

[웹 서버구축] 프로젝트 결과보고서

세부 주제명	학생 대여 사이트			
핵심 키워드	대여			
주요 개발 내용 요약 (15~20줄 이내)	<p>제가 개발한 사이트는 첫 페이지로 메인 페이지가 나오게됩니다. 메인 페이지에서는 메뉴바, 또 홈페이지를 소개하는 이미지와 간단하게 6개만의 상품을 보여주는 상품 리스트를 볼 수 있습니다. 중고 물품 리스트를 보게 되면 유저들이 등록한 상품들을 볼 수 있습니다. 클릭시 상세한 물품 정보를 볼 수 있고 구매 버튼을 통하여 구매하거나 다시 중고 리스트 페이지로 돌아 갈 수 있습니다. 물품 추가 페이지에서는 상품을 등록하기 위해 이미지와 글 제목등 상품을 등록하는데 있어서 필요한 정보들을 작성할 수 있습니다. 내 물품 페이지에서는 유저 자신이 추가한 물품들을 수정하거나 삭제할 수 있습니다. 관리자 페이지는 "tmskdlvj124"로 로그인한 관리자만 접근 가능하며 관리자가 아닐시 관리자라는 메뉴가 뜨지 않습니다. 관리자 페이지에서는 유저들이 등록한 물품들을 볼 수 있고 계정을 삭제하는 기능을 수행할 수 있습니다. 마지막으로 회원가입과 로그인 기능은 본래 제공이되고 회원 탈퇴 기능을 더불어 추가하였습니다.</p>			
제출일	2022년	06월	18일	개발자 학번/이름 20195261/지현석
I. 개발배경				
<p>제가 개발한 사이트는 학생들이 자신이 가지고 있는 물품들이 있습니다. 그런데 그런 물품들을 가지고만 있다는 것은 손해라고 생각했습니다. 만약이런 방치될 물품들을 일정 기간동안에 대여해주는 사이트가 있다면 얼마나 큰 힘이 될지 생각해봤습니다. 예를 들어 선행대수라는 책이 필요한대 당장 사기에는 시기가 애매하다면 이 사이트를 통해서 잠시 빌리며 빌려주는 자는 금전적인 이윤을 남기고 빌리는 사람은 자신이 필요한 것을 빌릴 수 있는 기술을 이 사이트를 통해서 제공할 수</p>				

있습니다.

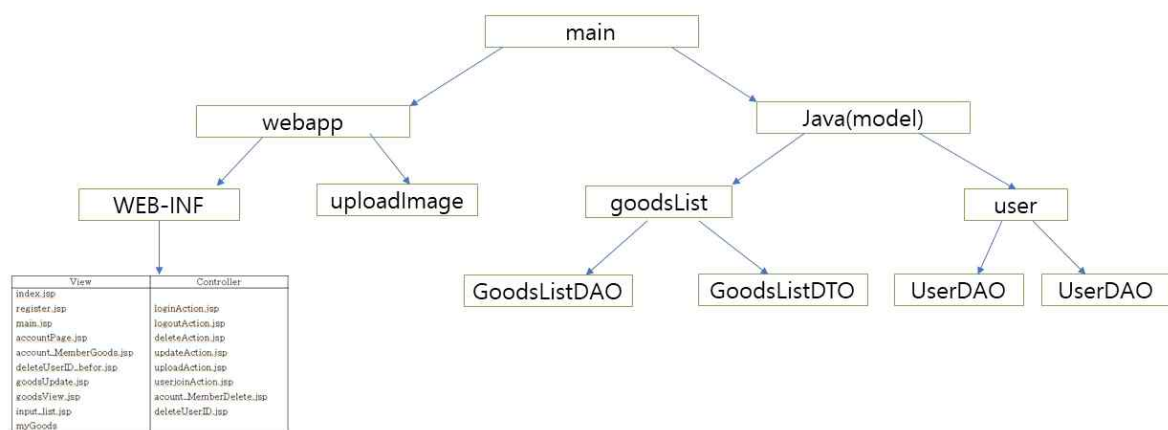
II. 개발 내용

- 제한한 개발 내용에 대해서 상세 설명
- 소스(결과물)는 첨부 서류로 제출

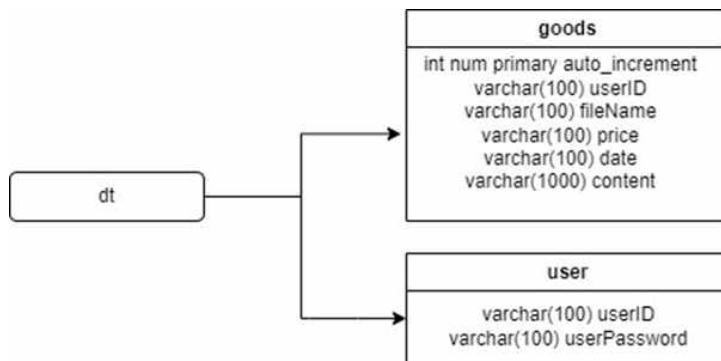
1. 개발 내용의 정의

회원 가입, 로그인 기능을 제공하여 유저들이 접근 할 수있고 분별할 수 있습니다. 유저들이 회원가입하고 메인 페이지에 들어와서 화면에 깔끔한 여성이 방문을 환영하고 밑에는 6개의 물품 리스트를 볼 수 있도록 구성하였다. 중고 물품 리스트는 3열로 구성하였다. 그래서 유저들이 등록한 상품들을 구경할 수 있도록 하였다.제품 등록란에는 상품 사진을 등록하는 란을 통해서 이미지를 등록할 수 있고 글제목, 가격, 대여 가능 날짜, 내용을 추가하는 란을 제공하여 제품을 소개할 수 있도록 하였다. 내 물품 리스트에는 접근한 아이디가 상품을 등록한 것들만의 리스트를 볼 수 있게 하였다. 관리자 페이지는 “tmskdlvj124”로 접근할 때만 메뉴바가 나타나게되며 이 페이지에서는 모든 아이디 리스트를 볼 수 있고 각 유저들의 아이디와 비밀번호 등록한 물품들을 볼 수 있으며 계정을 삭제할 수도 있다. 또한 자체적으로 회원 탈퇴기능을 제공한다.

2. 시스템 구성(웹 MVC구조에 기반)



View	Controller	Model (java)
index.jsp register.jsp main.jsp accountPage.jsp account_MemberGoods.jsp deleteUserID_befor.jsp goodsUpdate.jsp goodsView.jsp input_list.jsp myGoods	loginAction.jsp logoutAction.jsp deleteAction.jsp updateAction.jsp uploadAction.jsp userjoinAction.jsp account_MemberDelete.jsp deleteUserID.jsp	1. goodsList - GoodsListDAO - GoodsListDTO 2. user - userDAO - userDTO 3. util - DatabaseUtil



3. 웹 MVC 구조에 기반한 파일 구성

index.jsp(+ index_css)

1.로그인

로그인 페이지의 경우 method를 post로 두어 페이지에 아이디와 비밀번호가 노출되는 것을 방지하였고 각각의 input 데이터 값을 통해서 정보를 받고 submit 버튼을 통해서 값을 loginAction.jsp 페이지로 넘어가게된다. 만약 아이디가 없을 때는 회원가입 버튼을 통해서 register.jsp 페이지로 넘어가서 회원 가입을 할 수 있도록 구현하였다.

loginAction.jsp

먼저 인코딩 값을 UTF-8로 설정해주고 변수 userID,userPassword값을 null 값으로 설정하여 오

류가 없도록 한다.

1. 이미 로그인 되어있는지 확인하기

session안에 이미 아이디가 있는지를 확인하기 위해서 userID값에 session값을 미리 받아본다. 그리고 만약 session 값에서 나온 들어온 값이 있다면 이미 로그인이 되어있다는 것임으로 alert창을 자바 스크립트 창을 통해서 알려준다. 알려준 후에는 index.jsp 페이지로 돌아가도록 한다.

2. Parameter값 받아 저장, 아이디 비밀번호 검사

userID값에는 request에서 getParameter로 index.jsp 페이지에서 받은 Parameter 값을 저장한다. userPassword 값에서도 마찬가지로 getParameter를 통해서 값을 가져와 저장한다. 이후 UserDao 객체를 userDao라는 이름으로 만들어주고 result라는 변수에 userDao에 있는 loginCheck라는 함수에 userID와 userPassword 라는 값이 user라는 테이블에 존재하는지 검사한다.

3. 로그인 성공 Action

만약에 앞서 설명한 loginCheck함수에서 저장한 result값이 성공하여 “1”을 반환했다면 자바 스크립트를 통해서 alert 창으로 로그인 성공을 알려주고 main.jsp페이지로 넘어가도록하고 실패시에는 index.jsp페이지로 넘어가서 다시 로그인을 권유한다.

register.jsp

1. 회원 가입

method는 post방식을 사용하여 작성하는 모든 것을 비공개로 진행하였다. input 값에서 각 유저의 아이디 값과 패스워드 값을 받는다. 그리고 register 라는 버튼을 통해 제출하게 되면 userJoinAction.jsp 페이지로 넘어가게 된다. 그리고 만약에 이미 회원일때는 로그인 페이지로 넘어갈 수 있도록 구현하였다.

userJoinAction.jsp

1. Parameter값 가져오기

이전 register.jsp 페이지에서 받은 userID값과 userPassword값을 받아서 각각 userID, userPassword에 넣어준다. 만약 userID, userPassword값이 비어있다면 유저에게 입력이 되지않은 사항이있음을 alert 창을 통해서 알려준다. 모두 입력이 되어있을 때는 UserDao라는 객체를 userDao라는 이름으로 만들고 ID_Check라는 기능을 통해서 아이디가 중복이 되는지를 점검한다. 만약 없다면 b에 true값을 저장하고 있다면 false를 저장한다.

2. 회원가입 등록 및 이미 있는 아이디

b의 값이 true로 반환 된다면 session을 설정하여 userID값이라는 이름으로 session을 설정한다. 그리고 result 값에는 userDao라는 곳에서 join이라는 함수를 사용하여 회원가입을 진행한다. 이후 회원 가입이 되었음을 알려주고 main.jsp페이지로 이동한다. 만약 아이디가 있다면 alert창으로 통해서 이미 아이디가 있음을 알려준다. 후에는 history.back() 기능을 통해서 전 페이지로 돌아간다.

main.jsp

1. session값 받기

전 페이지에서 받은 session값을 받아 페이지에서 userID로 저장하여 페이지에서 다룬다.

2. 관리자 페이지 처리

받은 session을 통해서 저장한 userID가 만약 "tmskdlvj124"일 때는 관리자 페이지를 제공하고 아닐 시에는 페이지에서 관리자 페이지를 제공하지 않는다. 그리고 userID를 화면에 직접적으로 보여준다.

3. 6개의 물품 리스트를 보여준다.

GoodsListDAO라는 객체를 통해서 glDAO라는 변수를 선언하고 ArrayList에서 GoodsListDTO라는 객체 list라는 변수를 선언한다 그리고 glDAO라는 객체에서 getList()라는 함수를 통해서 객체 리스트를 반환 받는다. 그리고 for문을 통해서 6개의 물품리스트만 화면에 보이도록 한다.

logoutAction.jsp

1. 페이지 session 해제

로그아웃시 페이지안에 있는 session을 없애고 index.jsp 페이지로 이동한다.

accountPage.jsp

1. 관리자 페이지에서 아이디 리스트 뽑기

가입된 계정들을 볼 수 있도록하는데 테이블에는 순번,아이디,비밀번호,각 버튼을 제공을 표현하도록 테이블을 추가했으며 UserDao라는 객체를 통해서 glDAO라는 변수를 만들고 ArrayList를 통해서 UserDTO객체를 담은 list라는 변수를 만들고 glDAO의 getUserList()를 통해서 리스트를 반환 받는다. 그리고 받은 list의 사이즈 만큼 for문을 통해서 아이디 리스트를 가져오는데 각 항목에 맞게 list.get(i)의 getUserID,getUserPassword를 통해서 각각 행을 보여준다.

2. 주소를 통해서 파라미터 넘기기

?memberID=list.get(i).getUserID()에서 유저의 아이디 값을 각각 행마다 넘겨주고 memberID에 넘겨준다. 따라서 물품 보기를 클릭시 각 아이디를 다음 페이지에 넘겨 준다.

3. 관리자에 의한 아이디 삭제

삭제버튼을 누를시 modal창이 나오게 되고 그안에 삭제 버튼을 클릭시에는 accountmemberDelete.jsp페이지에 "?"로 member에 유저의 id를 넘겨주어 아이디를 삭제를 할 수 있도록 한다.

account_MemberDelete.jsp

1. 관리자에 의한 아이디 삭제 Action

g1이라는 GoodListDAO객체에서 goodsDeleteALL이라는 함수를 통해서 삭제되는 아이디의 물품을 삭제한다. 그리고 goodsdeleteUserID라는 것을 통해서 아이디를 직접적으로 삭제한다.

account_MemberGoods.jsp

1. 관리자 페이지에서 아이디 별 물품 보기

아이디 별 물품 보기를 클릭했을 때 넘어가는 페이지이다. g1DAO라는 객체를 통해 ArrayList의 list안에 객체를 모두 넣어준다. 그리고 for문을 통해서 list.get()의 모든 객체의 정보들을 가져온다. 그리고 수정과 삭제 버튼에서는 각페이지의 수정 페이지와 삭제페이지로 넘어가며 물품의 데이터 베이 상에서의 num을 넘겨준다.

deleteAction.jsp

1. 물품 삭제

goodsdelete를 통해서 아이디를 삭제하며 반환 받은 값이 -1이면 오류 발생을 알려주고 1이면 삭제하였음을 알려주고 myGoods.jsp 페이지로 넘어간다.

myGoods.jsp

1. 나의 물품보기

GoodsListDAO를 통해 만든 g1DAO변수를 통해 ArrayList객체에 list변수안에 list를 넣어준다.

deleteUserID_befor.jsp

1. 회원 탈퇴전 질문

유저가 회원을 탈퇴하기 전에 질문을 하는 창이다. 만약 회원 탈퇴 버튼을 누르게 되면 deleteUserID.jsp 페이지로 넘어가게된다.

goodsUpdate.jsp

1. 물품 수정

GoodsListDAO, GoodsListDTO객체를 g1DAO, g1DTO라는 이름으로 변수로 만들어주고 수정할 물품의 번호를 파라미터 값으로 받은 num를 통해서 받아서 getThisGoods를 통해서 그 물체의 정보를 가져와 세팅한다. 그리고 정보를 수정 후에는 updateAction.jsp라는 페이지로 넘어가는데 그때 “?”를 통해서 num변수에 num을 넘겨준다.

updateAction.jsp

1. 정보 수정

각 정보들을 수정하는 Action 페이지이다. 각 정보들을 변수를 파라미터로 받아 정보를 받고 setGoodUpdate를 통해서 정보를 수정한다. 만약 오류 발생시에는 -1을 반환하여서 입력이 안 된 사항이 있음을 알려주고 1이면 정보를 수정했음을 알려준다. 그리고 myGoods페이지로 이동한다.

uploadAction.jsp

인터넷 참고했습니다. 이미지를 올리는거라 배우지 않아서 어쩔 수 없었습니다.

goodsView.jsp

1.상품 정보 창

GoodList라는 객체를 통해서 gIDAO라는 변수를 GoodListDAO라는 객체를 통해서 gIDTO라는 변수를 만들고 gIDTO에 getThisGoods를 통해서 객체의 정보를 반환받는다. 그리고 각 객체의 get함수를 사용하여 페이지에 보여준다. 그리고 상품의 구매 신청을 할때는 “이 상품에 대하여 구매 신청을 하시겠습니까?”라는 질문을 하며 다시 한번 의사를 물어본다.

input_list.jsp

```
<div class="col-md-6">
  <form action="uploadAction.jsp" method="post"
    enctype="multipart/form-data">
```

1.제품 등록

제품을 등록하기위해서 이미지와 여러 정보들을 넣어준다. 다른 jsp들과는 다르게 input 값에 enctype="multipart/form-data"를 넣어주어 파일을 받을 수 있도록하였습니다.

deleteUserID.jsp

1. 회원 탈퇴

회원의 현재 session값을 받아서 userID값에 저장후 이를 이용하여 회원과 관련된 물품을 goodsDeleteALL이라는 함수를 사용해서 모두 삭제한다. 그리고 회원 아이디를 deleteUserID를 통해서 회원의 아이디를 삭제후 session을 없앤다. 그리고 만약 삭제 과정 중 오류가 발생한다면 -1을 반환하는데 이때 alert창을 통해서 오류가 발생했음을 알려주고 성공시에는 정상적으로 회원탈퇴되었음을 알려준다.그리고 main.jsp 페이지로 돌아간다.

goodsList.java

1. GoodsListDAO

upload는 각 값을 insert를 이용하여 goods라는 테이블에 넣어준다. 여기서 null은 자동으로 숫자를 증가시키는 num의 값이다. getList는 각 goods를 모두 select를 통해서 받고 그 모든 것을 ArrayList라는 것을 통해서 list라는 변수에 각각 넣어준다. 이때 rs.next()와 while을 사용하여 list에 넣어주게된다. getUserList 또한 ArrayList를 통해서 정보를 받아 id 정보를 통해서 들어온 userID이 추가한 제품만을 보여준다. getThisGoods는 String num을 통해서 받은 물품의 num을 통해서 해당 정보들을 GL에 넣어주게 된다. setGoodsUpdate는 각 매개변수로 받은 값을 업데이트를 하는데 받은 값들을 SQL변수에 넣어 반영한다. goodsDelete는 String num을 통해서 받은 num에 맞는 물품을 삭제하는 기능을 한다. 이때 SQL의 delete를 통해서 제거하는데 where에 해당 num을 넣어준다. goodsDeleteALL는 매개변수로 userID를 받고 해당 아이디의 모든 물품을 제거하는 기능을 where의 userID에 넣어주어 delete를 수행한다.

2. GoodsListDTO

변수 num,userID,fileName,subject,price,date,content를 String 변수로 잡고 get과 set을 만들어서 해당 객체로 데이터를 다룰 수 있도록한다.

user

1.userDAO

유저의 회원 가입을 위해 join이라는 함수를 만들었다. insert문을 통해서 실제 데이터 값을 넣어준다. ID_Check는 rs.next()를 통해서 반환하거나 true를 반환함으로 id 존재 여부를 확인한다. loginCheck의 경우에는 해당 아이디를 where절에 넣고 userPassword를 받아서같으면 “1” 아니면 “0”을 반환하도록 구현하였다. getUserList는 모든 user의 정보를 가져와서 반환하는 역할을 하는데 이때 ArrayList를 통해서 list에 select로 받은 값을 모두 rs.next()를 통해 넣어준다. 이때 UserDTO객체로 만든 us를 사용한다. deleteUserID는 delete문을 통해서 받은 id값에 해당하는 userid를 삭제하는 역할을 수행한다.

2.userDTO

userID,userPassword를 변수로 설정해 set,get을 구현하였다.

util

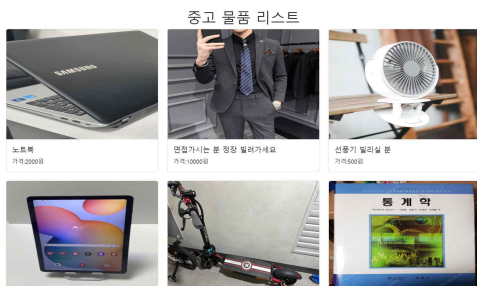
1.DatabaseUtil

데이터 베이스 연결하는 함수

III. 구현 결과

개발한 출력 결과를 스캔하여 표시, 출력 결과에 대해 부가 설명

학생 물품 대여 시스템 중고 물품 리스트 물품 추가 내 물품 관리자 페이지 tmsdkj124로 연결하세요



학생 물품 대여 시스템 중고 물품 리스트 물품 추가 내 물품 관리자 페이지 tmsdkj124로 연결하세요



첫 메인 페이지입니다. 위에는 메뉴바를 만들었습니다. 메뉴바에는 중고 물품 리스트, 물품 추가, 내물품 관리, 관리자 페이지를 만들었습니다. 그리고 접속한 아이디의 이름을 나타내었습니다. 중간에는 홈페이지를 소개하기위한 이미지를 추가하였고 하단에는 6개의 상품 리스트만을 나타내었습니다.

중고 물품 리스트



노트북
가격:2000원



면접가시는 분 정장 빌려가세요
가격:10000원



선풍기 빌리실 분
가격:500원



갤럭시 탭
가격:1000원



킥보드 빌리실 분
가격:6000원



통계학 책
가격:500원

중고 물품 리스트에서는 메인 페이지에서는 볼 수 없었던 6개 이상의 물품 리스트를 볼 수 있습니다.

학생 물품 대여 시스템 > 중고 물품 리스트 > 물품 추가 > 내 물품 > 관리자 페이지 > tmakdyj124님 안녕하세요 >

제품 등록

상품 사진 등록

파일 선택 선택된 파일 없음

군제목

Subject

가격

Price

대여 가능 날짜

Price

내용 추가

Comments

업로드

2023 copyright©지현석

물품 추가 페이지에서는 제품 등록을 할 수 있습니다. 파일 선택란에서는 이미지를 선택하여 추가

할 수 있습니다. 글제목,가격,대여 가능 날짜, 내용 추가를 할 수 있습니다. 업로드시 상품을 추가 할 수 있습니다.

학생 물품 대여 시스템 중고 물품 리스트 물품 추가 내 물품 관리자 페이지 tmskdlyj124님 안녕하세요 ▾

중고 물품 리스트



노트북
가격:2000원

수정 삭제



선풍기 빌리실 분
가격:500원

수정 삭제

2023 copyright©지현석

내 물품 페이지에서는 자신이 추가한 물품들을 볼 수 있고 수정하고 삭제 할 수 있습니다.

학생 물품 대여 시스템 중고 물품 리스트 물품 추가 내 물품 관리자 페이지 tmskdlyj124님 안녕하세요 ▾

제품 정보 업데이트

글제목	<input type="text" value="노트북"/>
가격	<input type="text" value="2000"/>
대여 가능 날짜	<input type="text" value="2023.03.02~"/>
내용 추가	<div>Comments</div> <div>15인대 글만참</div>

업로드

2023 copyright©지현석

나의 물품 페이지에서 수정 버튼을 누를시 이렇게 업데이트 페이지가 나옵니다. 그리고 글제목, 가격, 대여 가능 날짜, 내용 추가를 할 수 있습니다.

가입된 계정

순번	아이디	비밀번호	물품 리스트	계정 삭제
0	newid	1234	물품 보기	삭제
1	tmskdlvj124	@ekzmdpsem124	물품 보기	삭제
2	user123	1234	물품 보기	삭제

2023 copyright©지현석

관리자 페이지에서는 가입된 계정들을 볼 수 있습니다. 그리고 물품 리스트를 보면 해당 아이디가 추가한 물품들을 볼 수 있고 계정 삭제 또한 가능합니다.

회원을 탈퇴 하시겠습니까?

[회원 탈퇴](#)

2023 copyright©지현석

메뉴 버튼의 user123님 안녕하세요를 누를시 드롭 다운이 나오게 되는데 로그아웃 기능과 회원 탈퇴 기능을 제공합니다. 그중에 회원 탈퇴하기전 경고 창입니다.로그인,회원가입 페이지입니다.

<div><div>회원가입</div><div><div>tsksdij124</div><div>*****</div><div>register</div><div>로그인</div></div></div> <div><div>로그인</div><div><div>tsksdij124</div><div>*****</div><div>Login</div><div>회원가입</div></div></div>	
각각 로그인 기능과 회원가입 기능을 수행할 수 있고 밑의 회원가입 로그인 a태그를 누를 시에는 각각 로그인, 회원 가입 페이지로 넘어갑니다.	
IV. 기대효과	
학생 대여 사이트를 통해서 갑작스럽게 물품이 잠시 필요한 사람들에게 대여해줌으로써 갑작스러운 상황을 대처할 수 있는 기회를 제공할 것이라고 생각한다.	
V. 참고자료	
-powerJAVA -WebProgramming	