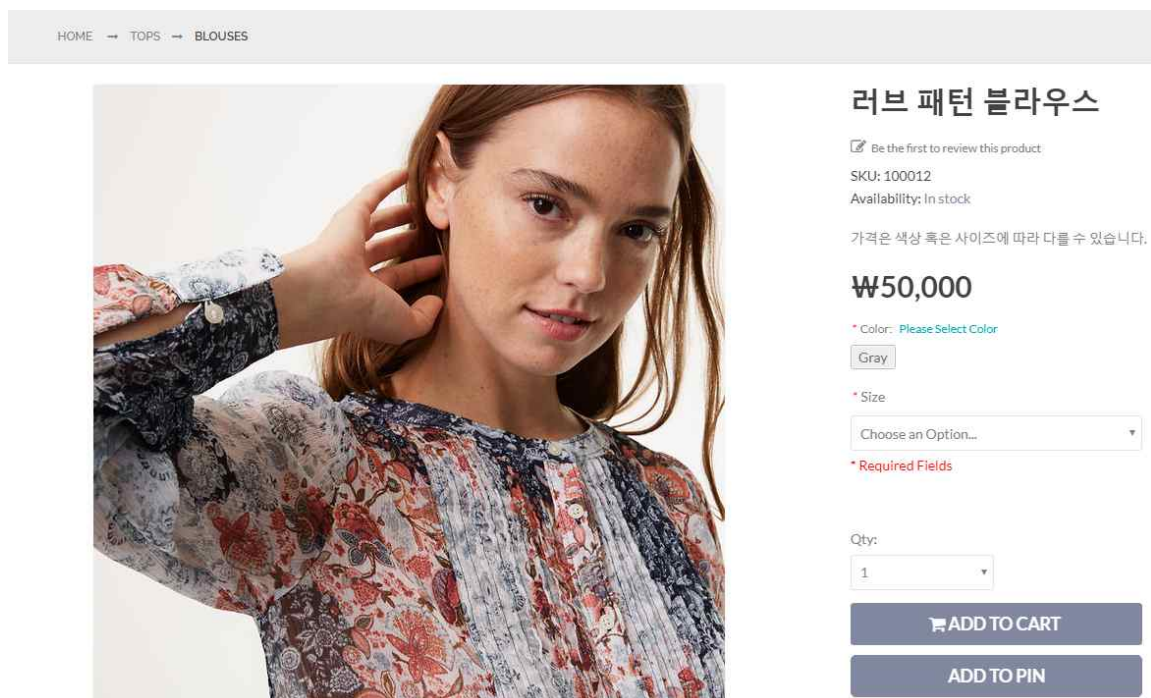
₩50,000

Products 1 to 12 of 28 total

1 2 3

서브 카테고리별로 상품들을 열두 개씩 나열하였다. 우측 상단의 Select Box를 통해 최근 등록 순, 이름 순, 낮은 가격 순, 높은 가격 순으로 나열할 수 있도록 하였다. 나열한 상품을 클릭하면, 그 상품의 상세페이지를 불러올 수 있도록 구현하였다. 그리고 왼쪽에 나열된 서브카테고리를 클릭하면, 그 서브카테고리에 해당하는 상품 리스트 페이지로 이동하게 된다. 아래에 있는 브랜드는 그 서브카테고리 상품에 해당하는 브랜드를 리스트로 묶은 것이다. 각각의 브랜드를 클릭하면, 그 서브카테고리 상품 중에서 클릭한 브랜드에 해당하는 상품만 불러올 수 있다.

우측 하단에 PageMaker 클래스를 이용한 페이지네이션을 구현했으며, 페이지 개수가 최대 10개까지 나올 수 있도록 구현하였다.





Details

화려한 무늬를 가지고 있는 산뜻한 느낌의 블라우스

WRITE YOUR OWN REVIEW

150자 이내로 작성 가능합니다. 한번 작성한 리뷰는 수정, 삭제가 불가능하니 신중하게 작성해주세요.

Username

xorxor9

Review

SUBMIT REVIEW

PRODUCT REVIEWS

총 1개의 리뷰가 작성되었습니다.

아름답네요~

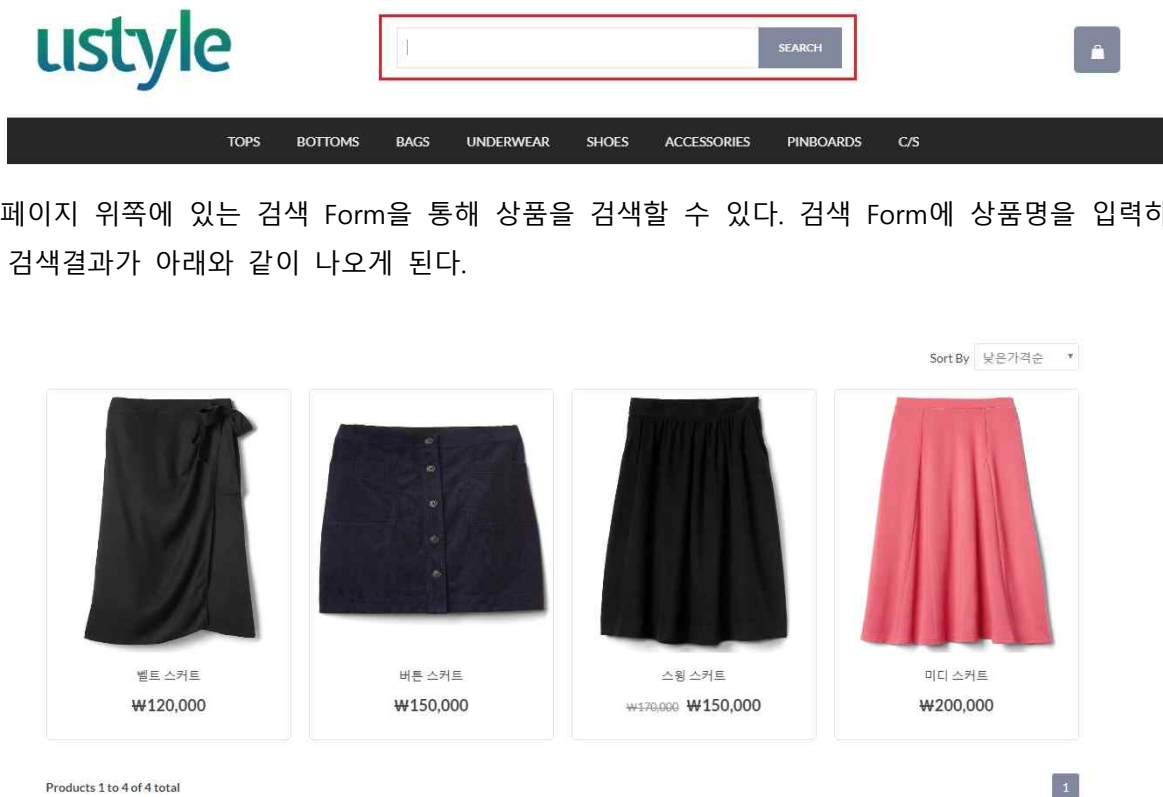
작성자: xorx****

작성일: 2017-9-9

1

상품 상세페이지 화면이다. 좌측에는 상품의 메인 이미지와 추가 이미지가 나와있다. 아래에 있는 추가 이미지 썸네일을 클릭하면, 그 이미지를 크게 확대해서 볼 수 있다. 이미지 썸네일 아래쪽에는 상품 리뷰를 적을 수 있는 Form과 그 상품에 해당하는 리뷰들을 확인할 수 있다. 리뷰는 다섯 개씩 볼 수 있으며, 최대 10개까지 나올 수 있는 페이지네이션이 구현되어 있다. 그리고, 리뷰를 작성한 작성자의 아이디 뒷부분을 마스킹하여 작성자의 아이디가 완전히 노출되는 것을 막을 수 있도록 구현하였다.



우측 상단에 상품명이 나와있으며, 아래에 상품 고유번호(자동 증가하는 기본 키), 상품 색상, 사이즈 목록이 나와있다. 색상을 선택하면, 그 색상에 맞는 사이즈가 Select Box에 나온다. 각 색상에 해당하는 사이즈를 표기할 때, Ajax를 이용한 비동기식 데이터 처리를 수행하였다. 매진된 사이즈의 경우, Out of Stock을 표기하여 옵션을 선택할 수 없도록 구현하였다. 그리고 아래의 두 버튼을 클릭하여 상품을 장바구니에 담거나 Pin으로 추가할 수 있도록 하였다.



검색한 상품을 클릭하면 그 상품의 상세페이지로 접속할 수 있다. 우측 상단의 Select Box를 통해 최근 등록 순, 이름 순, 낮은 가격 순, 높은 가격 순으로 나열할 수 있도록 하였다.

3) 상품 구매 관련 프로세스 – 장바구니 담기, 상품 구매하기, 구매내역 확인

Shopping Cart

	Product Name	Category	Unit Price	Qty	Subtotal
	스틱드 토트 Brand : KKL / Color : Red / Size: ONE	Totes	₩40,000	- 1 +	₩40,000
	스트라이프 팬츠 Brand : JHHH / Color : Ivory / Size: M	Pants	₩200,000	- 2 +	₩400,000

[CONTINUE SHOPPING](#)
[UPDATE SHOPPING CART](#)
[CLEAR SHOPPING CART](#)

Order Total(3만원 이상 무료배송)

Subtotal	₩440,000
Delivery Fee	₩0
Grand Total	₩440,000
PROCEED TO CHECKOUT	

상품의 상세페이지에서 색상과 사이즈를 선택한 후, ADD TO CART 버튼을 클릭하여 상품을 장바구니에 추가할 수 있다. 이때, 인터셉터를 이용하여 로그인이 되지 않았다면 로그인 창으로 이동할 수 있도록 하였다. 장바구니 페이지를 통해 상품의 개수를 늘리거나 줄일 수 있다. 또한, 상품 이미지 왼쪽에 있는 X 버튼을 이용하여 아예 상품을 뺄 수 있도록 구현하였다. 변경 사항을 적용하기 위해 좌측 하단에 있는 UPDATE 버튼을 이용하여 장바구니 정보를 변경할 수 있도록 하였다. 우측 하단을 통해 장바구니에 담긴 물건들의 총 가격을 확인할 수 있다. PROCEED TO CHECKOUT 버튼을 통해 구매 페이지로 이동한다.

Checkout

Payment Information

Product Name	Brand	Color	Size	Unit Price	Qty	Subtotal
스터드 토트	KKL	Red	ONE	₩40,000	1	₩40,000
스트라이프 팬츠	JHHH	Ivory	M	₩200,000	2	₩400,000

Point 2500

0 Point 사용 적용

Subtotal ₩440,000

Delivery Fee ₩0

Total ₩440,000

Use Point

Grand Total ₩440,000

Billing Information

Name

홍길동

Address

전북 남원시 남문로 203-8 (화정동)

가다빌딩 204호

Postcode

55744

Phone

010-1111-1111

☐ Ship to this address

Shipping Information

Recipient Name *

Postcode *

Find Postcode

Shipping Address *

Phone *

* Required Fields



BACK CHECKOUT

상품을 구매하기 위해 회원 정보, 배송지 정보를 입력하는 Form이 나온다. 회원 정보와 배송지 정보가 동일할 경우, 동일하다는 체크박스를 클릭하여 사용자의 편의성을 높였다. 그리고 가지고 있는 포인트를 사용하여 결제 금액에서 차감할 수 있도록 하였다.



모든 정보가 올바르게 입력된 상태로 결제 버튼을 누르면, '결제 성공'이라는 알림창이 뜨고 메인화면으로 이동한다. 결제한 상품의 개수만큼 각각의 Item 재고수량에서 차감되며, 이와 동시에 이용자의 구매내역에 구매한 상품이 추가된다. 또한, 구매한 가격과 회원 등급에 따라 포인트가 적립된다. 이 포인트는 차후 uStyle 쇼핑몰에서 상품을 구매할 때 이용할 수 있도록 하였다.

Purchase List

	Purchase Information	Unit Price	Qty	Subtotal	Purchase Date
	<p>스티드 토트</p> <p>Brand : KKL / Color : Red / Size: ONE</p> <p>Recipientname: 홍길서</p> <p>Address : (55142) 전북 전주시 완산구 고내로 27-9 (원당동) 초정빌딩 305호</p> <p>Recipientphone : 010-2221-3333</p>	₩40,000	1	₩40,000	2017-09-08
	<p>스트라이프 팬츠</p> <p>Brand : JHHH / Color : Ivory / Size: M</p> <p>Recipientname: 홍길서</p> <p>Address : (55142) 전북 전주시 완산구 고내로 27-9 (원당동) 초정빌딩 305호</p> <p>Recipientphone : 010-2221-3333</p>	₩200,000	2	₩400,000	2017-09-08

구매내역을 확인할 수 있는 페이지이다. 최근 1년동안 구매한 상품들을 하나하나 확인할 수 있다. 이 페이지에도 최대 10개까지 나올 수 있는 페이지네이션이 구현되어 있다.

4) 게시글 관련 프로세스 – 공지사항, FAQ, Q&A

공지사항

최신 정보를 알려드립니다.

번호	제목	작성자	날짜	조회수
1	UStyle always welcomes you !	관리자	2017-08-26 11:14	6

제목 + 내용 ▼ 검색

1

관리자가 추가해놓은 공지사항을 확인할 수 있는 페이지이다. 페이지네이션이 구현되어 있으며, 제목과 내용으로 공지사항 글을 검색해볼 수 있다.

FAQ

자주 묻는 질문들을 답해드립니다.

글번호	분류	내용
1	회원정보관련	회원등급은 어떻게 되나요? 회원등급은 BRONZE, SILVER, GOLD, DIAMOND로 구분됩니다. 회원님의 지난 1년간 구매 총액을 통해 등급이 나눠집니다.

1

자주 사용하는 질문인 FAQ를 모아놓은 페이지이다. 페이지네이션이 구현되어 있으며, 제목을 클릭하면, 페이지 이동 없이 내용을 바로 볼 수 있도록 구현하였다.

Q&A

궁금한 점을 알려드립니다.

번호	분류	제목	작성자	날짜	조회수
15	회원정보관련	비밀번호를 잃어버렸습니다.	xorxor1	2017-09-06 12:37	4
5	회원정보관련	4번째 답변글	sunho1	2017-08-26 12:39	24
1	회원정보관련	첫 qna 글	sunho1	2017-08-26 11:12	7

제목 + 내용 ▼ 검색

1

유저들이 질문을 올린 Q&A를 모아놓은 페이지이다. 페이지네이션이 구현되어 있으며, 제목과 내용으로 Q&A를 검색할 수 있다.

MYPAGE

회원정보

회원정보수정

회원탈퇴

PINBOARD

Q&A 내가쓴글

My Q&A List

번호	분류	제목	날짜	조회수
15	회원정보관련	비밀번호를 잃어버렸습니다.	2017-09-06 12:37	4

제목 + 내용

검색

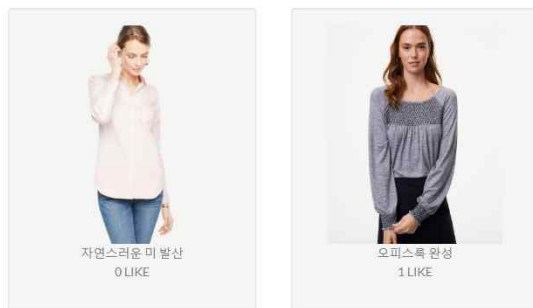
글쓰기

1

마이페이지 – Q&A 내가 쓴 글에서 로그인한 유저가 쓴 Q&A 목록을 확인할 수 있으며, 이 페이지에서 Q&A 쓰기, 수정, 삭제가 가능하다. 페이지네이션이 구현되어 있다.

5) Pin 관련 프로세스 – Pin, PinBoard

PinBoard list



Pins 1 to 2 of 2 total

1

Insert PinBoard

INSERT PINBOARD FORM

PinBoard의 제목과 내용을 입력해주세요.

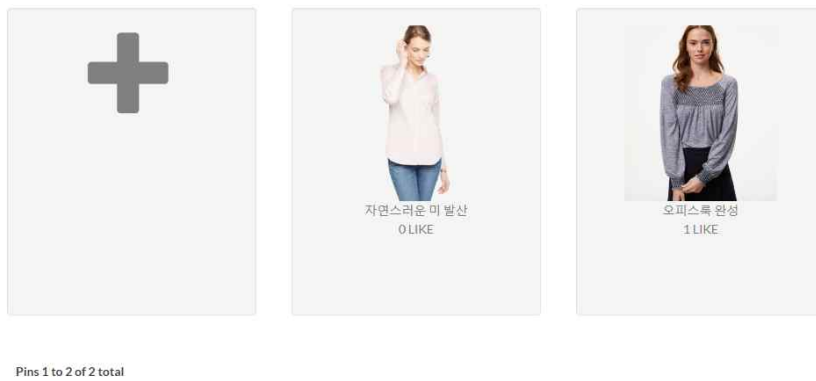
Title *

Contents *

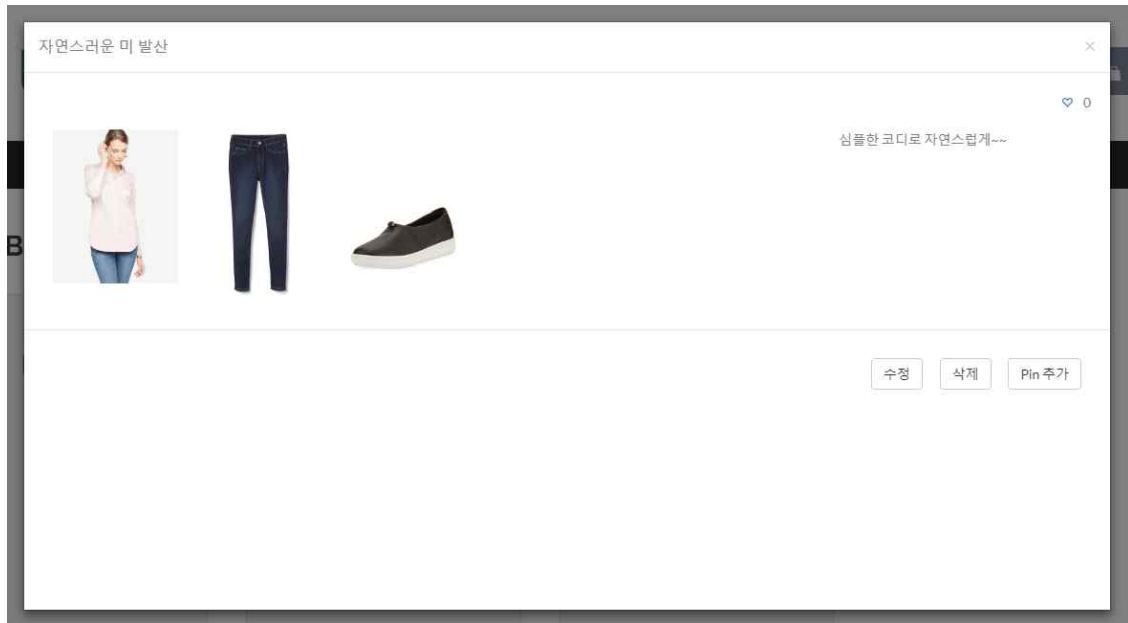
SUBMIT PINBOARD

각각의 상품을 Pin으로 최대 4개까지 추가할 수 있는 PinBoard 리스트 페이지와 PinBoard 추가 Form이다. PinBoard 리스트 페이지에는 대표 이미지가 상품의 이미지로 명확하게 설정된 PinBoard만 나올 수 있도록 하였다. 페이지네이션이 구현되어 있으며, 한 페이지당 11개씩 나열되어 있다. 그리고 하나의 PinBoard에는 최대 4개의 상품을 Pin으로 넣을 수 있다. 좌측 상단의 PinBoard 추가 아이콘을 누르면, PinBoard를 추가하는 Form이 나오게 된다. 제목과 내용을 입력한 후, PinBoard를 추가할 수 있다.

My PinBoard list



로그인한 유저 본인이 추가한 PinBoard만 따로 볼 수 있는 페이지를 제공하였다. 이 페이지는 로그인을 반드시 필요로 하는 페이지이기 때문에 인터셉터를 적용하여 로그인하지 않은 상태로 접근했을 때, 로그인을 유도하도록 하였다.



상품 상세페이지에 있는 ADD TO PIN 버튼을 클릭하여 원하는 PinBoard에 Pin을 추가할 수 있다. PinBoard에 가장 먼저 추가된 Pin이 그 PinBoard의 대표 이미지로 설정되며, 이 이미지는 PinBoard 수정 페이지에서 변경이 가능하다.

추가한 PinBoard를 리스트에서 클릭하면, Modal 창이 띄워지면서 PinBoard의 내용이 로딩된다. 좌측에 추가된 Pin이 나오고, 우측에 좋아요 수, PinBoard 내용, 수정 / 삭제 / Pin 추가 버튼이 있다. 여기서 수정 / 삭제 버튼은 로그인한 계정과 로딩된 PinBoard를 추가한 계정이 일치할 때만 나오도록 하였다. 삭제 버튼을 눌렀을 때, 삭제를 확인하는 confirm 창이 나오게 되며, 확인을 누르면 그 PinBoard의 내용과 좋아요 수, 그에 해당하는 Pin들이 모두 사라지게 된다. 그리고 Pin 추가 버튼은 상품 상세페이지의 ADD TO PIN 버튼을 클릭하여 PinBoard 페이지로 이동했을 때 나오는 버튼이다. 이 버튼을 통해 상품을 Pin으로 추가할 수 있다.

우측 상단에 있는 하트 아이콘을 클릭하여 좋아요 수를 1 증가시킬 수 있다. 하나의 회원이 하나의 게시물에 하나씩 적용시킬 수 있다. 좋아요 수가 많은 PinBoard를 통해 그 PinBoard에 있는 상품을 구매하도록 유도할 수 있다.

Update PinBoard

UPDATE PINBOARD FORM

수정할 PinBoard의 제목과 내용을 입력해주세요.

Title *




자연스러운 미 발산

Contents *

심플한 코디로 자연스럽게 ~~~

SUBMIT PINBOARD

Pin List (체크 표시된 상품이 PinBoard의 대표 이미지로 설정되어 있음)

Product Image	Product Name	Pin Remove / PinBoard Image Change
	코튼 셔츠	<input type="button" value="삭제"/> <input type="button" value="이미지 변경"/>
	미드 라이즈 진	<input type="button" value="삭제"/> <input type="button" value="이미지 변경"/>
	가죽 스니커즈	<input type="button" value="삭제"/> <input type="button" value="이미지 변경"/>

PinBoard 수정 버튼을 눌렀을 때의 화면이다. PinBoard의 제목과 내용을 바꿀 수 있으며, 추가된 Pin의 삭제와 PinBoard 대표 이미지 변경이 가능하다. 대표 이미지가 상품의 이미지로 명확하게 설정된 PinBoard만 리스트에 나올 수 있기 때문에 PinBoard 대표 이미지를 명확하게 설정해줘야 한다.

6) 관리자 프로세스 – 상품 관리, 아이템 관리, 매출 관리




The screenshot shows the 'uStyle 관리자 페이지' (uStyle Admin Page). The main content area contains a login form titled 'uStyle 관리자 로그인' (uStyle Admin Login) with fields for 'Admin Name' and 'Admin Password', and a 'Sign In' button. To the right is a 'MAIN NAVIGATION' sidebar with the following items: '상품관리' (Product Management) with a dropdown arrow, '상품조회' (Product Search), '상품추가' (Add Product), '아이템관리' (Item Management) with a left arrow, '회원관리' (Member Management) with a left arrow, '매출관리' (Sales Management) with a left arrow, '게시판관리' (Board Management) with a left arrow, and 'PinBoard 관리' (PinBoard Management) with a left arrow.

관리자 페이지(<http://52.78.169.40/admin/main.do>)에 접속하여 관리자 모드에서 작업을 진행하기 위해 우선 관리자 계정으로 로그인해야 한다. Spring Security를 이용하여 관리자 권한을 부여하였다.

The screenshot shows the 'Add Product' form. It includes the following fields: '상품명' (Product Name) with a placeholder '상품명을 입력하세요.', '브랜드' (Brand) with a placeholder '상품의 브랜드를 입력하세요.', '상세설명' (Detailed Description) with a placeholder '상세 설명을 입력하세요.', '카테고리' (Category) with a placeholder '상품의 카테고리를 입력하세요.', '서브 카테고리' (Sub-category) with a placeholder '상품의 서브카테고리를 입력하세요.', '정상가격' (Normal Price) with a placeholder '상품의 할인전 가격을 입력하세요.', and '할인가격' (Discount Price) with a placeholder '상품의 할인후 가격을 입력하세요.'. Below these fields is a section for '상품의 이미지 첨부(아래의 영역에 이미지를 한 장씩 Drag and Drop해주시면 됩니다)' (Product image attachment (upload one image at a time to the area below)). At the bottom left is a 'Submit' button.

왼쪽 사이드바에 있는 상품관리 - 상품추가 항목을 클릭하면 위와 같은 상품 추가 Form이 나온다. 추가하려는 상품 정보를 각각의 속성에 맞춰서 입력한 후, Submit 버튼을 눌러서 추가하면 된다. 제대로 입력하지 않은 경우, alert창을 통해 경고메시지를 띄운다. 이미지 추가는 이미지 파일(PNG, JPG, GIF)을 회색으로 되어있는 공간에 한 장씩 Drag & Drop하여 최대 5장까지 추가할 수 있다.

Product 리스트

productid	picture	productName	brand	category	subcategory	description	originalprice	saleprice	act
100098		스트라이프 드레스	JHHH	Bottoms	Dresses	가로 줄무늬 장식이 돋보이는 여성 원피스.	200000	200000	<input type="button" value="item 추가"/>
100097		스튜디오 드레스	JHHH	Bottoms	Dresses	샤프한 느낌을 가져다주는 여성 원피스.	300000	300000	<input type="button" value="item 추가"/>
100096		플로터 드레스	KKL	Bottoms	Dresses	단정한 느낌을 주는 오피스룩 여성 원피스.	300000	250000	<input type="button" value="item 추가"/>

상품관리 - 상품조회 버튼을 클릭하면 추가된 상품을 10개씩 리스트로 볼 수 있는 페이지가 나온다. 페이지네이션이 적용되었으며, 상품 정보를 한눈에 볼 수 있도록 하였다. 그리고 좌측 상단의 Form을 이용하여 상품을 검색할 수 있다.

상품 정보

상품명

스튜디오 드레스

브랜드

JHHH

상세설명

샤프한 느낌을 가져다주는 여성 원피스.

카테고리

Bottoms

서브 카테고리


Dresses

정상가격


300000

할인가격


300000




f330982e-95c1-4640-8faf-e25410a5fdd2.jpg




6dc864bb-893f-450a-84cb-ae71bf52b2d1.jpg



7f2afb54-1b53-44da-8bed-00de5dbb2ca5.jpg



b8c04d5f-39aa-41d1-a965-fec518c09fd5.jpg



f0e72cdd-e900-4411-af0b-5e18dca2cd39.jpg

관리자 페이지의 상품 리스트에서 상품명을 클릭하면, 위와 같은 상품의 상세 정보를 확인할 수 있다. 추가 이미지까지 모두 조회가 가능하며, 상품 정보 수정, 상품 삭제를 할 수 있는 버튼이 하단에 존재한다. 수정 버튼을 누르면 상품 추가 Form과 같은 UI의 Form이 나온다. 그 Form을 이용하여 상품 정보를 수정할 수 있다. 삭제 버튼을 누르면 상품을 삭제할 수 있다. 그 상품에 해당하는 Item 정보까지 모두 삭제된다.

Add Item

상품 색상 상품의 색상을 입력하세요.	사이즈 상품의 사이즈를 입력하세요.	상품 고유번호 100098	재고수량 숫자로 입력하세요.
정상가격 200000		판매가격 200000	

Submit

관리자 페이지의 상품 리스트 오른쪽에 있는 Item 추가를 클릭했을 때 나오는 Form이다. 상품에 해당하는 Item의 색상, 사이즈, 정상 가격, 할인 가격, 재고수량 등을 입력한 후, Submit 버튼을 눌러서 추가하면 된다. 추가한 Item은 관리자 페이지의 아이템조회에서 확인할 수 있다.

Item 리스트

productid ▼ 100098 검색

productid	productName	itemid	originalPrice	salePrice	color	size	stock	act
100098	스트라이프 드레스	1000548	200000	200000	Gray	L	10	수정 삭제
100098	스트라이프 드레스	1000547	200000	200000	Gray	M	10	수정 삭제
100098	스트라이프 드레스	1000546	200000	200000	Gray	S	10	수정 삭제
100098	스트라이프 드레스	1000545	200000	200000	Gray	XS	10	수정 삭제
100098	스트라이프 드레스	1000544	200000	200000	Black	L	10	수정 삭제
100098	스트라이프 드레스	1000543	200000	200000	Black	M	10	수정 삭제
100098	스트라이프 드레스	1000542	200000	200000	Black	S	10	수정 삭제
100098	스트라이프 드레스	1000541	200000	200000	Black	XS	10	수정 삭제

1

왼쪽 사이드바에 있는 아이템관리 - 아이템조회 항목을 클릭하면 Item 리스트 페이지가 나온다. 이곳에서 추가한 Item의 정보를 확인할 수 있다. 페이지네이션이 적용되었으며, 오른쪽의 수정 / 삭제 버튼을 통해 Item을 수정 혹은 삭제할 수 있다.

매출내역

날짜 범위 선택 ▼ 매출내역 확인

날짜 범위 : 2017. 9. 2 ~ 2017. 9. 8
 총 매출액 : ₩1,130,000
 사용 포인트 합계 :

구매일자	구매자	총 구매가격	사용 포인트	act
2017-09-08 04:33:56.0	xorxor9	₩250,000	0 Point	상세내역 조회
2017-09-08 04:51:47.0	xorxor9	₩440,000	0 Point	상세내역 조회
2017-09-08 04:54:22.0	xorxor9	₩440,000	0 Point	상세내역 조회

1

사이드바의 매출관리 - 매출조회 항목을 클릭하여 uStyle 쇼핑몰의 매출내역을 기간별로 확인할 수 있다. GET 방식을 통해 매출 범위가 지정된다. 선택한 기간에 맞춰 총 매출액, 사용포인트 합계를 확인할 수 있다. 실질적인 매출액은 총 매출액에서 사용한 포인트의 합계를 뺀 금액이 된다.

매출 상세내역						
매출 상세내역						
구매일자: 2017-09-08 04:54:22.0						
구매자: xoxxor9						
수취인: 홍길서						
배송지: 전북 전주시 완산구 고내로 27-9 (원당동) 초정빌딩 305호						
구매 금액: ₩440,000						
사용 포인트 합계: 0 Point						
상품명	색상	사이즈	정상가격(원)	판매가격(원)	수량(개)	합계(원)
스터드 토트	Red	ONE	₩40,000	₩40,000	1	₩40,000
스트라이프 팬츠	Ivory	M	₩200,000	₩200,000	2	₩400,000

각 매출내역 우측에 있는 상세내역 조회 버튼을 클릭하여 매출 상세내역을 조회할 수 있다. 구매자 정보와 상세 구매 내역을 확인할 수 있다.

7) 관리자 프로세스 - 게시글 관리, 회원 관리, 등급 관리, PinBoard 관리

공지사항				
공지사항 리스트				
번호	제목	작성자	날짜	조회수
1	UStyle always welcomes you !	관리자	2017-08-26 11:14	6
<div>글쓰기</div> <div>1</div>				

공지사항	
제목	UStyle always welcomes you !
작성일	2017-08-26 11:14
내용	Please buy a lot~!
<div>수정</div> <div>삭제</div> <div>글 목록으로</div>	

관리자 페이지에서 게시글들을 관리할 수 있다. 공지사항을 작성할 수 있고, 자주 묻는 질문(FAQ)을 작성할 수 있다. 그리고 유저가 올린 질문에 대한 답변을 작성할 수 있다. 또한, 작성한 게시글들을 하나하나 조회할 수 있다.

회원 리스트

회원리스트
username ▼ 검색

username / realname	email	phone	point	auth	address	create_time	act
xorxor9 홍길동	xorwnsmnn@naver.com	010-1111-1111	11300	true	전북 남원시 남문로 203-8 (화정동) 가다빌딩 204호 55744	2017-09-08 03:55	탈퇴 0포인트
xorxor65 가가가	xorwnsmnn@naver.com	010-2333-3333	0	true	경기 고양시 덕양구 원당동 198-114 가다가 10293	2017-08-05 11:30	탈퇴 0포인트
xorxor2 가가가가	xorwnsmnn@naver.com	010-1111-1134	0	true	광주 서구 삼촌동 881 333333 61991	2017-08-05 11:18	탈퇴 0포인트

1 2 3

회원관리 - 회원정보조회를 통해 가입한 회원들을 한눈에 볼 수 있다. 페이지네이션이 적용되었으며, 각각의 회원 정보를 확인할 수 있다. 우측의 탈퇴 버튼을 누르면 해당 회원이 강제로 탈퇴된다. 그리고 0포인트 버튼을 누르면 해당 회원의 포인트가 0으로 초기화된다.

Grade 리스트

Grade 리스트 [유저 등급 업데이트](#)

idx	grade	point_ratio	buy_term	min	max	etc
1	BRONZE	0.01	12	0	300000	수정
2	SILVER	0.02	12	300000	500000	수정
3	GOLD	0.03	12	500000	800000	수정
4	DIAMOND	0.05	12	800000	200000000	수정

회원관리 - 등급관리에서 회원을 구분하는 등급의 기준을 조정할 수 있다. 포인트 적립금은 구매한 상품들의 액수와 회원의 등급에 따라 달라진다. 최근 1년간 회원이 구매한 상품들의 금액만큼 등급이 조정된다. 등급 기준을 수정한 후, 페이지 상단에 있는 유저 등급 업데이트 버튼을 눌러서 회원의 등급을 변경할 수 있다.

pinboardno	create username	pinboardname	create_time	content	likecnt	act
2	xorxor1	자연스러운 미 발산	2017-09-07 15:25	심플한 코드로 자연스럽게~~	0	<input type="button" value="삭제"/>
1	xorxor1	오피스룩 완성	2017-09-07 15:21	커리어우먼의 아름다움을 뽐낼 수 있는 예쁜 코디~	1	<input type="button" value="삭제"/>

회원관리 - PinBoard 관리에서는 모든 유저들의 PinBoard 정보를 확인할 수 있다. 부적절한 PinBoard가 업로드되었을 때, 이를 삭제할 수 있도록 Ajax를 이용하여 PinBoard 삭제 기능을 구현하였다.

6. 팀원별 프로젝트 Review와 소감

- 박선호 - 학원을 마치고 그동안 배운 기술 말고 다른 최신 기술을 적용하는데 중점을 두며 프로젝트를 시작했다. 확실히 끊임없이 배워야 하는 업계라는 말은 들어왔지만 우물안 개구리가 아닐까 싶을 정도로 많은 오픈소스에 묻혀서 해마다 보니 점점 더 공부의 필요성을 느끼게 되었다. AWS 서비스를 이용하면서 요금폭탄도 맞아보고, 백엔드 설계를 잘못해 서버를 갈아엎기를 수 차례 하면서 준비도 안 된 상황에서 너무 빠르게 개발에 들어갔다고 느꼈다. 다음 프로젝트에서는 기획과 개발환경 설정을 더 철저히 준비해서 시작해야겠다.
- 최병일 - 첫 시작부터 종료까지 생각보다 많은 시간이 걸렸던 것 같다. 프로젝트를 진행하다 보니 생각보다 고려해야 할 상황도 많았고, 중간중간 변동해야 할 상황을 논의하면서 프로젝트 방향을 올바르게 잡는 게 쉽지만은 않았다. 웹이나 모바일에서 실제로 운영되고 있는 서비스에서 영감을 얻은 후, 이를 직접 설계하고 구현한 프로젝트를 무사히 잘 마무리한 것 같다. 이 프로젝트를 통해 얻은 설계 능력과 구현 능력이 향후 다른 프로젝트를 진행할 때 좋은 밑거름이 될 거라 생각한다.
- 권택준 - 8월 중순에 끝내는 것을 목표로 잡았었는데 예상보다 시간이 좀 오래 걸렸던 것 같다. 처음 접하는 기술도 많았고, 구현을 하면서 발생했던 각종 예외 때문에 적지 않은 시행착오를 겪었던 것 같다. 그래도 아이디어 구상, 설계, 구현에 이르기까지 실제로 활용되는 하나의 웹 프로그램을 나와 팀원의 힘으로 직접 구현했다는 것에 큰 의미를 두고 싶다. 그리고 이 프로젝트에서 사용한 Ajax를 이용한 비동기식 데이터 처리와 서비스 단에서의 트랜잭션 구현, MVC 패턴 등등의 기술들이 실제 실무에서도 많이 쓰이는 기술이기 때문에 익숙해질 때까지 연마하는 작업을 꼭 해야 할 것 같다.