

Project Info

프로젝트 명	운동화 쇼핑몰 *Reference Page : nike.com/kr (나이키 쇼핑몰 참고)
개발 기간	2020.05.18 ~ 2020.06.19
참여인원	5명
담당업무 프로젝트 참여율	제안, 기획, Framework 설계, DB 설계, 디자인, 기능 개발 70%

Use Technology

개발 환경	Windows 10
사용 도구	Eclipse , Sql Developer, Apache Tomcat 9
사용 기술	Java, Jsp, Spring 4.3.4 ,Oracle 11g, Ajax, JavaScript, jQuery, KaKao Login API, Daum 주소 API

프로젝트에서 나의 역할

1. Spring MVC2모델과 MyBatis을 이용하여 Mapper를 통한 DB쿼리문 작성 및 적용
1) 검색, 조회, 등록, 수정, 삭제, 페이징 기능
2. Ajax를 사용한 동적 게시판 페이지 구현(동적 페이징 기능 포함)
3. DB구축(table 구성 및 제작, 관련 DTO 생성)
4. Page Css(Javascript, jQuery)
5. 스토리보드를 작성하여 프로젝트의 뼈대 및 진행 방향 제시
6. 기타 다른 팀원 코드조언 및 코드수정

Introduction

쇼핑몰 사이트를 구축함으로써 웹 개발자로서 역량 체크 및 능력개발

새로운 쇼핑몰을 구성하기 보다는 기존에 있는 쇼핑몰을 참고하여 쇼핑몰 운영에 필요한 것들을 구성, 설계하여 우리팀만의 운동화 쇼핑몰을 구축하였습니다. 쇼핑몰 운영자의 시점으로 생각하여 운영할때 필요한 기능들과 편의성을 높이기 위해 생각하고 구축하였습니다. 쇼핑몰 구성은 크게 관리자 사용 모드와 사용자 모드 두가지로 나누어서 구분하였습니다. 관리자가 쇼핑몰 내용을 등록, 삭제, 수정 등을 편리하게 할 수 도있도록 관리자만의 페이지를 따로 만들어서 쇼핑몰을 편하게 운영하고자 구성해보았습니다. 관리자페이지는 참고 했던 사이트에는 보이지 않는 공간이여서 다른 여러 관리자 구성을 검색해보고 편의성을 고려하여 구축하였습니다.

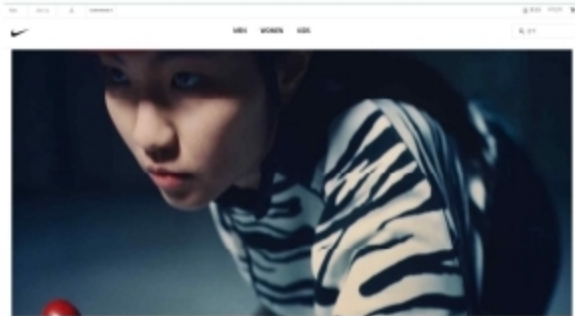
구성

홈페이지 구성은 크게

1. 쇼핑몰 운영의 편의성을 고려하여 구축한 관리자페이지
2. 사용자들이 편리하게 쇼핑을 할 수 있게 구축한 사용자페이지 로 구성을 하였습니다.



- 사진 1. 관리자 페이지 -



- 사진 2. 사용자 페이지 -

기획

우선적으로 나이키 쇼핑몰을 참고하여 만들었기때문에 사용자 페이지는 참고자료를 통하여 구축하게 되었고 관리자페이지는 여러가지 생각과 의견을 종합하여 구축하게 되었습니다.

관리자페이지를 기획할 때 반영한 의견

1. 한곳에서 게시글, 리뷰글을 한번에 볼 수 있고, 검색, 삭제를 할 수 있게 구성
2. 관리자 페이지에서만 상품을 등록하고, 또한 수정과 삭제를 용이하게 구성
3. 모든 회원정보를 한번에 볼 수 있고 삭제 가능하도록 구성
4. 가상계좌를 통하여 입금 확인을 하는 방식을 채택하였기 때문에 주문관리 페이지를 만들어 입금 여부를 확인하고 체크할 수 있는 페이지를 구성



REVIEW 관리

번호	상품 정보	제목	작성자	작성일	게시일 삭제
27	CD4373-001 나이키 리프트 버전 Men	배우박종	홍길동	2020-06-17	[삭제]
26	CD4373-001 나이키 리프트 버전 Men	홍길동	홍길동	2020-06-17	[삭제]
25	CD4373-001 나이키 리프트 버전 Men	재구매가능	홍길동	2020-06-17	[삭제]
24	CD4373-001 나이키 리프트 버전 Men	굿	홍길동	2020-06-17	[삭제]
23	CD4373-001 나이키 리프트 버전 Men	최악	홍길동	2020-06-17	[삭제]

- 사진 3. 관리자 REVIEW 페이지 -

사진 3 에서 보면 작성자별, 상품정보별, 제목별 검색이 가능하게 구성하였고, 삭제로 바로 할수있게 하였습니다. Q&A 관리 또한 같은 방식으로 구성하였습니다.

상품 등록

상품 번호

제목

url

금액

분류

성별

사이즈

80

90

100

110

120

130

140

150

160

220

230

240

250

260

270

280

290

300

310

320

330

이미지

내용

등록

- 사진 4. 상품 등록 페이지 -

사진 4은 상품을 등록할 수게 구성된 페이지 입니다.

고객관리

검색할 아이디

검색

회원 목록

아이디	이름	주소	성별	생년월일	전화번호	이메일주소	삭제
king	홍남홍	대구	남	1950.08.13	01012345678	157	삭제
rong	홍남홍	대전	여	1945.06.25	01015347867	51	삭제
pong	홍남홍	부산	여	2011.11.31	01018975352	223	삭제
kong	홍가루	경기	남	1983.05.21	01054875353	100	삭제
hong	홍남홍	서울	남	2000.03.08	01012345671	300	삭제

1

2

- 사진 5 고객관리 페이지 -

사진 5는 고객관리 페이지로 검색과 삭제가 용의하도록 구축하였습니다. 게시판과 모두 동일하게 5줄 보기 10줄 보기 30줄보기 등으로 관리자의 편의에 따라 출력 행수를 조절할수 있습니다.



주문 관리

주문 목록

1

2

날짜	아이디	이름	주소	전화번호	은행명	계좌번호	잔액	배송 방법	주문 번호	현재 상태	배송 메모	입금 확인	배송 취소
2020-06-20	hong	홍길동	서울	01012345671	우리은행	계좌사이드라 1234	55001	normal	Order0620223858	배송중	배송완료되었습니다.	<input type="button" value="입금 확인"/>	<input type="button" value="배송 취소"/>
2020-06-19	hong	홍길동	서울	01012345671	농협	계좌사이드라 1234	193000	normal	Order0619041941	입금중	배송완료되었습니다.	<input type="button" value="입금 확인"/>	<input type="button" value="배송 취소"/>
2020-06-19	hong	홍길동	서울	01012345671	우리은행	계좌사이드라 1234	107999	fast	Order06190111518	입금중	배송완료되었습니다.	<input type="button" value="입금 확인"/>	<input type="button" value="배송 취소"/>
2020-06-18	hong	홍길동	서울	01012345671	우리은행	계좌사이드라 1234	193000	normal	Order0618032859	배송중	배송시연 부탁드립니다.	<input type="button" value="입금 확인"/>	<input type="button" value="배송 취소"/>
2020-06-18	hong	홍길동	서울	01012345671	기업은행	계좌사이드라 1234	391000	fast	Order0618002230	배송중	배송시연 부탁드립니다.	<input type="button" value="입금 확인"/>	<input type="button" value="배송 취소"/>

- 사진 6. 주문 관리 페이지 -

가상계좌를 통하여 물품 대금을 받는 시스템을 채택하였기 때문에 확인 할 수 있는 페이지가 필요 하였고 위의 사진 6과 같은 페이지를 구축하였습니다. 계좌에 입금이 확인되면 입금 확인 버튼을 눌러 현재 상태를 표시하게 하였습니다.

DB 설계

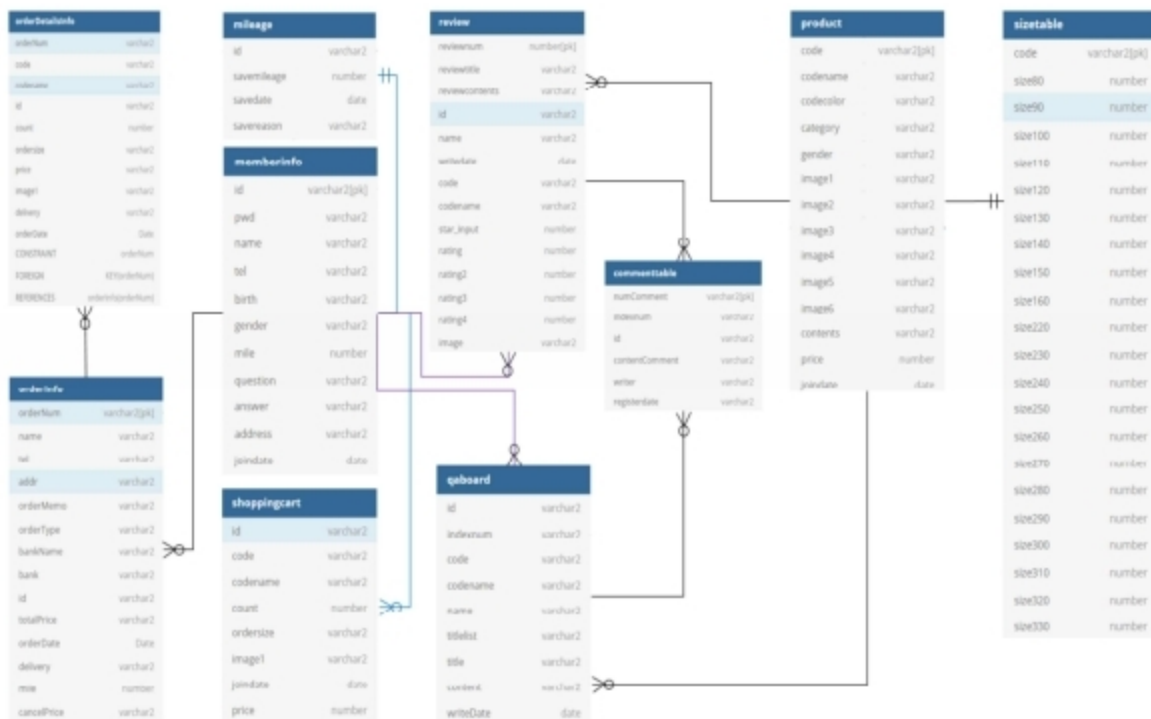
테이블 정의서는 아래(사진 7) 와 같이 작성

순서	이름	설명	작성자	작성일
1	memberinfoTable	회원 정보 테이블	홍길동	2020.06.19

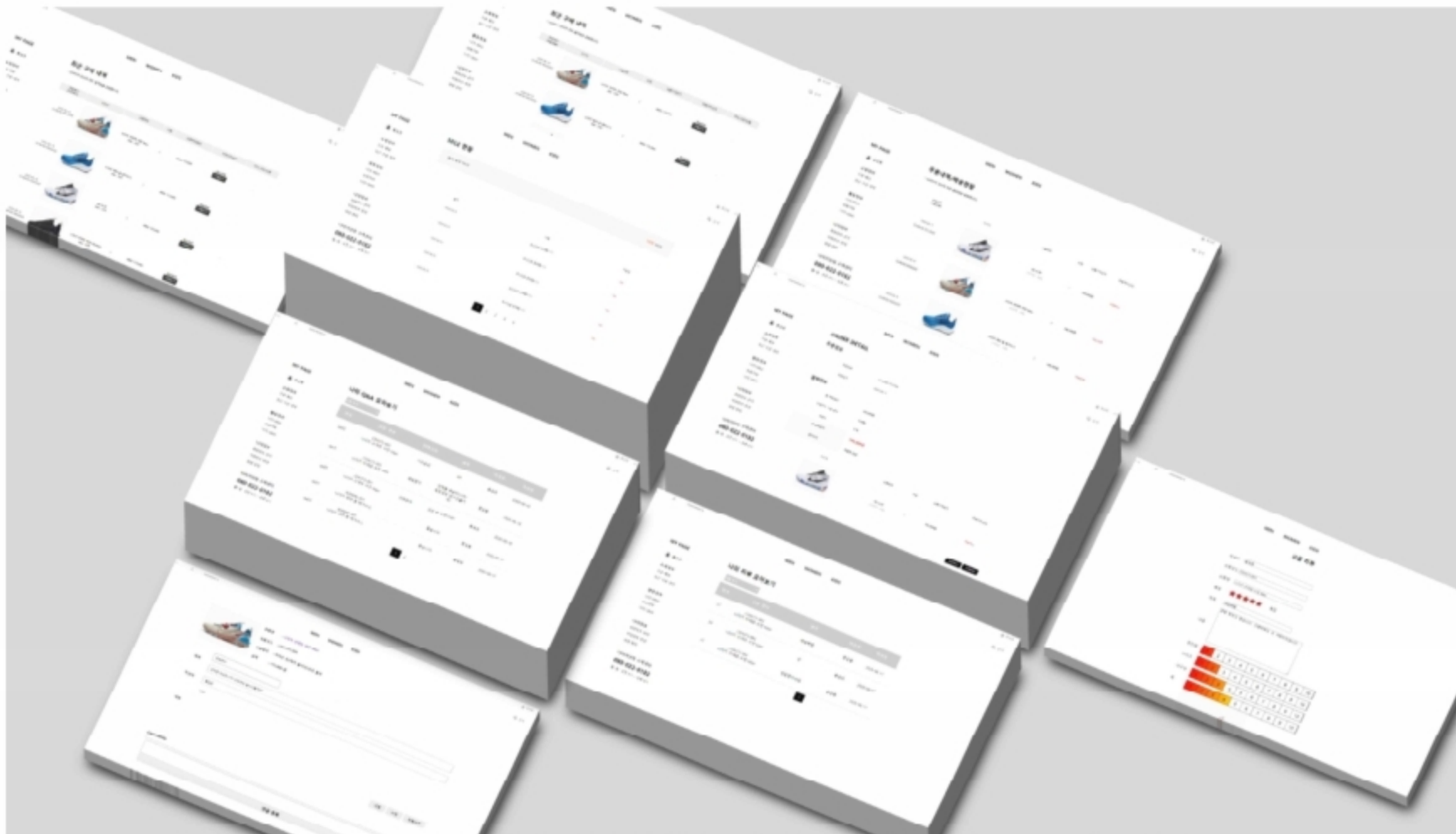
Index	Column	Comment	Type	Size	Primary Key	Not Null	Default	비고
1	id	고객 아이디	Varchar2	20	Y	○		
2	Pwd	고객 비밀번호	Varchar2	20				
3	Name	고객 이름	Varchar2	20				
4	Tel	고객 전화번호	Varchar2	20				
5	birth	고객 생년월일	Varchar2	20				
6	gender	고객 성별	Varchar2	20				
7	mile	고객 마일리지	number					
8	question	회원가입시 질문	Varchar2	50				
9	answer	회원가입 시 질문의 대답	Varchar2	50				
10	address	고객 주소	Varchar2	50				
11	joinDate	회원가입날짜	Date					

- 사진 7. 테이블 정의서 memberinfo 예시 -

DB 모델링

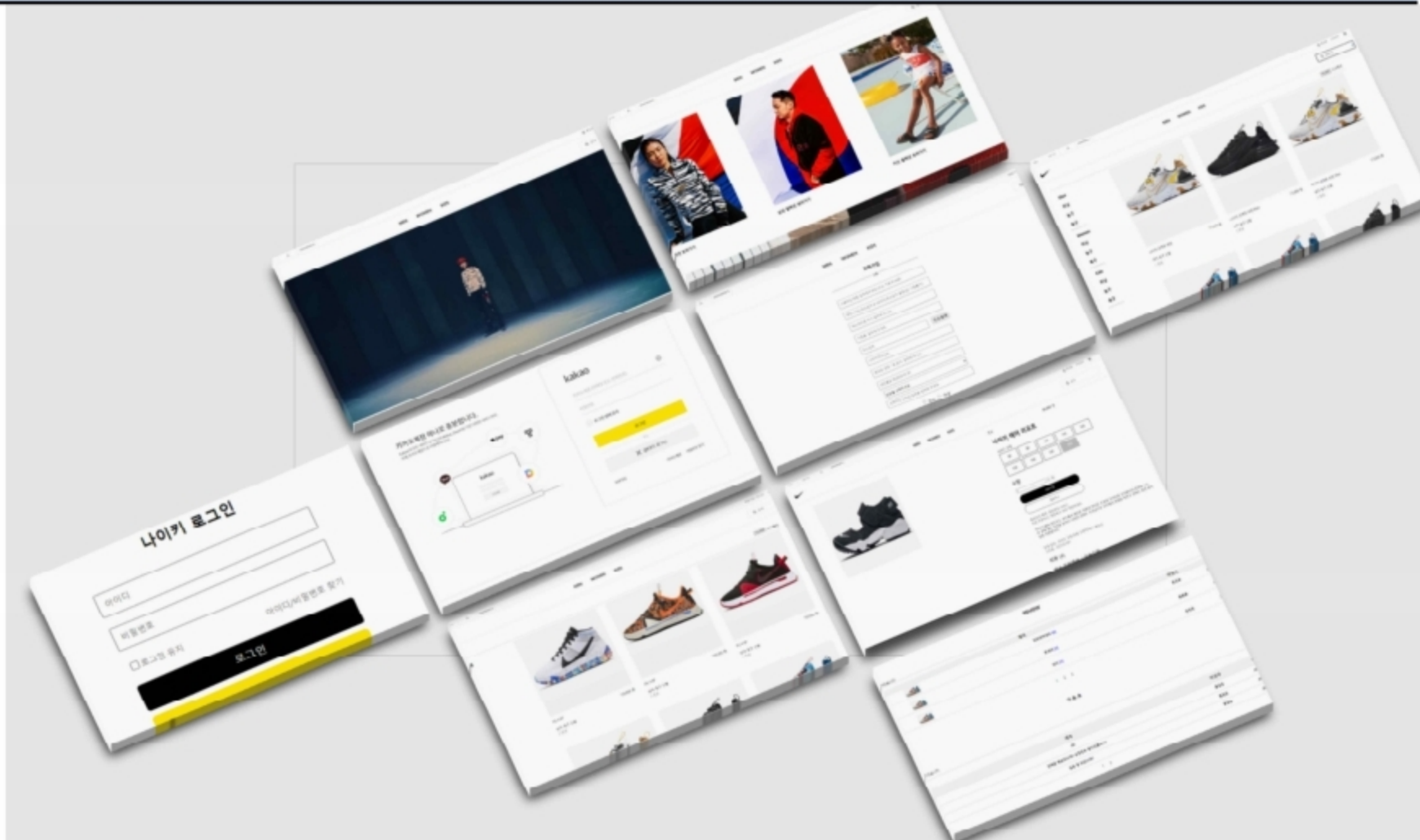


- 사진 8. DB 모델링 -



- 사진 10. 마이페이지 화면, 주문배송, 최근 주문내역, 나의 MILE, 상품 리뷰, Q&A 게시판 페이지 -

View Design



- 사진 9. 메인 화면 및 로그인 화면, 카테고리별 상품 화면, 상세 페이지 화면 등 -



- 사진 11. 회원 정보 수정, 비밀번호 변경, 탈퇴, 장바구니, 구매페이지 -

Framework 설계

[Spring 4.3.4]

- Spring MVC와 myBatis를 연동

[Ajax]

- Spring과 Ajax를 연동하여 사용
- 메소드를 호출할 때 Ajax 사용

[myBatis]

- myBatis와 Oracle 연동 구현
- myBatis를 이용한 동적 쿼리 생성

[Rest API]

- Kakao developers에서 로그인 API 사용
- daum에서 주소검색 API사용

[Git]

- 깃을 통하여 프로젝트 통합 진행

개발

[Ajax를 활용한 동적 Web 구현]

로딩된 페이지 상에서 동적으로 웹을 구현함으로써
최대한 화면의 리로드 없이 사용할 수 있도록 구현.

구현 페이지

1. 제품 상세페이지 Q&A 게시글
2. 제품 상세페이지 Review 게시글
3. 각 게시글의 댓글 (Q&A , Review)

REVIEW

총 3 개의 리뷰가 등록되어있습니다.

번호	제목	작성자	작성일
1	 장동원작성글 (1)	홍길동	2020-5-17
2	 장대자 (2)	홍길동	2020-5-17
3	 최자 (3)	홍길동	2020-5-17

1 2 3

Q & A

총 3 개의 질문이 등록되어있습니다.

번호	제목	작성자	작성일
1	dd	홍길동	2020-5-18
2	안녕하세요! (2)	홍길동	2020-5-18
3	안녕하세요! (3)	홍길동	2020-5-18

1 2

- 사진 12 게시글 페이징 and Ajax화면 -

Comments

댓글 등록

총 6 개의 댓글이 등록되었습니다.

작성자 : 홍길동 작성일 : 2020년 06월20일 23시05분18초 ▶ 수정하기 ▷ 삭제하기
 B L O G G E R

작성자 : 홍길동 작성일 : 2020년 06월20일 23시05분16초 ▶ 수정하기 ▷ 삭제하기
 B O L L O G

작성자 : 홍길동 작성일 : 2020년 06월20일 23시05분14초 ▶ 수정하기 ▷ 삭제하기
 B L O G G E R * B L O G * B L O G * B L O G * B L O G

작성자 : 홍길동 작성일 : 2020년 06월20일 23시05분13초 ▶ 수정하기 ▷ 삭제하기
 B L O G

작성자 : 뽕뽕뽕 작성일 : 2020년 06월17일 03시12분44초
 뽕뽕 뽕뽕뽕뽕뽕 ---

- 사진 13. 각 게시글에 대한 댓글 Ajax 화면 -

사진 12에서 보는 바와 같이 세부 상세 페이지에서 사이즈와 수량 등을 선택하였는데 Q&A와 review 게시판을 찾아본다고 페이징버튼을 눌렀을때 화면이 리로드 된다면 선택했던 내용들이 사라지므로 그것을 방지 하기 위해 Ajax로 게시판을 보이도록 했습니다.

사진 13에서 보는 바와 같이 Q&A or Review 게시판에 상세 내용안에 댓글이 게시된 내용입니다.
댓글을 작성하고 수정, 삭제 함에 있어서 페이지를 리로드 하지않고 댓글 부분만 동적으로 구현하였습
니다.

- 사진 14. Ajax의 사용 소스 일부 -

[Spring MVC와 myBatis를 연동 구현]

Spring MVC와 myBatis를 연동하여 DB의 각 테이블에 접근하여, 설정한 쿼리문에 맞게 데이터를 처리 하도록 구현하였습니다. 쿼리문은 XML파일에 각각 쿼리문을 저장하고 쿼리문의 내용들을 처리하여 서비스단에서 뷰단으로 처리하여 사용자가 볼 수 있도록 구현하였습니다.




나이키 로그인



☐ 로그인 유지
 아이디/비밀번호 찾기

로그인

 카카오 로그인

회원이 아니신가요? [회원가입](#)

[회원가입 / 로그인](#)
[고객센터](#)


 홍길동
 [고객센터](#)


- 사진 15. 로그인 성공시 메인화면 변화 -

MY PAGE

 홍길동

쇼핑정보
 주문 배송
 최근 주문 내역

활동정보
 나의 MILE
 상품리뷰
 나의 Q&A

나의정보
 회원정보 관리
 비밀번호 변경
 회원 탈퇴

나이키닷컴 고객센터
080-022-0182
 월~토 : 오전 9시 ~ 오후 8시

최근 구매 내역

* 나이키가 당신의 모든 움직임을 응원합니다.

주문일자 (주문완료)	이미지	상품명	수량	상품구매금액	주문처리상태	취소/교환/반품
2020-06-18 [Order0618002020]		나이키 리액트 러닝 Men Size : 250	2	KRW 173,000	배송완료 구매하기	-
2020-06-18 [Order0618002020]		나이키 에어 줄 러닝슈즈 Size : 250	2	KRW 173,000	배송완료 구매하기	-
2020-06-18 [Order0618002020]		PG 4 EP Size : 250	1	KRW 151,000	배송완료 구매하기	-

- 사진 16. 로그인 성공시 마이페이지 -

```

<!-- 멤버 목록 수 -->
<select id="countmember" resultType="int">
    SELECT COUNT(*) FROM memberinfo
</select>

<!-- 페이징 처리 후 게시물 조회 -->
<select id="selectmember" resultType="dto">
    SELECT *
    FROM (
        SELECT ROWNUM RN, A.*
        FROM (
            SELECT *
            FROM memberinfo
            ORDER BY id DESC
        ) A
    )
    WHERE RN BETWEEN #{start} AND #{end}
</select>

<!-- 로그인시 이름 출력 -->
<select id="nameget" resultType="String" parameterType="String">
    select name from memberinfo where id=#{id}
</select>

<!-- 마이페이지 회원 기존비밀번호 조회 -->
<select id="beforePwd" resultType="String" parameterType="String">
    select pwd from memberinfo where id=#{id}
</select>

<!-- 마이페이지 회원 비밀번호 변경 -->
<update id="pwdModify" parameterType="dto">
    update memberinfo set pwd=#{newPwd} where id=#{id}
</update>

<!-- 마이페이지 회원 탈퇴 -->
<delete id="userDelete" parameterType="dto">
    delete from memberinfo where id=#{id}
</delete>

```

- 사진 17. memberinfo 테이블의 mapper일부 , 로그인기능 소스 일부 -

[Git을 통한 공동 작업]

Git을 통하여 팀 작업을 진행

기능별 업무 분담 및 프로젝트 통합시 에러 부분 완화

깃주소 : <https://github.com/WooSeungTae/miniproject.git>