

## 1. 홈페이지 주제

프로젝트 주제로 처음 잡은 것은 개인 홈페이지였으나, 개인 홈페이지 안에 무슨 내용을 넣어야 할지 막막해서 쇼핑몰로 주제를 바꾸었다. 쇼핑몰 이름은 '눈송물'로, 현실에선 있을 수 없겠지만 학교의 건물들과 학교의 전공들을 쇼핑몰을 통해 판매하고 있다.

## 2. 페이지 작동 방법 및 사용한 기술들

(인터넷 익스플로어, 전체화면 사용)

① 링크: <http://whistle.sookmyung.ac.kr/~s1715016/1qaz2wsx/nooonsongmall.html>

쇼핑몰 홈페이지로 5초 후에 자동으로 이동합니다.

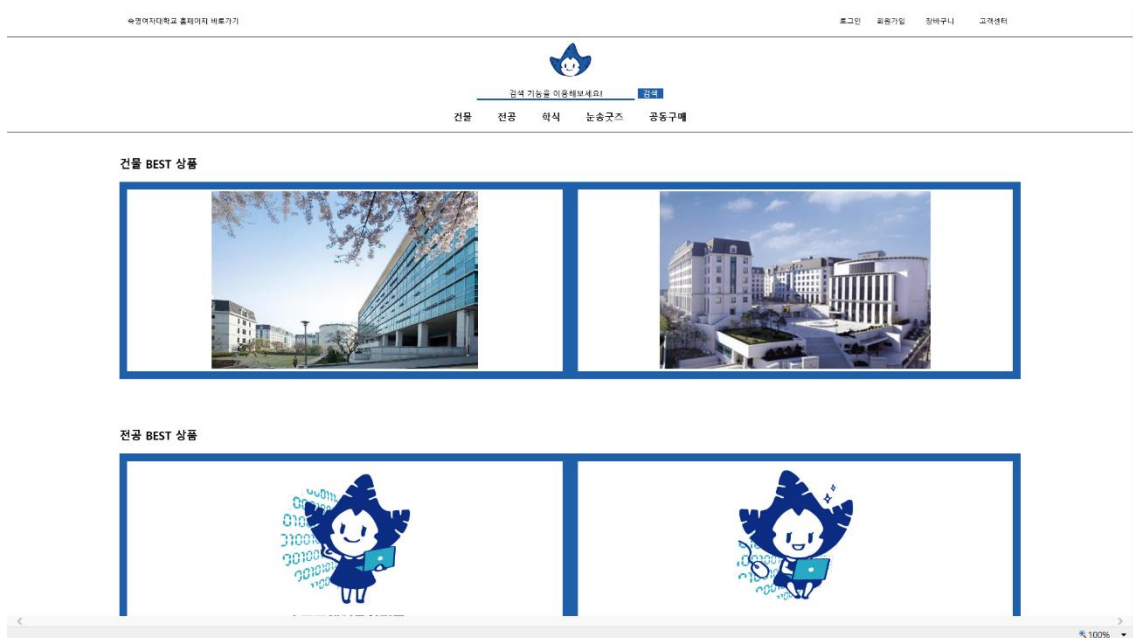
만들다가 우연히 발견해서 올린 것인데, 이는 제작자의 홈페이지 구조에 맞지

링크를 클릭하면 바로 쇼핑몰로 연결되는 것이 아니라 5초 후에 자동으로 새 창이 열리면서 쇼핑몰로 이동하게 된다. 움직이는 글씨 밑의 링크를 클릭하면 주제를 쇼핑몰로 하기 이전에 만들던 미완성된 홈페이지를 확인할 수 있다.

(주요 사용 태그)

```
window.open/onload="setTimeout()"/marquee/a href
```

②링크: <http://whistle.sookmyung.ac.kr/~s1715016/1qaz2wsx/main.html>



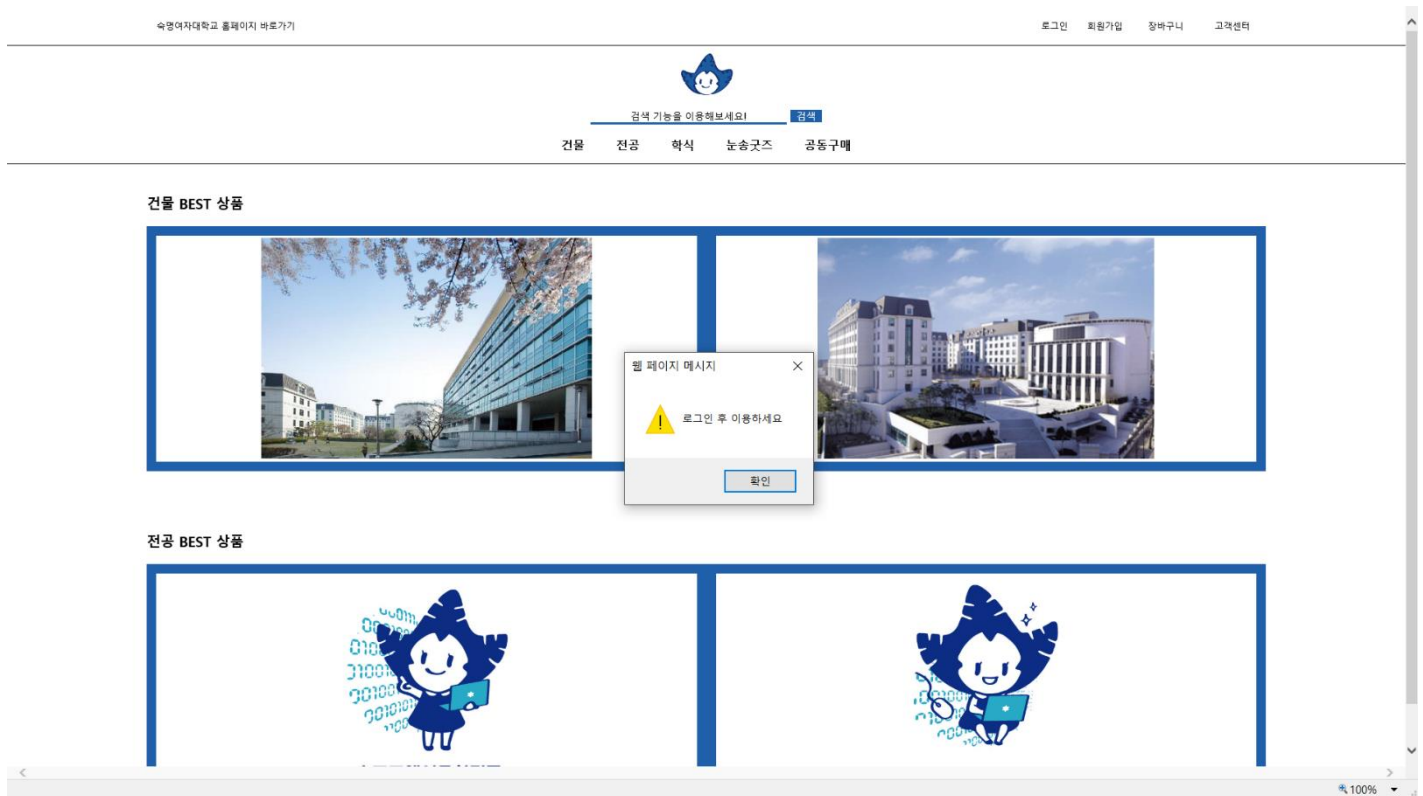
눈송물의 메인 홈페이지다. 화면에 있는 상품들을 클릭하면 상세 정보를 볼 수 있다. 그 외에도 화면 상단의 여러 가지 메뉴들을 사용할 수 있다.

(주요 사용 태그)

str.indexOf()/str.substring()/document.write/document.form이름/submit/alert/link rel="stylesheet"  
type="text/css" href=""/form get/input type hidden/div/class/table/window.open/intup type button/

홈페이지는 회원과 비회원 모두 사용할 수 있지만, 회원만 사용할 수 있는 기능들이 정해져 있다. 회원만 사용할 수 있는 기능들은 비회원의 접근 자체가 아래 두 가지의 예시와 같이 차단된다.

예시1) 로그인하지 않은 상태에서 장바구니를 클릭한 경우



예시2) 로그인하지 않은 상태에서 상품을 장바구니에 넣을 경우



회원만 접근할 수 있는 기술은 <form method="get">을 이용하여 사용자가 로그인을 한 경우에는 hidden타입의 value값으로 사용자의 아이디가 입력되고, 이 정보는 사용자가 로그아웃을 하기 전까지 로그인 상태가 유지되어야 하므로 로그인 후 사용자가 접속하는 모든 페이지마다 사용자의 아이디를 URL을 통해 알 수 있다. 전달된 URL을 str.indexOf()와 str.substring()을 이용하여 아이디를 추출해낸 다음, 아이디에 아무 값이 들어있지 않은 경우 로그인되지 않은 것이므로 if문을 통해 로그인이 되었는지의 여부를 확인하고 이를 통해 회원만 접근 가능하도록 설정하였다.

비회원은 페이지 상단의 메뉴 중 '회원가입'을 클릭하면 회원가입을 진행할 수 있다.

① 회원유형      ② 약관동의      ③ 정보입력      ④ 가입완료

눈송물에 오신 것을 환영합니다!

회원 가입하신 후 눈송물의 더 많은 서비스를 만나보세요.

회원 유형을 선택해 주세요

숙명인      교직원      일반인

회원유형은 세 가지로, 각각 요구하는 정보가 다르다.(숙명인은 학번과 기본정보/교직원은 사번과 기본정보/일반인은 기본 정보만 요구)

숙명인으로 회원가입을 한다는 가정 하에 회원가입이 진행되는 과정을 살펴보자.

회원유형을 선택한 후, 이용자는 이용 약관에 동의하게 된다

① 회원유형

② 약관동의

③ 정보입력

④ 가입완료

약관 동의

숙명인 회원/전자금융 거래 이용약관/개인정보 수집 및 이용에 동의 하셔야 회원가입이 가능합니다.

눈송물 이용 약관 동의

■ 모두 동의

제1조(목적)

이 약관은 OO 회사(전자상거래 사업자)가 운영하는 OO 사이버 물(이하 "물"이라 한다)에서 제공하는 인터넷 관련 서비스(이하 "서비스"라 한다)를 이용함에 있어 사이버 물과 이용자의 권리, 의무 및 책임사항을 규정함을 목적으로 합니다.

☐ 약관을 읽었으며, 이에 동의합니다

제1조(목적)

이 약관은 OO 회사(전자상거래 사업자)가 운영하는 OO 사이버 물(이하 "물"이라 한다)에서 제공하는 인터넷 관련 서비스(이하 "서비스"라 한다)를 이용함에 있어 사이버 물과 이용자의 권리, 의무 및 책임사항을 규정함을 목적으로 합니다.

☐ 약관을 읽었으며, 이에 동의합니다

제1조(목적)

이 약관은 OO 회사(전자상거래 사업자)가 운영하는 OO 사이버 물(이하 "물"이라 한다)에서 제공하는 인터넷 관련 서비스(이하 "서비스"라 한다)를 이용함에 있어 사이버 물과 이용자의 권리, 의무 및 책임사항을 규정함을 목적으로 합니다.

☐ 약관을 읽었으며, 이에 동의합니다

세 가지 약관을 모두 동의하지 않으면 다음 화면으로 넘어갈 수 없다.

① 회원유형

② 약관동의

③ 정보입력

④ 가입완료

약관 동의

숙명인 회원/전자금융 거래 이용약관/개인정보 수집 및 이용에 동의 하셔야 회원가입이 가능합니다.

눈송물 이용 약관 동의

■ 모두 동의

제1조(목적)

이 약관은 OO 회사(전자상거래 사업자)가 운영하는 OO 사이버 물(이하 "물"이라 한다)에서 제공하는 인터넷 관련 서비스(이하 "서비스"라 한다)를 이용함에 있어 사이버 물과 이용자의 권리, 의무 및 책임사항을 규정함을 목적으로 합니다.

☒ 약관을 읽었으며, 이에 동의합니다

제1조(목적)

이 약관은 OO 회사(전자상거래 사업자)가 운영하는 OO 사이버 물(이하 "물"이라 한다)에서 제공하는 인터넷 관련 서비스(이하 "서비스"라 한다)를 이용함에 있어 사이버 물과 이용자의 권리, 의무 및 책임사항을 규정함을 목적으로 합니다.

☒ 약관을 읽었으며, 이에 동의합니다

제1조(목적)

이 약관은 OO 회사(전자상거래 사업자)가 운영하는 OO 사이버 물(이하 "물"이라 한다)에서 제공하는 인터넷 관련 서비스(이하 "서비스"라 한다)를 이용함에 있어 사이버 물과 이용자의 권리, 의무 및 책임사항을 규정함을 목적으로 합니다.

☐ 약관을 읽었으며, 이에 동의합니다

웹 페이지 메시지

!

약관에 모두 동의하셔야 다음 단계로 넘어갈 수 있습니다.

확인

다음

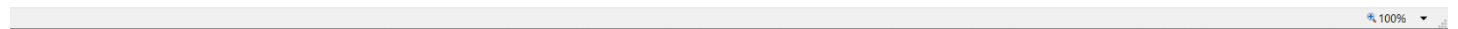
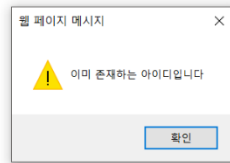
세가지 약관을 각각 동의하거나 상단의 '모두 동의'버튼을 통해 세 가지 약관에 모두 동의하고 다음 버튼을 누르게 되면 다음 단계로 진행할 수 있다.

다음 단계는 아이디를 정하는 단계로, 하나의 아이디를 여러명의 사용자가 이용할 수 없으므로 아이디 중복검증을 통해 아이디를 결정하게 된다.

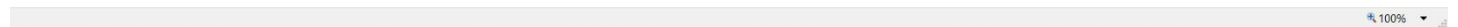
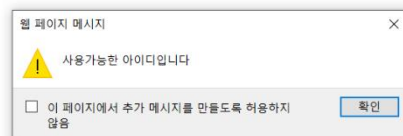
The screenshot shows a web browser window displaying the 'NoonSong\_Mall' membership registration process. At the top, there's a navigation bar with four steps: ① 회원유형, ② 약관동의, ③ 정보입력, and ④ 가입완료 (highlighted in white). Below the navigation bar, a blue box contains the text '눈송물에서 사용할 아이디를 입력해 주세요!' and '개인정보는 안전하게 보관됩니다.' Below this is a large blue input field for the ID, with the placeholder text '아이디'. At the bottom of the input field is a blue button labeled '다음' (Next). The browser's address bar shows '100%' zoom.

아이디 중복검증은 php파일을 이용하게 되는데, 회원가입을 할 경우 메인폴더의 UserInformation에 “회원의 아이디.txt”파일이 생성되게 된다. 따라서 중복검증은 file\_exists(가입하려고 하는 사용자가 입력한 아이디)를 통해 중복검증을 실행할 수 있다.

만약, 입력한 아이디가 이미 존재하는 아이디일 경우 다음과 같은 화면이 뜨고, 다시 아이디를 정하는 화면으로 돌아간다.



사용가능한 아이디일 경우, 다음과 같은 창이 뜨고 다음 단계로 넘어가게 된다.



① 회원유형

② 약관동의

③ 정보입력

④ 가입완료

눈송물에서 사용할 회원 정보를 입력해 주세요!

개인정보는 안전하게 보관됩니다.

아이디  (앞에서 입력한 아이디와 동일해야함)

이름

비밀번호

비밀번호 재입력

학번

다음

회원정보를 넣을 때의 아이디는 앞에서 입력한 아이디와 동일해야하며, 동일하지 않은 경우 오류가 뜨고 회원가입을 완료할 수 없다. 비밀번호는 두 번 입력하게 되어있는데, 만약 입력한 비밀번호가 일치하지 않으면 비밀번호를 확인 하라는 알림창이 뜨고 회원가입을 완료할 수 없다. 비밀번호는 폴더 안에 해시함수값으로 저장된다. 또한 회원가입 을 완료하게 되면 사용자 폴더에 사용자가 가입한 시간도 함께 저장된다.

회원가입을 완료한 경우 회원가입을 축하하는 메시지가 뜨고 메인 홈이나 로그인 창으로 이동할 수 있다.

① 회원유형

② 약관동의

③ 정보입력

④ 가입완료

눈송물의 회원이 되신 것을 축하드립니다!

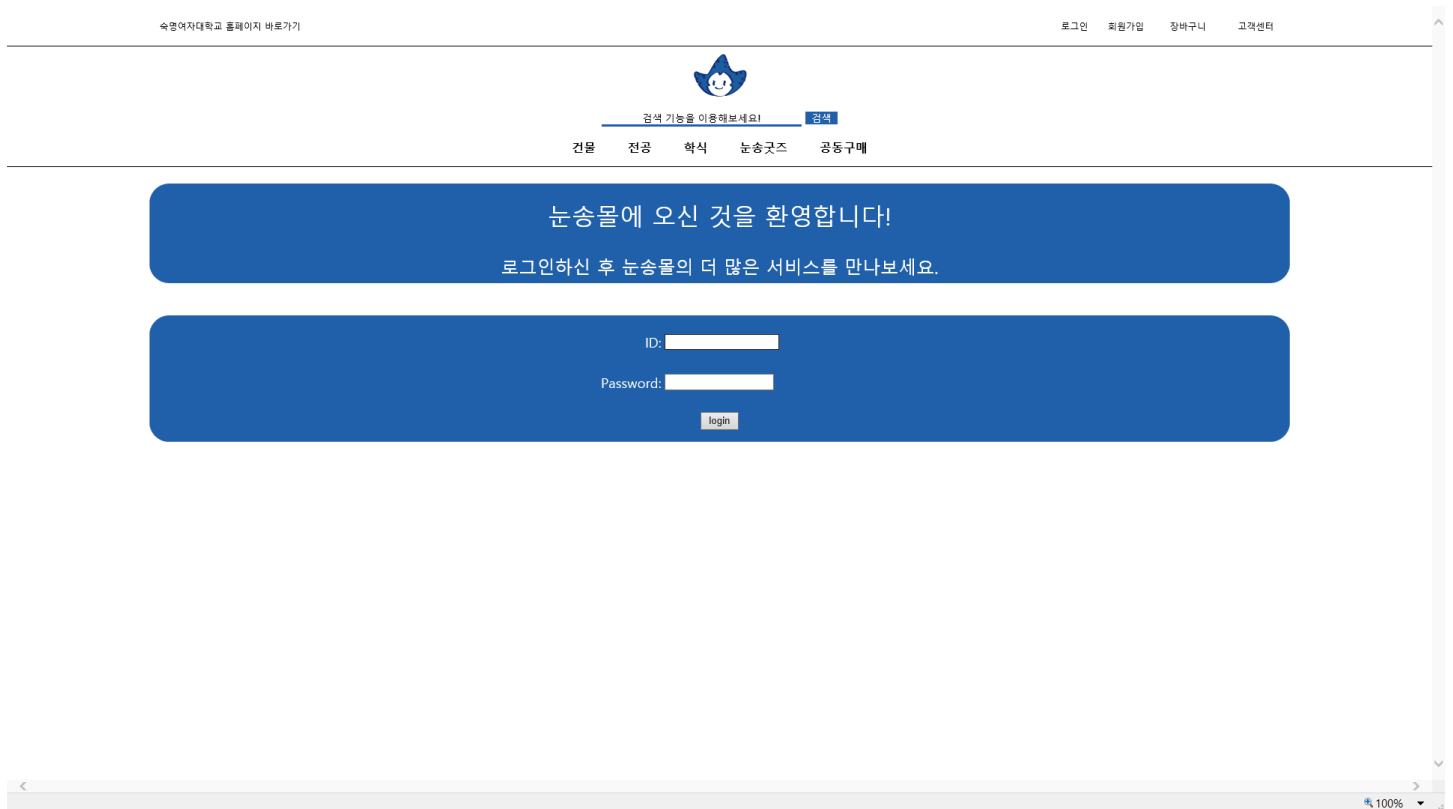
로그인을 통해 더 많은 혜택을 누리세요

[홈으로](#) [로그인](#)



이후 순서는 로그인을 진행한 후의 홈페이지를 알아보기 위해 로그인을 진행하도록 하자.

로그인은 php파일에서 POST로 넘어온 값을 통해 입력한 아이디가 UserInformation 폴더에 입력한아이디.txt 파일이 존재하는지, 존재한다면 파일을 열어서 안에 저장된 비밀번호를 추출하여 로그인하려는 사용자가 입력한 비밀번호와 맞는지를 대조하여 로그인이 진행된다.



존재하지 않는 아이디를 입력한 경우, 아이디를 확인하라는 창이 뜬다.



아이디는 존재하지만 비밀번호가 틀린 경우, 비밀번호를 확인하라는 창이 뜬다.



로그인에 성공한 경우, 쇼핑몰 홈 화면으로 돌아가게 된다.



로그인을 한 후 쇼핑몰을 돌아다니게 되면, 로그인을 하지 않았을 때와 우측 상단의 메뉴가 달라진다. 로그인을 하지 않았을 경우 우측 상단의 메뉴는 '로그인/회원가입/장바구니/고객센터'이지만 로그인을 한 후의 메뉴는 '로그인 현황/로그아웃/장바구니/고객센터'이다.

로그인을 진행한 상태로 상품을 구경해 보도록 하자.(물론 비로그인 상태에서도 가능하다.)

홈 화면이나 홈 화면 중간의 여러 카테고리로 들어가면 상품의 사진을 볼 수 있는데, 상품의 사진을 클릭하게 되면 상품의 세부정보 안내 페이지로 이동하게 된다.



상품의 세부정보를 보여주는 페이지는 단 하나의 productdetail.php 파일이며, 이 php 파일을 이용해 모든 상품의 상품 세부정보를 확인할 수 있는데, 기술 구현 방법은 fopen을 이용하였다. 사용자가 상품 세부정보를 보기 위해 사진을 클릭함과 동시에 <form method="get">의 3가지 hidden 타입을 통해 사용자의 아이디, 사용자가 클릭한 상품의 카테고리, 사용자가 클릭한 상품의 이름이 productdetail.php로 전송된다. 전송된 요소들을 php에서 각각 저장한 후, 페이지 위치에 맞는 정보들을 읽어들이고 후 표시하게 된다.

모든 상품은 카테고리가 분류되어 있고, 분류된 카테고리별 이름이 있는 폴더가 존재하며 그 폴더 안에는 해당 카테고리로 분류된 상품들의 세부 정보가 입력된 txt 파일이 있는 폴더인 productdetail폴더와 상품의 이미지 파일이 있는 image 폴더가 존재한다. 이전의 화면에서 전송된 사용자가 클릭한 상품의 카테고리, 사용자가 클릭한 상품의 이름을 통해 사용자가 선택한 상품의 카테고리로 이동하여 해당 상품의 이름으로 된 이미지 파일과 txt파일을 읽어들이고, 이미지 파일은 왼쪽에 표시하게 되고, 상품 세부 정보가 담긴 txt 파일은 세부정보별로 각각 맞는 위치에 표시된다.

상품 세부정보가 담긴 txt파일은 상품명/가격/특징1/특징2/특징3/특징4 와 같이 저장되어 있기 때문에 fopen(파일 경로,"r")과 filesize(), fread()를 이용하여 파일을 읽어온 다음 explode("/",파일내용)을 통해 안에 저장된 정보를 배열에 저장한다. 배열에 저장된 정보는 코드에 의하여 각각 맞는 위치에 출력이 되게 되는데, 그 위치는 다음의 사진

과 같다.

숙명여자대학교 출판부지 바로가기

2023.07.04 일 안녕하세요! 로그인 장바구니 고객센터

이용정보 더보기

건물 전공 학식 눈송곰즈 공동구매

### 상품 세부정보 파일 0번째 저장 내용

**소프트웨어융합전공**



소프트웨어융합전공  
상품 이미지 파일

1750000 원
소속:소프트웨어학부
명신관 지박령
실습실 지박령

### 상품 세부정보 파일 1번째 저장 내용


### 상품 세부정보 파일 2,3,4,5번째 저장 내용

상품 세부정보 하단에는 장바구니와 바로 결제하기 버튼이 있는데, 장바구니 버튼만 구현되어 있다.

검색 기능을 이용해보세요! 검색

건물 전공 학식 눈송곰즈 공동구매

### 소프트웨어융합전공



소프트웨어융합전공

1750000 원
소속:소프트웨어학부
명신관 지박령
실습실 지박령

장바구니

바로 결제하기

로그인한 이용자가 장바구니 버튼을 클릭하게 되면 '선택하신 상품이 장바구니에 추가되었습니다'라는 알림창이 뜬

다. 이 알림창은 basket.php파일에 의해 뜬 것으로, basket.php파일은 이전화면에서 <form method="get">으로 넘어온 사용자의 아이디, 상품 카테고리, 상품 이름을 이용하여 UserInformation/Shopping 폴더 안에 사용자아이디.txt 파일로 있는 장바구니 txt파일에 상품카테고리\_상품명/을 이어서 쓰고 저장하게 된다.

사용자가 장바구니에 지금까지 담았던 물품은 우측 상단의 장바구니 폴더에서 확인할 수 있다. 아래 화면은 mybasket.php를 통해 구현한 화면이다. mybasket.php에는 <form method="get">을 통해 사용자의 아이디가 전달되는데, mybasket.php는 사용자의 아이디를 이용하여 UserInformation/Shopping에서 사용자아이디.txt 파일을 찾고, 그 안에 저장되어있는 정보를 이용한다. 사용자아이디.txt 파일에는 사용자가 장바구니에 넣은 시간 순서대로 상품카테고리\_상품명/상품카테고리\_상품명/ 과 같은 형식으로 데이터가 저장되어있으므로, explode("/")을 통해 상품카테고리\_상품명을 한 단위씩 배열에 저장한다. 이후, foreach를 통해 하나의 상품카테고리\_상품명을 explode("\_")을 이용하여 상품카테고리와 상품명을 떼어 내게 되고, 상품카테고리와 상품명을 이용하여 상품 세부정보가 저장된 폴더로 이동하고, 해당 폴더 안에서 상품명.txt 파일을 찾은 뒤 txt파일 안에 저장된 상품명과 가격을 읽어들이어서 화면에 출력하게 된다.

숙명여자대학교 홈페이지 바로가기

aaa님 안녕하세요!로그아웃장바구니고객센터

검색 기능을 이용해보세요!

검색

건물

전공

학식

눈송글즈

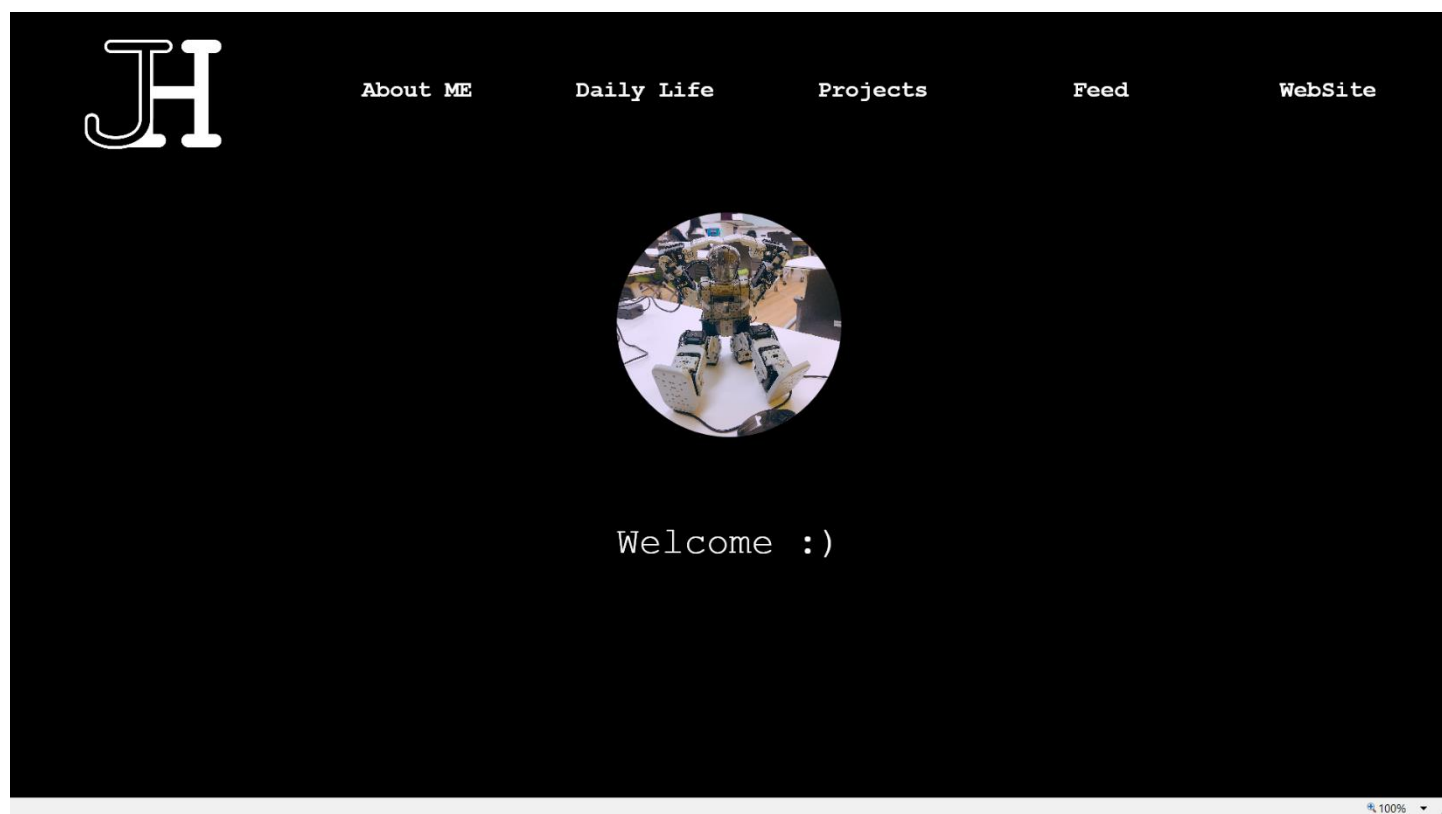
공동구매

aaa님의 장바구니 내역입니다

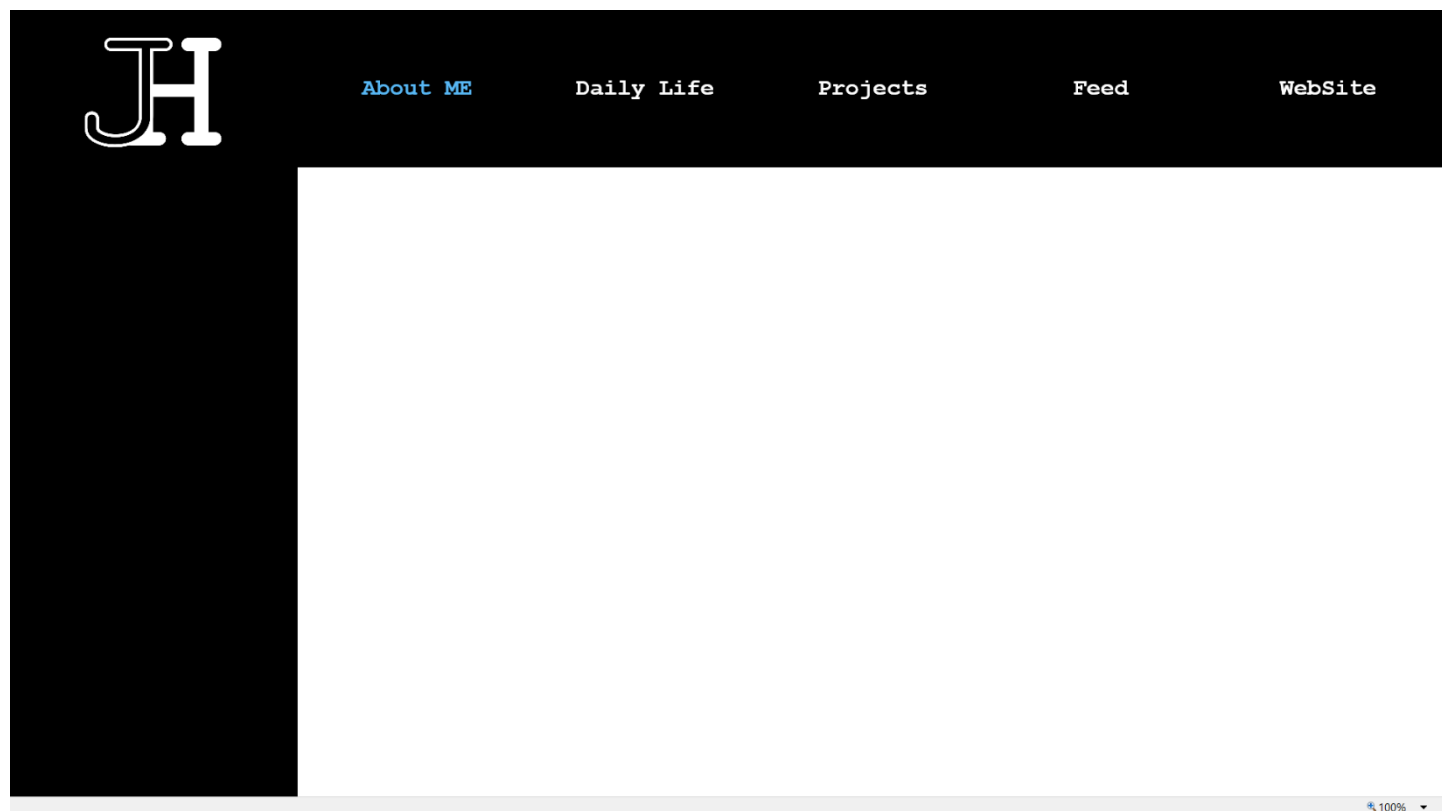
상품명	가격
제2캠퍼스 세트	209481209348234원
소프트웨어융합전공	1750000원
	원

여기까지가 눈송물과 관련한 대략적인 홈페이지 이용방법과 기술 구현 방법 설명이다.

이후 페이지는 첫 화면(nooonsongmall.html)에서 이동할 수 있는 미완성된 개인 홈페이지에 관한 설명이다.



개인 홈페이지의 첫 화면으로, 프레임을 이용하여 페이지를 구현해 보았다. 메인 홈페이지는 로고 프레임, 메인메뉴 프레임, 메인 콘텐츠프레임으로 구성되어 있다.



각 메뉴를 들어가 보면, 프레임이 총 4가지로 나뉘게 되는데, 초기에 있었던 메인컨텐츠 프레임이 2개의 프레임으로 다시 나뉘게 된다. 왼쪽은 해당 카테고리의 메뉴로, 오른쪽은 해당 카테고리의 내용으로 사용할 예정이었다.



WebSite 카테고리에 들어가 보면, 사진이 4가지가 있는데, 이 사진들을 클릭하면 window.open을 통해 각각 새 화면으로 사진에 표시된 주소의 홈페이지가 뜬다.

## [파일별 주요 사용 태그 정리]

### 1. nooonsongmall.html

window.open/onload/setTimeout/marquee/font/a href

### 2. main.html

window.location.href/str.indexOf/str.substring/document.write/form method=get/input  
type="hidden"/form.submit/if-else/link rel="stylesheet" type="text/css"/div/table/class/function/input  
type=button/onclick/img

### 3.login.html

window.location.href/str.indexOf/str.substring/document.write/form method=get/input  
type="hidden"/form.submit/if-else/link rel="stylesheet" type="text/css"/div/table/class/function/input  
type=button/onclick/hash 함수/img

### 4.login.php

window.location.href/str.indexOf/str.substring/document.write/form method=get/input  
type="hidden"/form.submit/if-else/link rel="stylesheet" type="text/css"/div/table/class/function/input  
type=button/onclick/hash 함수/fopen/filesize/file\_exists/fread/explode/\$\_POST/img

### 5.productdetail.php

window.location.href/str.indexOf/str.substring/document.write/form method=get/input  
type="hidden"/form.submit/if-else/link rel="stylesheet" type="text/css"/div/table/class/function/input  
type=button/onclick/hash 함수/fopen/filesize/file\_exists/fread/explode/\$\_GET/img

### 6.signup.html

window.location.href/str.indexOf/str.substring/document.write/form method=get/input  
type="hidden"/form.submit/if-else/link rel="stylesheet" type="text/css"/div/table/class/function/input  
type=button/onclick/img



## 7.mybasket.php

window.location.href/str.indexOf/str.substring/document.write/form method=get/input  
type="hidden"/form.submit/if-else/link rel="stylesheet" type="text/css"/div/table/class/function/input  
type=button/onclick/fopen/filesize/file\_exists/fread/explode/\$\_GET/img

## 8.building\_main.html

window.location.href/str.indexOf/str.substring/document.write/form method=get/input  
type="hidden"/form.submit/if-else/link rel="stylesheet" type="text/css"/div/table/class/function/input  
type=button/onclick/img

## 9.major\_main.html

window.location.href/str.indexOf/str.substring/document.write/form method=get/input  
type="hidden"/form.submit/if-else/link rel="stylesheet" type="text/css"/div/table/class/function/input  
type=button/onclick/img

## 10.food\_main.html

window.location.href/str.indexOf/str.substring/document.write/form method=get/input  
type="hidden"/form.submit/if-else/link rel="stylesheet" type="text/css"/div/table/class/function/input  
type=button/onclick/img

## 11.goods\_main.html

window.location.href/str.indexOf/str.substring/document.write/form method=get/input  
type="hidden"/form.submit/if-else/link rel="stylesheet" type="text/css"/div/table/class/function/input  
type=button/onclick/img

## 12.together\_main.html

window.location.href/str.indexOf/str.substring/document.write/form method=get/input

type="hidden"/>form.submit/if-else/link rel="stylesheet" type="text/css"/>div/table/class/function/input  
type=button/onclick/img

### 13.signup\_2.html

window.location.href/str.indexOf/str.substring/document.write/form method=get/input  
type="hidden"/>form.submit/if-else/link rel="stylesheet" type="text/css"/>div/table/class/function/input  
type=button/onclick/img

### 14.signup\_3.html

window.location.href/str.indexOf/str.substring/document.write/form method=get/input  
type="hidden"/>form.submit/if-else/link rel="stylesheet" type="text/css"/>div/table/class/function/input  
type=button/onclick/img

### 15.signup\_4.html

window.location.href/str.indexOf/str.substring/document.write/form method=get/input  
type="hidden"/>form.submit/if-else/link rel="stylesheet" type="text/css"/>div/table/class/function/input  
type=button/onclick/img

### 13.signup\_make\_id.html

window.location.href/str.indexOf/str.substring/document.write/form method=get/input  
type="hidden"/>form.submit/if-else/link rel="stylesheet" type="text/css"/>div/table/class/function/input  
type=button/onclick/img

### 14.signup\_id\_check.php

window.location.href/str.indexOf/str.substring/document.write/form method=get/input  
type="hidden"/>form.submit/if-else/link rel="stylesheet" type="text/css"/>div/table/class/function/input  
type=button/onclick/fopen/filesize/file\_exists/fread/explode/\$\_GET/img

15.signup\_information.php

window.location.href/str.indexOf/str.substring/document.write/form method=get/input  
type="hidden"/form.submit/if-else/link rel="stylesheet" type="text/css"/div/table/class/function/input  
type=button/onclick/fopen/filesize/file\_exists/fread/explode/\$\_GET/img

16.home.html

frameset/frame

17.menu.html

link rel="stylesheet" type="text/css"/function/bgcolor/table/

18.FirstPage.html

style/div/document.write/bgcolor

18.symbole.html

style/a/bgcolor/p

19.Projects.html,DailyLife.html,AboutMe.html,Feed.html,Projects.html,Webstie.html

frameset/frame

20.ProjectsMenu.html,DailyLifeMenu.html,AboutMeMenu.html,FeedMenu.html,ProjectsMenu.html,WebstieMenu.html

bgcolor

21.ProjectsMainMenu.html,DailyLifeMainMenu.html,AboutMeMainMenu.html,FeedMainMenu.html,ProjectsMainMenu.html,WebstieMainMenu.html

function/window.top.Menu.location.replace/bgcolor/table/

