

2013 년도
학사학위논문

개인 맞춤형 가방 추천 시스템

A Personalized Bag Recommendation System

2013년 10월

순천향대학교 공과대학
컴퓨터소프트웨어공학과

황 천 굴 가

2013 년도
학사학위논문

개인 맞춤형 가방 추천 시스템

A Personalized Bag Recommendation System

2013년 10월

순천향대학교 공과대학
컴퓨터소프트웨어공학과

황 천 굴 가

개인 맞춤형 가방 추천 시스템

A Personalized Bag Recommendation
System

지도교수 박 두 순

이 논문을 학사학위 논문으로 제출함

2013년 10월

순천향대학교 공과대학
컴퓨터소프트웨어공학과

황 천 굴 가

황 천
굴 가 의 학사학위 논문을 인준함

2013년 10월

심 사 위 원 _____ 인

순천향대학교 공과대학

컴퓨터소프트웨어공학과

차 례

1.서론.....	1
2.관련 기술.....	2
2.1 IIS 개요.....	2
2.2 ASP기술 개요	2
2.3 VB Script 개요.....	4
2.4 웹 데이터베이스 기술.....	4
3.가방 추천 시스템 설계.....	5
3.1추천 시스템 목적 및 특징.....	5
3.1.1추천 시스템 목적	5
3.1.2추천 시스템 특징.....	5
3.2 추천 시스템 구성도.....	6
3.3 웹사이트 전체적인 디자인.....	9
3.3.1CSS디자인.....	9
3.3.2 데이터베이스 연결을 만들기.....	10
3.4 데이터베이스.....	11
4.가방 추천 시스템 구현.....	14
4.1 특정 기능에 대한 설명.....	14
4.1.1 카테고리 보기.....	14
4.1.2 검색.....	14
4.1.3 회원 가입 및 등록	14
4.1.4 쇼핑 카트를 사용.....	15
4.1.5 소비자 평가.....	17
4.1.6 잘 팔리는 가방.....	17
4.2 중요한 모듈은 특정 기능 달성.....	18
4.2.1 새로운 가방, 잘 팔리는 가방, 특가 가방.....	18

4.2.2 검색.....	18
4.2.3 추천 기능.....	18
4.2.4 쇼핑 키트.....	21
4.2.5 관리자는 가방 추가.....	21
5.결 론	22
[참고 문헌]	23
[부록] 개인 맞춤형 가방 쇼핑몰 시스템 프로그램.....	24

제 1 장 서론

네트워크의 빨리 발전에 따라 많은 전통적인 정보와 데이터베이스 시스템을 인터넷으로 이식하고 있다. 물론 인터넷으로 가방을 쇼핑하는 것은 그중 하나이다. 인터넷으로 가방을 쇼핑하는 것은 사람과 컴퓨터 사이의 교호를 제공할 수 있다, 또한 가방 쇼핑물과 소비자 사이에 새로운 교류 방식을 제공한다. 인터넷 가방 쇼핑물은 정보 전파가 신속 및 쉬운, 높은 용량, 넓은 범위, 무료 대화형 기능 때문에 많은 대형 가방 쇼핑물은 인터넷 가방 쇼핑물을 디자인 및 개발해 된다. 맞춤형 쇼핑 플랫폼을 제공해서 쇼핑 효율을 크게 높아진다. 현재 인터넷 가방 쇼핑물에서 가방의 종류는 많지만 많은 문제가 있다. 예를 들어 화면을 보면 느낌이 안 좋다. 기능에 대한 복잡하고 편하지 않은 점이 있다. 그래서 우리 만든 “개인 맞춤형 가방 쇼핑물 시스템”이런 문제에 대해서 해결 및 완벽했다. 본 논문의 시스템은 소비자의 취미 및 소원을 충분히 생각하고 기능 더 완료, 단순, 실용적인, 더 친화적인 인터넷 가방 쇼핑물을 작성 노력하고 있다, 그리고 가방 쇼핑물의 효율을 높여지고 소비자의 좋은 쇼핑 분위기를 만든다.

다른 응용 프로그램 플랫폼의 경우, 우리는 적당한 설계 도구를 선택하고 효율적이고 실용적인 기술의 사용을 선택한다. 인터넷으로 가방 쇼핑물 시스템은 소규모 사이트에 대한 Windows 플랫폼에서 실행된다. 우리는 널리 사용되는 ASP 기술하고 더 정교한 데이터베이스 기술 (액세스 데이터베이스 관리 시스템) 하고 영상 편집 도구 U edit32를 선택했다.

본 논문의 시스템 주로 소비자 인터페이스하고 관리자 인터페이스로 구성해 된다. 소비자 인터페이스는 홈페이지, 회원 가입, 등록, 개인센터로 구성해 되고 관리자 인터페이스는 소비자관리, 가방에 대한 평가 관리, 소비자의 주문서 관리, 가방 추가, 공지사항 관리, 가방의 종류 브랜드 관리로 구성해 된다. 그리고 본 논문의 시스템 홈페이지도 여러 모듈들로 구성해 된다. 예를 들어,가방의 종류하고 가방의 브랜드, 가방 쇼핑물의 공지사항, 새로운 가방하고 요즘 잘 파리는 가방하고 특가 가방, 유행가방 등. 개인 센터도 여러 모듈들로 구성한다. 소비자 개인 정보도 수정할 수 있다.개인 주문서도 볼 수 있고 쇼핑카드도 수정할 수 있다.

제 2 장 기술 및 개발 도구 소개

다른 응용 프로그램 플랫폼의 경우, 우리는 적당한 설계 도구를 선택하고 효율적이고 실용적인 기술의 사용을 선택한다. 인터넷으로 가방 쇼핑물 시스템은 소규모 사이트에 대한 Windows 플랫폼에서 실행된다. 우리는 널리 사용되는 ASP 기술하고 더 정교한 데이터베이스 기술 (액세스 데이터베이스 관리 시스템) 하고 영상 편집 도구 U edit32를 선택했다[1,2].

2.1 IIS 개요

Web서버는 web응용프로그램의 심장이다. IIS(Internet Information Server) 는 Microsoft Corporation에서 제출하는 Windows NT Option Pack의 중요한 회원이다. Win2000 server의 확장으로 출시 이후 큰 발전을 발생했다. 그리고 아키텍처는 오늘 날 시장에서 가장 인기가 있는 웹 서버 중 하나이다.새로운 출시한 IIS4.0 버전은 시스템 안정성에 대해서 강화한다. 서버 쪽으로 스크립트 개발 및 디버깅이 가지고 있다, 그리고 콘텐츠 관리 및 사이트 분석, 충돌 보호, 내장된 자바 가상 머신 및 ASP에 대한 전체 지원과 같은 강력한 기능도 가지고 다[3].

2.2 ASP 기술 개요

ASP의 전체, 즉 동적 서버 페이지 액티브 서버 페이지라고 한다.Microsoft Company는 웹 응용 프로그램 개발 기술에 의해 ASP를 개발되었다. ASP는 언어나 개발 도구가 아니고 대신 CGI 스크립트를 대신에 IIS / PWS에 포함한 응용 프로그램이다[4].

그것은 데이터베이스하고 다른 프로그램과 함께 사용할 수 있는 간단한 서버 측 스크립팅 환경이다. ASP는 HTML 페이지, ASP 명령 및 ActiveX 구성 요소를 결합해서 동적 상호 작용하고 효율적인 웹 서버 응용 프로그램을 만들 수 있다.브라우저가 웹 서버가 요청에 따라 동적으로 해당 HTML 코드를 생성하고, ASP 페이지를 탐색 할 것은 다시 클라이언트 브라우저에 반환, 그래서 클라이언트는 보이는 것은 동적 생성하는 웹 페이지이다.

웹 기술은 정적 웹 기술 (HTML)과 동적 웹 기술로 (CGI, ASP, PHP, JSP) 발전되었다. 정보 사회와 사람들의 증가 요구 사항의 발전과 함께 웹은 정적 페이지 정보 서비스를 제공함으로써 더 이상 제한되지 않고 동적 페이지로 변경되었다. 대화형 정보 서비스를 제공, 정보 데이터베이스 서비스 만들기가 가능하게 된다. 정적 페이지와 동적 페이지의 차이는 다음과 같다:

정적 웹 페이지: Front Page 또는 Dream weaver 디자인. htm (또는. Html) expanded-name의 웹 페이지로 사용한다. 이 웹페이지는 배경 데이터베이스를 액세스할 수 없다. 웹 페이지에서 본 내용은 코드 역학을 사용해서 변경할 수 없다. 먼저 디자인의 웹 페이지 내용만 볼 수 있다. 정적 웹 페이지는 클라이언트의 브라우저에 실행한다[5].

동적 웹 페이지: 동적 웹 페이지는 웹 페이지의 영상으로 표현뿐만 아니라 더 중요한 것은 웹 페이지의 내용에 대한 제어 및 변경을 할 수 있다. 엔드 데이터베이스에 대한 액세스를 얻을 수 있다. 데이터베이스에서 정보를 사용해서 클라이언트에서 본 웹페이지는 동적으로 생성할 수 있고 서버 쪽에 실행한다[6].

ASP는 전통적인 HTML 웹 페이지에 비해 다음과 같은 장점이 있다:

(1)서버 쪽에 실행한 것은 브라우저랑 관계가 없다.

클라이언트는 실행할 수 있는 HTML코드는 브라우저만 사용하면 ASP 웹 페이지를 방문할 수 있다.

(2)강력한 대화기능.

데이터베이스에 직접 액세스할 수 있다, 서버 측에 클라이언트 요청을 동적 처리할 수 있다.

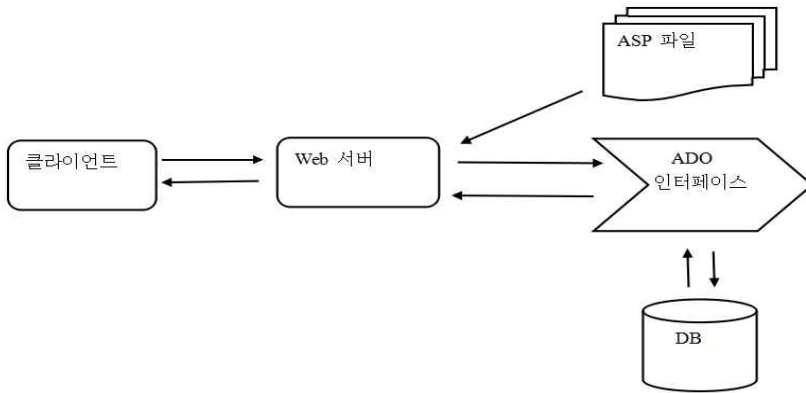
(3)높은 안정성.

서버는 ASP 프로그램 구현 결과를 HTML 형식으로 클라이언트 브라우저에 다시 전달한다, 소비자가 ASP 소스 코드는 볼 수 없다.

(4)쉬운 관리 및 유지.

백 엔드 데이터베이스에서 직접 관리 할 수 있다. 페이지 제목 및 내용을 빨리 바꿀 수 있다.

ASP작업 과정은 [그림 2.1]와 같다.



[그림 2.1] ASP 작업 과정

2.3 VB Script 개요

ASP의 기본 언어인 VB Script언어는 클라이언트 언어뿐만 아니라 서버언어로도 사용할 수 있다. VB Script언어는 서버언어로 사용하는 장점은 브라우저의 제한을 되지 않는 것이다. 서버 측에 VB Script를 수행한다. 브라우저는 받은 것은 표준의 HTML 파일이다. VB Script는 객체로 기반 객체의 속성과 멤버 함수를 지원하기 위해뿐만 아니라 동작을 쓰는 것 및 동작과 관련된 개체를 반영하는 데 사용할 수 있다. 그래서 ASP 응용 프로그램을 생성할 때 VB Script를 서버언어로 사용한다.

2.4 웹 데이터베이스 기술

이 웹사이트는 Access 데이터베이스 기술을 사용, 조회는 Access 데이터베이스의 주요 구성 요소 중 하나이다. 조회 기능 Access 데이터베이스 소프트웨어 가장 강력한 기능이다. 액세스 소비자는 조회 도구를 사용하여 ,특별한 필드를 지정하여, 계산식을 만들고, 조건을 입력하고 각 필드에 대한 필터 기준을 정의하여 레코드를 선택하는 조회를 얻을 수 있다. 액세스 테이블의 더 장한 정보를 조회하여 온라인 가방 쇼핑몰 시스템의 가장 중요한 유용성이다[7, 8].

제3장 가방 추천 시스템 설계

웹 응용 프로그램 개발 기술은 계속 발전해서 웹 응용 프로그램 개발 모델을 다양한 모듈을 선택하게 되었다. 같은 목표를 달성하기 위해 여러 가지 방법으로 사용할 수 있다. 그런데 우리는 다른 운영 플랫폼, 다른 응용 프로그램 서버, 다른 데이터베이스, 서로 다른 프로그래밍 언어, 서로 다른 전송 매체 등을 고려해야 한다. 서버 운영 플랫폼은 Windows, Unix, Linux 등 여러 개 있고 데이터베이스는 Access, SQL Server, Oracle, DB2, Sybase, MySQL 등 있고 개발 도구는 ASP, JAVA, PHP, CGI, JSP, C++, VB, Delphi 등 있다. 여기는 우리는 Window, Access, ASP를 선택한다.

3.1 추천 시스템 목적 및 특징

3.1.1 추천 시스템 목적

- (1) 사용하기 쉬운 디자인: 프로그램 설계는 완전히 패키지 저장소 및 소비자의 요구 사항을 고려한다. 조작이 간단하고 편리하다.
- (2) 동적으로 소비자를 변경할 수 있다: 소비자가 회원가입, 등록, 그리고 가방을 검색하고 구매한다. 이 시스템의 기능성을 향상할 수 있고 유지 보수도 용이성이 있다.
- (3) 원하는 가방을 빠르게 찾을 수 있다: 가방의 종류하고 색깔하고 크기 등을 다 검색할 수 있다.
- (4) 가방 구매 비율을 증가하다: 개인 맞춤형 가방 쇼핑물 시스템을 작성한다. 이 시스템 소비자의 성별, 나이, 혈액형에 따라 소비자에게 그 소비자 맞춤형 가방을 추천할 수 있다.

3.1.2 추천 시스템 특징

ㄱ. **기술성**: 본 논문의 시스템은 마이크로 소프트의 ASP 기술을 사용한다. 마이크로 소프트의 Active Sever Pages(ASP)는 서버 측 스크립트를 제작 환경이다. 그것을 사용하면 동적인 대화형 웹 서버 응용 프로그램을 작성하고 실행할 수 있다. ASP는 대화형 웹 페이지와 강력한 웹 기반 응용 프로그램을 작성하는 HTML 페이지, 스크립트 명령 및 ActiveX 형식으로 결합 될 수 있다. ASP 응용 프로그램 쉽게 유지보수 및 개발할 수 있다.

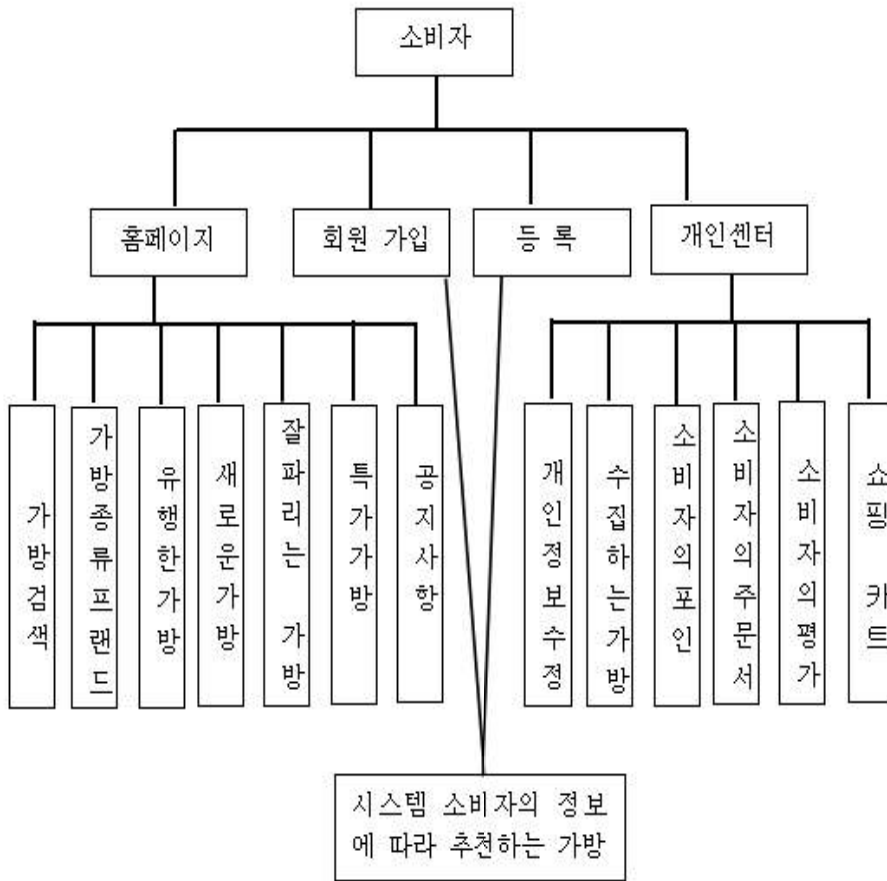
ㄴ. **경제성**: 시스템 자체가 복잡하지 않기 때문에 고급 ASP 기술을 사용한 후에

필요한 자본 투자가 크지 않다. 개발하기 위해 너무 많은 인력과 물적 자원을 지출할 필요가 없다. 따라서 본 논문의 시스템은 경제성이 가지고 있다.

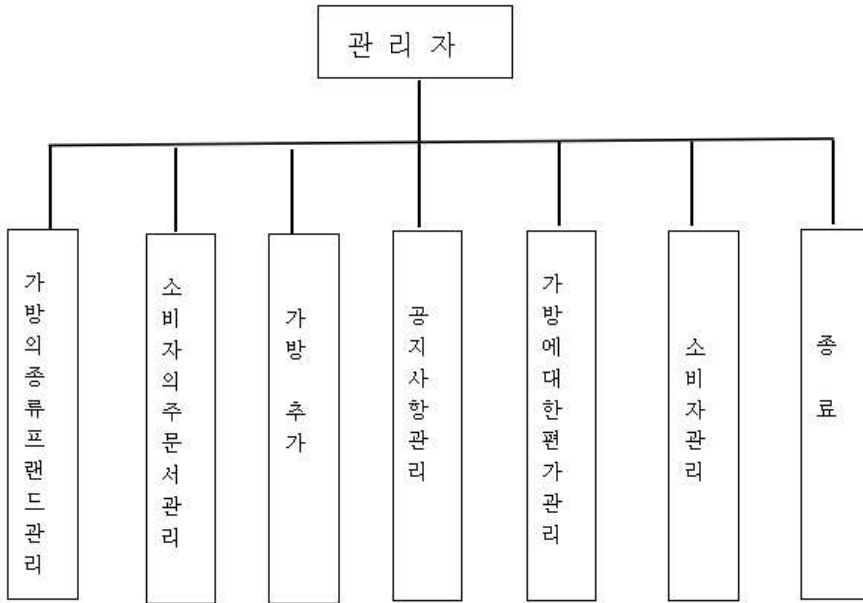
ㄷ.조작 타당성: 네트워크의 빨리 발전에 따라서 많은 전통적인 정보와 데이터 베이스 시스템을 인터넷으로 이식하고 있다. 또한 인터넷으로 쇼핑하는 사람도 많아지고 있다. 그래서 본 논문의 개인 맞춤형 가방 쇼핑몰 시스템도 인기가 많을 것 같다.

3.2 시스템 구성도

본 논문의 시스템 주로 소비자 인터페이스하고 관리자 인터페이스로 구성해 되었다. 소비자 인터페이스는 홈페이지, 회원 가입, 등록, 개인센터로 구성해 되고 관리자 인터페이스는 소비자관리, 가방에 대한 평가 관리, 소비자의 주문서 관리, 가방 추가, 공지 사항 관리, 가방의 종류 브랜드 관리로 구성해 되었다. 그리고 본 논문의 시스템 홈페이지도 여러 모듈들로 구성해 된다. 예를 들어, 가방의 종류하고 가방의 브랜드, 본 논문의 가방 쇼핑몰의 공지사항, 새로운 가방하고 요즘 잘 파리는 가방하고 특가 가방, 유행가방 등. 개인 센터도 여러 모듈들로 구성한다. 소비자는 개인 정보도 수정할 수 있다.개인 주문서도 볼 수 있고 쇼핑카드도 수정할 수 있다.사용자 측면의 시스템 구성도는 [그림3.2]과 같고, 관리자 측면의 시스템 구성도는 [그림 3.3]와 같다:



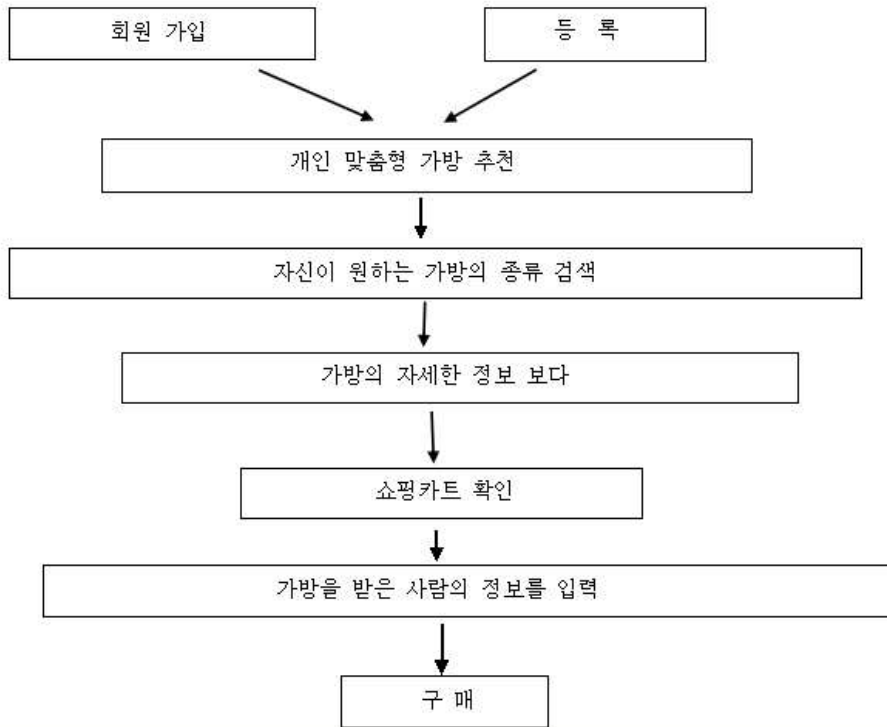
[그림 3.2] 시스템 구성도(사용자)



[그림 3.3] 시스템 구성도(관리자)

쇼핑 과정:

소비자는 회원가입 혹은 등록한 후에 본 논문의 시스템은 그 소비자의 나이, 성별, 혈액형에 따라 그 소비자는 좋아할 것 같은 가방을 추측하여 추천한다. 만약 소비자는 추천하는 가방을 좋아하지 않으면 다시 스스로 자신이 원하는 가방을 검색할 수 있다.본 논문의 시스템은 가방의 종류, 색깔, 크기 등을 다 검색할 수 있다.소비자는 자신이 좋아하는 가방을 찾은 후에 그 가방의 사진이나 이름을 클릭하면 그 가방의 자세한 정보 나온다. 가방의 자세한 화면에도 여러 모듈로 구성해 된다. 그들은 소비자는 이 가방에 대한 평가, 이 가방을 구매 기록, 이 가방과 관련된 가방, 이 가방을 수집하는 것이다. 구매하는 버튼을 클릭하면 소비자의 쇼핑카트 나온다. 쇼핑카트에 소비자 구매하는 가방을 삭제할 수 있고 또 가방의 수량을 수정할 수 있다.쇼핑카트에 있는 가방을 다 확인한 후에 구매 버튼을 클릭하다. 구매하는 가방의 정보하고 가방을 받은 사람의 정보가 나온다, 그 정보를 입력하고 확인한다. 마지막으로 소비자의 주문서 나온다. 소비자는 가방 구매한 후에 points를 받을 수 있다.또한 소비자는 자신이 구매하는 가방에 대한 평가할 수 있다.쇼핑 과정은 [그림 3.4]와 같다:



[그림 3.4] 쇼핑 과정

3.3 웹사이트 전체적인 디자인

3.3.1 CSS디자인

CSS (Cascading Style Sheets) 는 W3C가 제공하는 두 가지 스타일 시트중 하나의 언어이다. HTML로 웹 디자인 방법보다 여러 장점이 있다. 풍부한 표현 효과, 문서 작다, 정보 검색을 용이하다, 가독성;

외부 스타일 시트 파일은 코드 재사용 성을 향상시키고 사이트의 전체적인 스타일을 통일하는 데 도움이 있다. 본 논문의 웹사이트 소비자 인터페이스에 대한 사용하는 스타일 시트 파일은 style.css이고 관리자 인터페이스에 대한 사용하는 스타일 시트 파일은 admin.css이다. 페이지에 외부 스타일 시트 참조하는 구문은 다음과 같다 :

<link rel="stylesheet" href="../inc/style.css" type="text/css">

3.3.2 데이터베이스 연결을 만들기

동적 웹 사이트를 개발하는 것은 매우 중요한 단계는 데이터베이스 연결을 만드는 것이다. 데이터베이스에 액세스할 때 이 웹 사이트는 데이터베이스 오브젝트를 액세스하는 ADO (ActiveX 데이터 개체)를 사용한다, 데이터베이스 드라이버에 연결은 ODBC (개방형 데이터베이스 연결)이다, 연결 방식은 (데이터 소스를 사용하지 않고 데이터베이스를 연다.) DSN lessconnection 연결이다.

(1) ADO (ActiveX 데이터 개체)가 공동으로 데이터베이스 개체를 액세스하는데 사용된다, ADO는 OLE DB 기술을 기반으로 구성하는 인터페이스 기술이다,OLE DB는 ODBC를 기반으로 객체 지향기능을 이용하여 ODBC의 함수를 재분류 및 포장을 위한 새로운 표준을 형성된다. 즉, ODBC는 OLE DB의 서브 클래스 이다.ADO는 주로 객체의 세 종류를 포함 :

Connection, Recordset , Command.

Connection : 데이터베이스를 열거나 또는 연결한다;

Recordset : 데이터 테이블을 저장에 대한 책임 ;

Command : 데이터베이스 조회 명령의 이행을 위한 책임 .

세 개체에만 의존하면 데이터베이스에 액세스 여전히 할 수 없다 .

데이터베이스 드라이버에 대한 액세스 권한이 있어야한다 : OLE DB드라이버나 ODBC드라이버. 데이터베이스의 모든 종류의 데이터베이스에 액세스 할 수 있는 해당 드라이버 ADO가 있어야한다[9].

(2) 이 사이트는 데이터베이스 코드에 연결되어있는 것은 :
데이터베이스 연결을 열다.

```
dim conn, connstr, db, rs
db = "manage/db/db.mdb"
Set conn = Server.CreateObject("ADODB.Connection")
connstr = "Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;Data
Source =" & Server.MapPath(""&db&"")
```


3.4 데이터베이스 (DataBase)

데이터베이스에서 나오는 표는 다음과 같다: Mall_Admin, Mall_Affiche, Mall_App, Mall_Brand, Mall_Coll, Mall_Detail, Mall_Nav, Mall_Order, Mall_Point, Mall_Reg, Mall_sBrand, Mall_TurnOver;

Mall_Reg는 [표 3.1]과 같다. [표 3.1]은 소비자 회원 가입할 때 입력하는 정보를 저장하는 표이다. 본 논문의 시스템은 [표 3.1]에 있는 소비자의 정보에 따라 소비자 맞춤형 가방을 추천한다.

[표 3.1] Mall_Reg

필드 이름	데이터 타입	의 미
Mall_ID	자동번호	ID
Mall_Age	디지털	소비자의 나이
Mall_Sex	텍스트	소비자의 성별
Mall_BloodType	텍스트	소비자의 혈액형
Mall_UserName	텍스트	소비자의 이름
Mall_PassWord	텍스트	소비자의 비밀번호
Mall_Email	텍스트	소비자의 이메일
Mall_Name	텍스트	가방 받는 사람의 이름
Mall_Address	텍스트	가방 받은 사람의 주소
Mall_Post	텍스트	가방 받는 사람의 우편번호
Mall_Tel	텍스트	가방 받는 사람의 전화번호
Mall_Point	디지털	회원가입하면 10points받을수 있음
Mall_Date	일 짜	일 짜

Mall_Brand는 [표 3.2]와 같다. [표 3.2]는 가방의 브랜드를 저장하는 표이다.

[표 3.2] Mall_Brand

필드 이름	데이터 타입	의 미
Mall_ID	자동 번호	ID
Mall_BrandName	텍스트	브랜드 이름
Mall_Sid	디지털	부모 클래스
Mall_Sort	디지털	순서
Mall_Date	일 짜	일 짜

Mall_ProHotCount는 [표 3.3]과 같다. [표 3.3]은 가방의 정보 표이다. 필드 Mall_ProHotCount는 이 가방을 구매하는 수량을 계산하는 변수이다. 그리고 Mall_ProHotCount의 값에 따라 홈페이지에 인기가 있는 가방을 나온다.

[표 3.3] Mall_Detail

필드 이름	데이터 타입	의 미
Mall_ID	자동 번호	ID
Mall_ProName	텍스트	가방의 이름
Mall_ProSize	텍스트	가방의 이름
Mall_ProColor	텍스트	가방의 크기
Mall_ProCode	텍스트	가방ID
Mall_ProNav	디지털	가방의 종류
Mall_ProBrand	디지털	가방의 브랜드
Mall_ProRef	여부	잘 파리는 가방인지?
Mall_ProNew	여부	새로운 가방인지?
Mall_ProHot	여부	특가 가방인지?
Mall_ProWeight	디지털	가방의 무게
Mall_ProRep	디지털	가방의 총수량
Mall_ProUnit	텍스트	단위(개)
Mall_ProPrice1	텍스트	시장 가격
Mall_ProPrice2	텍스트	우리 점의 가격
Mall_ProPoint	디지털	이 가방을 사며 받을 수 있는 point
Mall_ProDir1	텍스트	가방의 사진1
Mall_ProDir2	텍스트	가방의 사진2
Mall_ProInfo	텍스트	가방의 정보
Mall_ProContent	말	가방의 자세한 정보
Mall_ProDate	일 짜	일 짜
Mall_ProHotCount	디지털	가방의 인기

Mall_Order는 [표 3.4]과 같다. [표 3.4]은 소비자 가방을 구매한 후에 있는 주문서 정보를 저장하는 표이다.

[표 3.4] Mall_Order

필드 이름	데이터 타입	의 미
Mall_ID	자동 번호	ID
Mall_OrderID	텍스트	주문서 ID
Mall_UserName	텍스트	소비자 이름
Mall_ProID	텍스트	가방ID
Mall_ProNum	텍스트	구매하는 가방의 수량
Mall_Name	텍스트	가방 받은 사람의 이름
Mall_Tel	텍스트	가방 받은 사람의 전화번호
Mall_Address	텍스트	가방 받은 사람의 주소
Mall_ProPriceTotal	텍스트	총 가격
Mall_State	디지털	가방 보내는 상태
Mall_CheckOut	디지털	결제 방식
Mall_Date	일 짜	일 짜

제4장 시스템 자세한 기능 설명 및 구현

4.1 특정 기능에 대해 설명

4.1.1 카테고리 보기

홈 페이지 왼쪽에 있는 가방의 분류를 클릭하면 당신은 본 논문의 시스템에 있는 가방의 모든 종류를 볼 수 있다. 그리고 작은 분류를 클릭하면 그 종류의 가방을 다 나온다.

4.1.2 검색

가방의 검색은 빠른 검색 및 고급 검색으로 나눈다. 검색할 때 "가방 이름" 입력하면 된다, 그리고 여러 작은 분류 내부 검색도 될 수 있다. 드롭다운 메뉴 만큼, 검색 할 범주를 선택하고, 다음 "검색"또는 간단히 (ENTER) 키를 두르고, 나중에 검색 결과가 표시된다. 가방의 종류, 색깔, 크기에 따라 상세 검색할 수다.

4.1.3 회원 가입 및 등록

회원 가입만을 한 후에 구매를 할 수 있다. 등록 후에 소비자의 개인 정보를 표시한다. 개인 정보, 주문 내역, 데이터를 수신, 수집, 쇼핑 카트, 통합, 시스템 자동 추천 상품 목록을 수정할 수 있다.당신은 데이터를 수신에 기본 개인 정보를 수정할 수 있다;비밀번호, 성별, 나이, 혈액형 등 정보 데이터를 수신 수탁자, 당신은 가방 저장소가 즉시 상가는 소비자에게 전달 패키지를 주문할 수 있습니다;프로필을 편집하고 비밀번호를 변경하려면 새 비밀번호를 입력 클릭; 내 주문 세부 사항은 소비자 주문에서 볼 수 있고;종료를 클릭 한 다음 로그인을 종료하고 소비자 로그인 화면으로 돌아갑니다. 회원 가입 및 등록 화면 다음과 같다:

Member Login

User Name: (*)

password : (*)

Retention_time: no_Retention 1 day 1 week 1 month 1 year

Verification_code: 2961

[그림 4.1] 등록 화면

Member Registration

User Name: (*)

Password : (*)

Again : (*)

Sex : man woman

E-mail : (*)

Age : (*)

Blood_type: A B AB O

Show Optional Items

Verification code: 6741

[그림 4.2]회원 가입 화면

4.1.4 쇼핑 카트를 사용

쇼핑 카트 화면 다음과 같다:

Cart

Product number	Product name	Market price	Shop price	Number	operate
21	SwissGear notebook computer bag	26 dollar	22 dollar	<input type="text" value="2"/>	delete
50	Ranipak Solid Medium Flap Global Backpck	22 dollar	28 dollar	<input type="text" value="1"/>	delete
Total price: 50 dollar					

[그림 4.3] 쇼핑 카트 화면

(1) 구매

이 화면에 "구매"아이콘이 있다. "구매" 클릭하면 아까 사는 가방을 쇼핑카트에 넣는다. 내 쇼핑 카트에 있는 열을 클릭, 소비자가 구입한 책을 나타낸다. 그리고 상품 및 달러의 총 개수의 총수를 표시한다. 가방의 ID, 가격, 등 주문에 대한 정보가 다 "쇼핑 카트"에 포함되어 있다.

(2)구매 수량을 수정

소비자는 쇼핑카트에 있는 가방을 구매를 결정한 후에 가방에 대한 기본 주문 수량 "1"앨범. 당신이 주문 수량을 변경하려는 경우, 당신이 구입하고자 하는 수량 상자에 번호를 기입 해주십시오. 그런 다음 오른쪽 "변경"버튼을 누르면 시스템은 쇼핑 카트 정보를 업데이트한다, OK 체크아웃 인터페이스를 입력하려면, buy을 클릭하면 소비자의 기본 정보를 입력한 후에 구매 성공해 된다.

구매 화면 다음과 같다:

Cashier

Product Number	Product Name	Price	Our price	Quantity	Small note
21	SwissGear notebook computer bag	26dollar	22dollar	1	22dollar
50	Ranipak Solid Medium Flap Global Backpack	32dollar	28dollar	1	28dollar

Our total price: **50** dollar, You totally save **8** dollar

Receiving information

Consignee:

Zip code:

Contact :

Delivery Address:

▾

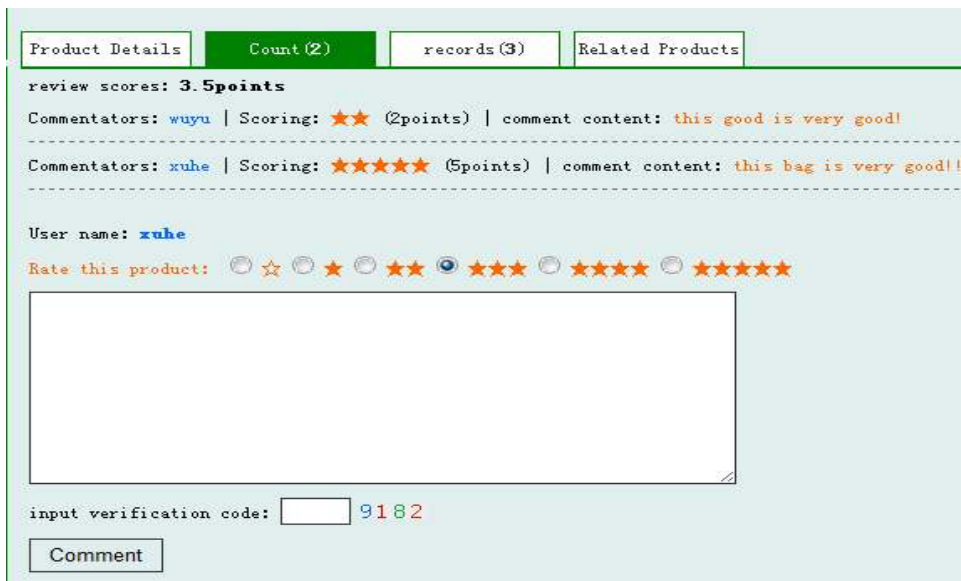
[그림 4.4] 구매 화면

(3) 쇼핑카트에 있는 가방 삭제

소비자 오른쪽에 있는 "삭제" 버튼을 클릭하면 쇼핑카트에 있는 가방이 없애진다. 가방을 추가하고 싶으면 "계속 쇼핑" 버튼을 클릭하면 된다.

4.1.5 가방을 평가

사용자는 구매하는 가방에 대한 평가할 수 있다,이 평가는 다른 소비자에게 중요한 정보를 줄 수 있다.이 기능은 소비자와 판매자 사이의 교류를 제공한다. 평가 화면이 다음과 같다:



[그림 4.5] 평가 화면

4.1.6 잘 팔린 가방

여기에 나오는 가방 다 판매 수량에 따라 나오는 가방이다. 소비자는 이 가방을 구매의 총수량 많을수록 더 앞으로 나온다. 이 것 통해서 소비자는 요즘에 어떤 가방을 잘 팔린 정보를 알 수 있다.

4.2 중요한 모듈은 특정 기능을 달성

4.2.1 새로운 가방, 잘 팔리는 가방, 특가 가방

새로운 가방: 데이터베이스에 있는 가방 시간에 따라 해당 가방을 표시한다.

잘 팔리는 가방: 데이터베이스에 Mall_ProHotCount인 필드가 있다, 이 필드의 작용은 이 가방을 구매하는 수량을 계산하는 것이다. 데이터베이스에 있는 Mall_ProHotCount의 크기에 따라 해당 가방을 표시한다.

특가 가방: 데이터베이스에 있는 가방의 가격에 따라 해당 가방을 표시한다

4.2.2 검색

검색은 주로 가방의 종류검색하고 가방의 색깔 검색하고 가방의 크기검색으로 구성해 된다. 가방의 종류검색은 드롭다운 메뉴를 사용하고 원하는 가방의 종류를 선택하는 것이다. 가방의 색깔 검색하고 가방의 크기검색은 소비자는 스스로 자신이 원하는 가방의 색깔하고 가방의 크기를 입력할 수 있다. 입력하는 정보에 따라 데이터베이스에 있는 가방의 정보를 참고 해당 가방을 표시한다.

4.2.3 추천 기능

소비자가 회원 가입을 할 때 개인의 기본 정보를 입력해야 된다, 소비자 이름, 비밀번호뿐만 아니라 자기의 성별, 나이, 혈액형 등 정보를 다 입력해야 된다. 사용자의 기본 정보를 수정하여, 시스템은 자동으로 소비자에게 가방을 추천한다, 소비자가 성공적으로 회원 가입할 때 페이지가 자동으로 소비자 센터로 이동한다, 소비자의 센터의 오른쪽에 시스템은 자신에게 추천한 제품을 볼 수 있다, 검색 사이트에 갈 필요가 없다. 만약에 추천한 가방 중에서 당신이 좋아하는 제품을 찾지 못하면 , 당신은 또한 검색 기능을 사용할 수 있다, 당신이 가방의 종류, 색깔 및 크기를 입력하여 구매하고 싶은 제품을 찾을 수 있다. 개인의 정보에 따라 추천하는 시스템이어서 회원 가입이나 등록한 후에 소비자에게 추천하는 가방이 다르다, 즉 사람에 따라 등록 후에 화면이 다르다.

이름은 xuhe이란 소비자의 개인 정보가 다음과 같다:

User Name:

Password :

E-mail :









Sex : man woman

Age :

Blood_type: A B AB O

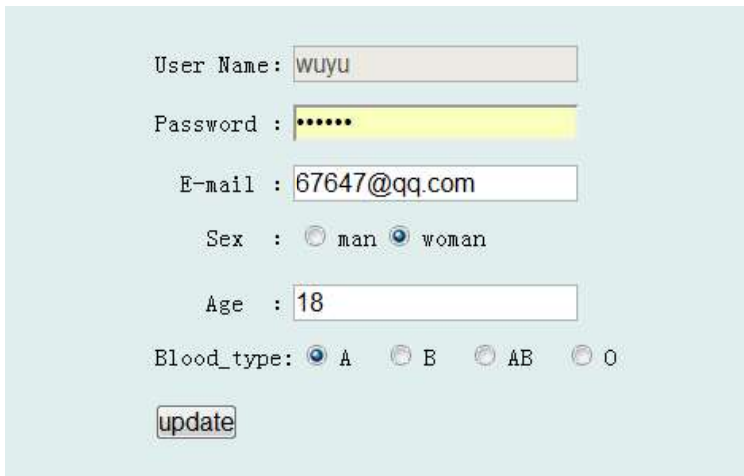
[그림 4.6]xuhe의 개인 정보

xuhe 회원 가입이나 등록 후에 시스템은 자동으로 추천하는 가방 화면 다음과 같다:

Personal Center	recommendation			
<ul style="list-style-type: none"> ◎Personal Center◎ ◎User Information◎ ◎Receiving information◎ ◎My Favorites◎ ◎My Points◎ ◎My Orders◎ ◎My comments◎ ◎recommendation◎ 				
	<p>Original Price: 34dollar 28dollar</p> <p>Shoulders IBM special super bag</p> <p><input type="button" value="buy"/></p> <p>Sold: 36 Item Unsubscribe</p>	<p>Original Price: 60dollar 49dollar</p> <p>Bell computer shoulders bag for men</p> <p><input type="button" value="buy"/></p> <p>Sold: 36 Item Unsubscribe</p>	<p>Original Price: 50dollar 48dollar</p> <p>Fashion shoulders 14 inch computer bag</p> <p><input type="button" value="buy"/></p> <p>Sold: 36 Item Unsubscribe</p>	<p>Original Price: 53dollar 49dollar</p> <p>Leisure flagship 15.4 inch shoulder computer bag</p> <p><input type="button" value="buy"/></p> <p>Sold: 36 Item Unsubscribe</p>
				
	<p>Original Price: 25dollar</p> <p>Sold: 36 Item Unsubscribe</p>	<p>Original Price: 26dollar</p> <p>Sold: 36 Item Unsubscribe</p>	<p>Original Price: 26dollar</p> <p>Sold: 36 Item Unsubscribe</p>	<p>Original Price: 25dollar</p> <p>Sold: 36 Item Unsubscribe</p>

[그림 4.7] 추천하는 가방 (xuhe)

이름은 wuyu이란 소비자의 개인 정보가 다음과 같다:

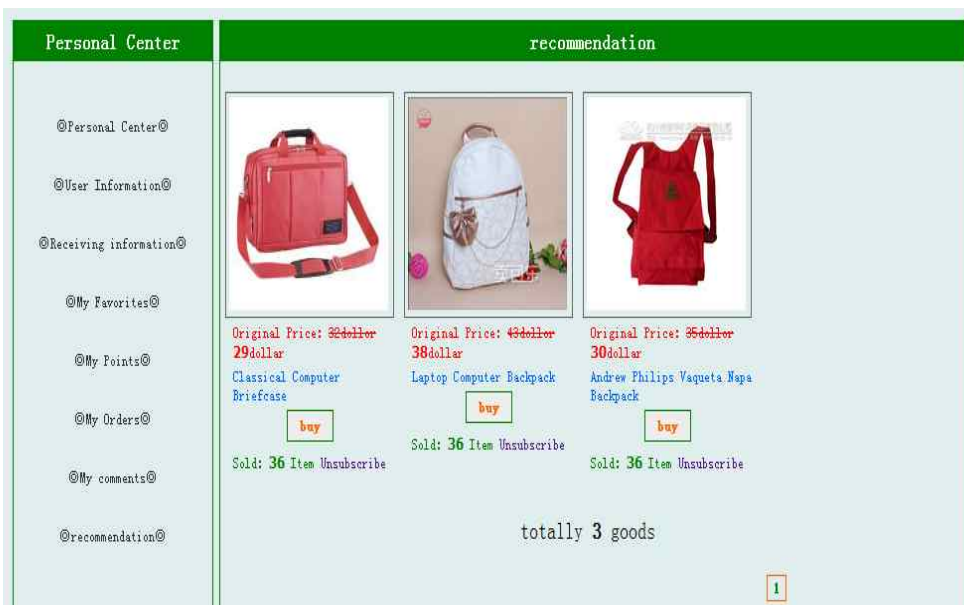


A registration form with the following fields and values:

- User Name: wuyu
- Password: [masked]
- E-mail: 67647@qq.com
- Sex: man woman
- Age: 18
- Blood_type: A B AB O
- update button

[그림 4.8] wuyu의 개인 정보

wuyu 회원 가입이나 등록 후에 시스템은 자동으로 추천하는 가방 화면 다음과 같다:



The page is divided into two main sections: 'Personal Center' on the left and 'recommendation' on the right.

Personal Center sidebar includes:

- Personal Center
- User Information
- Receiving information
- My Favorites
- My Points
- My Orders
- My comments
- recommendation

recommendation section displays three items:

Item	Original Price	Current Price	Buy Button	Sold
Classical Computer Briefcase	32dollar	29dollar	buy	36 Item
Laptop Computer Backpack	43dollar	38dollar	buy	36 Item
Andrew Philips Vaqueta Napa Backpack	55dollar	30dollar	buy	36 Item

totally 3 goods

[그림 4.9] 추천하는 가방 (wuyu)

4.2.4 쇼핑카트

소비자는 반드시 등록한 후에 쇼핑카트로 들어갈 수 있다. 만약 소비자가 등록하지 않으면 본 논문의 시스템은 먼저 등록하라고 프롬프트 하겠다. 본 논문의 시스템 가지고 있는 쇼핑 카트는 cookies를 사용하고 달성해 된다. 본 논문의 시스템은 소비자가 구매하는 가방의 이름, 수량(수량은 기본1), 가격 등 정보를 cookies에로 쓴다. 소비자는 가방 구매할 때 buy버튼을 클릭한 후에 쇼핑카트 화면이 나오겠다. 그리고 쇼핑카트 화면에 나오는 정보는 다 데이터베이스를 호출할 통하여 나오는 가방 정보이다. 쇼핑카트에도 가방의 수량을 수정할 수 있다. 또한 구매하고 싶지 않은 가방들을 삭제도 할 수 있다.

4.2.5 관리자는 가방 추가

가방 추가 화면에 나오는 가방의 정보를 입력하고 그 정보를 데이터 베이스로 쓴다. 마지막으로 데이터 베이스에 있는 가방의 정보를 다시 소비자 인터페이스에 표시한다. 관리자는 가방 추가 화면 다음과 같다:

The screenshot shows a web interface for adding a new item. On the left is a navigation menu with categories like 'Normal operation', 'Ad Management', and 'Announcement Management'. The main area is titled 'Add Item' and contains the following form fields:

- Product Name: (*)
- Product Num:
- product Classification: Please select the product you want to classify (*)
- brands Classification: Please select the brand you want to classify (*)
- recommendation: Boutique New Products Special offer
- product Weight: kg
- Stock Number: (If you do not fill in default a stock)
- Product Unit:
- Market price: (*)
- OUR PRICE: (*)
- Gift Points: (scores are obtained by buying this product)
- Upload thumbnail: Upload
- Upload enlarge: Upload
- Product Description:
- Details:

At the bottom, there is a rich text editor toolbar with various icons for text formatting and alignment.

[그림 4.10]가방 추가 화면

제 5 장 결 론

인터넷 가방 쇼핑물은 ASP 기술을 사용하고 데이터베이스 기술과 결합해서 소비자와 가방 쇼핑물 사이에 대화식 플랫폼을 제공한다. 홈 페이지에서 모두 테이블 양식을 사용하고 페이지에 상단 및 하단은 검색 목차를 포함 되었다. 소비자는 검색 목차 통해서 여러 가지 수요를 만족할 수 있다. 예를 들어 새로운 가방이 나오면 판매 순위, 특가 가방, 가방 검색, 가방 분류 등, 그리고 홈 페이지에서 검색 목차의 자세한 내용을 볼 수 있다. 홈 페이지 왼 쪽에서 장바구니, 검색 목차, 판매 순위를 3모듈의 자동 업데이트를 실행할 수 있다. 소비자가 가방 이름과 분류를 수입해서 빨리 찾을 수 있다, 또는 여러 항목 통해서 자세하게 검색할 수 있다. 그래서 소비자의 여러 수요를 만족할 수 있다. 가방은 살 때 이 가방에 대한 평가 및 메시지를 남기고 많은 소비자가 이것 통해서 물건의 특성을 알 수 있을 것이다. 쇼핑에 대한 도움이 줄 수 있다. 그리고 본 논문의 시스템은 홈 페이지에서 빨리 살 수 있는 방법을 제공했다, 자신의 계정 통해서 자기 쇼핑 정보를 확인 알 수 있다. 쇼핑 정보를 보낸 후에 가방 쇼핑물을 소비자의 필요한 가방은 우편 또는 직적 배달로 보내 준다. 뒤에 시작 페이지는 프레임 유형 구조를 사용하고 왼 쪽에서 가방, 분류, 소비자 관리 목차가 있다. 가방의 성정을 포함을 된다. 예를 들어 동적으로 가방 이름변경, 분류 목차, 가방의 추가, 수정, 삭제, 고객 주문 관리 및 회원의 정보 관리 등이다. 전체적으로, 본 논문의 시스템은 소비자가 구매 그림 및 정보를 방문해서 구매, 평가 등이다. 권한 부여 후에 뒤에 페이지는 동적 업데이트 시스템의 내용, 가방의 정보 관리 및 주문 관리를 실행했다. 그래서 가방의 판매량을 높아질 수 있다.

[참 고 문 헌]

- [1] Liu Tao mini site erection technology [M]. Beijing: China Railway Press, 2004
- [2] Ivar Jacobson, Grady Booch. Sofeware development process [M]. Beijing: Mechanical Industry Press, 2002
- [3] Wen Ming.ASP website construction record [M]. Beijing: Beijing Hope Electronic Press, 2005
- [4] Shi Zhiguo. ASP dynamic website editor [M]. Beijing: Tsinghua University press, 2001
- [5] The design and application of Zhang Jingfeng.ASP [M]. Beijing: China Water Power Press, 2005
- [6] Zhao Zengmin.ASP dynamic webpage design [M]. Beijing: Publishing House of electronics industry, 2003
- [7] Li Yusheng.Access2003 application technology [M]. Beijing: China Water Conservancy and Hydropower Press, 2005
- [8] Deng Wenyuan ASP and network database design [M]. Beijing: China Railway Press, 2003
- [9] Li Yan,.ASP database development and examples analysis [M]. Beijing: Mechanical Industry Press, 2004

[부 록]

member_Recommend.asp

```
//-----  
//이 소스의 작용은 소비자는 회원가입 혹은 등록된 후에 본 논문의 시스템은 그 소비자의 나  
//이, 성별, 혈액형에 따라 그 소비자는 좋아할 것 같은 가방을 추측하여 추천하는 것이다.  
//-----  
<!--#include file="header3.asp"-->  
  
<%  
  
if request.cookies("login")("username") = "" then  
    call sussLoctionHref("Please login before entering !","login.asp")  
  
end if  
  
>%  
  
<div id="member">  
  
<!--#include file="member_sidebar.asp"-->  
  
<div id="member_right">  
  
<h3>recommendation</h3>  
  
<%  
  
dim nars,nasql,proors,nasql2,age,sex,bloodtype,page  
  
set nars = server.createobject("adodb.recordset")  
  
nasql="select * from Mall_Reg where Mall_UserNam=""&request.cookies("login")("Username")&""  
nars.open nasql,conn,1,1  
  
//-----  
  
//DB에 있는 소비자의 정보를 받다  
  
//-----  
  
age = nars("Mall_Age")  
  
sex = nars("Mall_Sex")
```

```

bloodtype = nars("Mall_BloodType")

nars.close

set nars = nothing

set proors = server.createobject("adodb.recordset")

//-----
//사용자의 정보에 따라 가방을 추천
//-----

if sex="man" and age <=20 and bloodtype="A" then

    nasql2 = "select * from Mall_Detail where (Mall_ProColor = 'blue'
            or Mall_ProColor = 'gray' or Mall_ProColor = 'black') and
            (Mall_ProSize = 'small,little' or Mall_ProSize = 'middle')"

end if

if sex="man" and age <=20 and bloodtype="B" then

    nasql2 = "select * from Mall_Detail where (Mall_ProColor = 'blue'
            or Mall_ProColor = 'black') and Mall_ProSize = 'small,little'"

end if

if sex="man" and age <=20 and bloodtype="AB" then

    nasql2 = "select * from Mall_Detail where (Mall_ProColor = 'gray'
            or Mall_ProColor = 'black') and Mall_ProSize = 'middle'"

end if

if sex="man" and age <=20 and bloodtype="O" then

    nasql2 = "select * from Mall_Detail where (Mall_ProColor = 'blue' or Mall_ProColor
            = 'gray') and (Mall_ProSize = 'middle' or Mall_ProSize = 'large,big')"

end if

if sex="man" and 20<age <40 and bloodtype="A" then

    nasql2 = "select * from Mall_Detail where (Mall_ProColor='blue' or Mall_ProColor

```

```

        ='black') and (Mall_ProSize ='middle' or Mall_ProSize ='large,big')"
end if
if sex="man" and 20<age <40 and bloodtype="B" then
    nasql2 = "select * from Mall_Detail where (Mall_ProColor ='gray'
        or Mall_ProColor ='black') and Mall_ProSize ='middle'"
end if
if sex="man" and 20<age <40 and bloodtype="AB" then
    nasql2 = "select * from Mall_Detail where (Mall_ProColor='blue' or Mall_ProColor
        ='gray') and Mall_ProSize='small,little'"
end if
if sex="man" and 20<age <40 and bloodtype="O" then
    nasql2 = "select * from Mall_Detail where Mall_ProColor
        ='black' and Mall_ProSize ='middle'"
end if
if sex="man" and age >40 and bloodtype="A" then
    nasql2 = "select * from Mall_Detail where (Mall_ProColor ='gray'
        or Mall_ProColor ='black') and Mall_ProSize ='middle'"
end if
if sex="man" and age >40 and bloodtype="B" then
    nasql2 = "select * from Mall_Detail where Mall_ProColor
        ='black' and Mall_ProSize ='middle'"
end if
if sex="man" and age >40 and bloodtype="AB" then
    nasql2 = "select * from Mall_Detail where Mall_ProColor='black' and Mall_ProSize
        ='large,big'"
end if
if sex="man" and age >40 and bloodtype="O" then

```



```

        nasql2 = "select * from Mall_Detail where (Mall_ProColor='blue' or Mall_ProColor
                ='black') and (Mall_ProSize='middle' or Mall_ProSize ='small,little')"
```

end if

```

if sex="woman" and age <=20 and bloodtype="A" then
        nasql2 = "select * from Mall_Detail where (Mall_ProColor='yellow' or Mall_ProColor
                ='red' or Mall_ProColor='white') and Mall_ProSize ='small,little'"
```

end if

```

if sex="woman" and age <=20 and bloodtype="B" then
        nasql2 = "select * from Mall_Detail where (Mall_ProColor='yellow' or Mall_ProColor
                ='red' or Mall_ProColor='white') and Mall_ProSize ='small,little'"
```

end if

```

if sex="woman" and age <=20 and bloodtype="AB" then
        nasql2 = "select * from Mall_Detail where (Mall_ProColor ='yellow'or Mall_ProColor
                ='red' or Mall_ProColor ='white') and Mall_ProSize ='middle'"
```

end if

```

if sex="woman" and age <=20 and bloodtype="O" then
        nasql2 = "select * from Mall_Detail where (Mall_ProColor ='yellow'or Mall_ProColor
                ='red' or Mall_ProColor ='white') and Mall_ProSize ='middle'"
```

end if

```

if sex="woman" and 20<age <40 and bloodtype="A" then
        nasql2 = "select * from Mall_Detail where (Mall_ProColor ='white'
                or Mall_ProColor ='red') and Mall_ProSize='small,little'"
```

end if

```

if sex="woman" and 20<age <40 and bloodtype="B" then
        nasql2 = "select * from Mall_Detail where (Mall_ProColor
                ='white' or Mall_ProColor ='red') and Mall_ProSize ='middle'"
```

end if

```

if sex="woman" and 20<age <40 and bloodtype="AB" then
    nasql2 = "select * from Mall_Detail where (Mall_ProColor
        ='white' or Mall_ProColor ='red') and Mall_ProSize ='middle'"
end if

if sex="woman" and 20<age <40 and bloodtype="O" then
    nasql2 = "select * from Mall_Detail where (Mall_ProColor
        ='white' or Mall_ProColor ='red') and Mall_ProSize ='large,big'"
end if

if sex="woman" and age >40 and bloodtype="A" then
    nasql2 = "select * from Mall_Detail where (Mall_ProColor ='blue'
        or Mall_ProColor ='gray') and Mall_ProSize ='middle'"
end if

if sex="woman" and age >40 and bloodtype="B" then
    nasql2 = "select * from Mall_Detail where (Mall_ProColor ='black'
        or Mall_ProColor ='gray') and Mall_ProSize ='middle'"
end if

if sex="woman" and age >40 and bloodtype="AB" then
    nasql2 = "select * from Mall_Detail where Mall_ProColor ='gray' and
        Mall_ProSize ='middle'"
end if

if sex="woman" and age >40 and bloodtype="O" then
    nasql2 = "select * from Mall_Detail where Mall_ProColor ='black'
        and Mall_ProSize ='middle'"
end if

proors.open nasql2,conn,1,1

```

```

//-----
// page를 정리하기
//-----

    proors.pagesize = 8

    page = request.querystring("page")

if page = "" then page = 1

if isnumeric(page) then

if clng(page) <1 then page = 1

if clng(page) > proors.pagecount then page = proors.pagecount

else

page = 1

end if

if not proors.eof then

proors.absolutePage = page

end if

for i = 1 to proors.pagesize

if proors.eof then exit for

%>

<dl class="linkpro">

<dt> <a href="detail.asp?ShowId=<%=proors("Mall_ID")%>"

        target="_blank">" alt="xxx"

        /></a>

</dt>

<dd class="price">Original Price :

        <del><%=proors("Mall_ProPrice1")%>dollar</del>

        <strong><%=proors("Mall_ProPrice2")%></strong>dollar

```

```

</dd>
<dd class="title"><a href="detail.asp?ShowId=<%=proors("Mall_ID")%>"
    target="_blank"><%=proors("Mall_ProName")%></a>
</dd>
<dd class="buy"><a
    href="shopping.asp?add=ok&ShowID=<%=proors("Mall_ID")%>&intcount=1"
    target="_blank">buy</a>
</dd>
<dd class="x">Sold : <strong>36</strong> Item <a
href="###"onclick="javascript:window.open('xcoll.asp?ProID=<%=proors("Mall_
    ID")%>', 'coll', 'width=1,height=1')">Unsubscribe</a>
</dd>
</dl>
<%
proors.movenext
next
%>
<p style="padding-top:20px;clear:both;width:740px;text-align:center;height:18px;">totally
<strong><%=proors.recordcount%></strong> goods</p>
<div id="page">
<ul>
<%for i = 1 to proors.pagecount%>
<li><a href="member_Recommend.asp?page=<%=i%>"><%=i%></a></li>
<%next%>
</ul>
</div>
</div>

```

```
</div>
<!--#include file="footer.asp"-->
</body>
</html>
<%
    proors.close
    set proors = nothing
conn.close
set conn = nothing
%>
```

Shopping.asp

```
//-----  
// 쇼핑카트이다  
//-----  
<!--#include file="header3.asp"-->  
<%  
    response.charset = "GBK"  
    if request.cookies("login")("username") = "" then  
        call sussLoctionHref("Please login before shopping !","login.asp")  
    end if  
//-----  
// 가방의 수량을 바꾼다  
//-----  
if request.form("send") = "Change number" then  
    productcount = request.form("num")  
    productcount = replace(productcount," ","")  
  
    ptcounst = split(productcount,",")  
    ptcounstf = split(productcount,",")  
    for i = 0 to ubound(ptcounst)  
        ptcounstf(i) = ptcounst(ubound(ptcounst)-i)  
    next  
    productcount = join(ptcounstf,",")  
  
    response.cookies("productcount") = productcount & ","  
    response.redirect "shopping.asp"  
end if  
//-----  
// 빈 장바구니 (empty shopping cart)  
//-----  
if request.querystring("clear") = "ok" then  
    response.cookies("productlist") = ""  
    response.cookies("productcount") = ""  
    response.redirect "shopping.asp"  
end if
```

```

//-----
// 장바구니에 있는 가방을 추가 혹은 삭제
//-----

if request.querystring("add") = "ok" then
    dim showid,intcount
    showid = request.querystring("ShowId")
    intcount = request.querystring("intcount")

    if showid = "" or not isnumeric(showid) then
        call errorHistoryBack("illegal operation!")
    end if

    if intcount = "" or not isnumeric(intcount) then
        call errorHistoryBack("illegal operation!")
    end if

    dim cartrs,cartsq
    set cartrs = server.createObject("adodb.recordset")
    cartsq = "select * from Mall_Detail where Mall_ID=" & showid
    cartrs.open cartsq,conn,1,1

    if cartrs.eof then
        call errorHistoryBack("This product is not exist!")
    end if

    cartrs.close
    set cartrs = nothing
//-----

// 먼저 가방의 ID 및 수량을 쇼핑카트로 쓴다
//-----
productlist,productcount
dim products,ptcounts

productlist = request.cookies("productlist")
productcount = request.cookies("productcount")

products = split(productlist,",")

```

dim

```

ptcounts = split(productcount,",")

//-----
//To prevent duplication, search the list of products, if not search to the
//same product, then the I is the largest.
//If searched the product, then products (i) is the showid of product.
//-----

for i = 0 to ubound(products)

    if products(i) = showid then exit for
    next

if i > ubound(products) then
//-----
// 가방의 ID 및 수량을 cookie로 쓴다
//-----
    response.cookies("productlist") = productlist & showid & ","
    response.cookies("productcount") = productcount & intcount & "
else

//-----
// 이가방은 쇼핑카트에 있으면 이가방의 수량을 수정한다
//-----

    if request.querystring("del") = "ok" then
        ptcounts(i) = 0
        products(i) = 0

        productlist = join(products,",")
        productcount = join(ptcounts,",")

        productlist = replace(productlist,"0","")
        productcount = replace(productcount,"0","")

        products = split(productlist,",")
        ptcounts = split(productcount,",")
    else
        ptcounts(i) = cint(ptcounts(i)) + intcount
    end if
    response.cookies("productlist") = join(products,",")
    response.cookies("productcount") = join(ptcounts,",")
end if
end if

```



```

                response.redirect "shopping.asp"
            end if
        %>

<div id="sidebar">
    <script type="text/javascript" src="js/tag.js"></script>
    <div id="sort">
        <h1><strong          id="nav1">Categories</strong>          /          <strong
id="nav2">brands</strong></h1>
        <div id="navcontent1">
            <%
                dim navrs,navsql,navrs2,navsql2
                set navrs = server.createobject("adodb.recordset")
                navsql = "select * from Mall_Nav where Mall_Sid=0 order by Mall_Sort asc"
                navrs.open navsql,conn,1,1
                do while not navrs.eof
                    %>
                    <dl>
                        <dt><a
href="list.asp?showmode=<%=request.cookies("showmode")%>&Classs=navx&ShowId=<%=navrs("
Mall_ID")%>"><%=navrs("Mall_NavName")%></a></dt>
                        <dd>
                            <%
                                set navrs2 = server.createobject("adodb.recordset")
                                navsql2 = "select * from Mall_Nav where Mall_Sid="&navrs("Mall_ID")
                                navrs2.open navsql2,conn,1,1
                                do while not navrs2.eof
                                    response.write "<a
href='list.asp?showmode="&request.cookies("showmode")&"&Classs=nav&ShowId="&navrs2("Mall_I
D")&">"&navrs2("Mall_NavName")&"</a> "
                                        navrs2.movenext
                                        loop
                                        navrs2.close
                                        set navrs2 = nothing
                                    %>
                                </dd>
                            </dl>
                        <%
                            navrs.movenext
                            loop
                            navrs.close
                            set navrs = nothing
                        %>
                    </div>
                    <div id="navcontent2" style="display:none;">
                <%
                    set navrs = server.createobject("adodb.recordset")

```

```

navsql = "select * from Mall_Brand where Mall_Sid=0 order by Mall_Sort asc"
navrs.open navsql,conn,1,1
do while not navrs.eof
    %>

<dl>
<
    d
    t
    >
    <
    a
href="list.asp?showmode=<%=request.cookies("showmode")%>&Classs=brandx&ShowId=<%=navrs(
"Mall_ID")%>"><%=navrs("Mall_BrandName")%></a></dt>
    <dd>
        <%
        set navrs2 = server.createobject("adodb.recordset")
        navsql2 = "select * from Mall_Brand where Mall_Sid="&navrs("Mall_ID")
            navrs2.open navsql2,conn,1,1
            do while not navrs2.eof
                response.write
                    " <a
href='list.asp?showmode="&request.cookies("showmode")&"&Classs=brand&ShowId="&navrs2("Mall
_ID")&"'>&navrs2("Mall_BrandName")&"</a> "
                navrs2.movenext
            loop
            navrs2.close
            set navrs2 = nothing
        %>
    </dd>
</dl>
<%
    navrs.movenext
loop
navrs.close
set navrs = nothing
%>
</div>
<div id="hot">
<h1>popular items</h1>
<ul>
<%
dim prors,prosql,prohotname
set prors = server.createobject("adodb.recordset")
prosql = "select * from Mall_Detail order by Mall_ProHotCount desc"
prors.open prosql,conn,1,1

for i = 1 to 15
    if prors.eof then exit for
    prohotname = prors("Mall_ProName")
    if len(prohotname) > 12 then
        prohotname = left(prohotname,12) & "..."

```

```

                                end if
                                %>
                                <li><%=i%>. <a href="detail.asp?ShowId=<%=prors("Mall_ID")%>"
target="_blank"><%=prohotname%></a></li>
                                <%
                                    prors.movenext
                                    next
                                    prors.close
                                    set prors = nothing
                                %>
                            </ul>
                        </div>
                        <div id="brand">
                            <h1>Recommended brands</h1>
                            <%
                                set sbrs = server.createobject("adodb.recordset")
                                sbrsql = "select * from Mall_sBrand where Mall_Show=true order by Mall_Date desc"
                                sbrs.open sbrsql,conn,1,1

                                do while not sbrs.eof
response.write " <img src='\"&sbrs("Mall_Logo")&\"' alt='\"&sbrs("Mall_Name")&\"'
title='\"&sbrs("Mall_Name")&\"' />"
                                sbrs.movenext
                                loop
                            %>
                        </div>
                    </div>

                    <div id="shopping">
                        <h3>Cart</h3>
                        <form method="post" action="shopping.asp">
                            <table class="cart">
                                <tr><th>Product number</th><th>Product name</th><th>Market
price</th><th>Shop price</th><th>Number</th><th>operate</th></tr>
                                <%
                                    dim proid,j,pronum,propricetotal1,propricetotal2,numubound

                                    if request.cookies("productlist") = "" then
                                        proid = 0
                                    else
                                        proid = request.cookies("productlist")
                                        pronum = split(request.cookies("productcount"),",")
                                        numubound = ubound(pronum) - 1
                                    end if
                                %>
                            </table>
                        </form>
                    </div>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>

```

```

set prors = server.createobject("adodb.recordset")
prosql = "select * from Mall_Detail where Mall_ID in ("&proid&")"
prors.open prosql,conn,1,1
j = numubound 'The array from the beginning of 0, the maximum subscript minus 1
propricetotal1 = 0
propricetotal2 = 0
do while not prors.eof
%>

<tr><td><%=prors("Mall_ID")%></td><td><%=prors("Mall_ProName")%></td><td><del><%=pr
ors("Mall_ProPrice1")%></del> dollar</td><td><strong
style="color:#f00"><%=prors("Mall_ProPrice2")%></strong> dollar</td><td><input type="text"
size="3" name="num" value="<%=pronum(j)%>" /></td><td><a
href="shopping.asp?add=ok&del=ok&ShowId=<%=prors("Mall_ID")%>&intcount=<%=pronum(j)%>"
>delete</a></td></tr>
<%

propricetotal1 = propricetotal1 + prors("Mall_ProPrice1") * pronum(j)
propricetotal2 = propricetotal2 + prors("Mall_ProPrice2") * pronum(j)

j = j -1
prors.movenext
loop
%>

<tr><td colspan="6">Total price : <strong
style='color:#f00;font-size:24px;'><%=propricetotal2%></strong>dollar </td></tr>
</table>
<p class="button">
<input type="button" value="Go on shopping" onclick="javascript:window.close()" />
<input type="submit" value="Change number" name="send" /><input type="button"
value="Empty cart" onclick="javascript:location.href='shopping.asp?clear=ok'" />
<input type="button" value="Buy" onclick="javascript:location.href='checkout.asp'" />
</p>
</form>
</div>

<!--#include file="footer.asp"-->

</body>
</html>

```

Search.asp

```
//-----  
// 가방의 종류를 선택하는 프로그램  
//-----  
<%  
    response.charset = "GBK"  
        dim pronav  
        pronav = request.querystring("pronav")  
%>  
<!--#include file="header1.asp"-->  
<%  
<!--prokeyword = request.querystring("keyword"-->  
    if pronav = 0 then  
        call errorHandlerBack("Please select product category")  
    end if  
<!--response.cookies("record")(pronav)=pronav-->  
%>  
<div id="sidebar">  
//-----// 사이트 내용 생  
략//-----  
    <div id="main">  
        <div id="list">  
            <h1>Product Search Results</h1>  
            <%  
                dim prors,prosql,strongname  
                set prors = server.createobject("adodb.recordset")  
prosql = "select * from Mall_Detail where Mall_ProNav=" & pronav & " order by Mall_Date desc"  
                response.write request.querystring("result_key")  
                if request.querystring("result_key") <> "" then  
                    prosql = "select * from (" + prosql + ") where "  
                    prosql = prosql + " Mall_ProName like '%" & request("result_key") & "%' "  
                    prosql = prosql + " OR Mall_ProColor like '%" & request("result_key") & "%' "  
                    prosql = prosql + " like '%" & request("result_key") & "%' "  
                    prosql = prosql + " like '%" & request("result_key") & "%' "  
                    response.write prosql  
                end if  
                prors.open prosql,conn,1,1  
  
                prors.pagesize = 12  
                page = request.querystring("page")  
                if page = "" then page = 1  
  
                if isnumeric(page) then
```

```

        if clng(page) <1 then page = 1
        if clng(page) > prors.pagecount then page = prors.pagecount
        else
            page = 1
        end if
        if not prors.eof then
            prors.absolutepage = page
        end if

        for i = 1 to prors.pagesize
            if prors.eof then exit for
                %>

                <dl class="pro">
                <dt><a href="detail.asp?ShowId=<%=prors("Mall_ID")%>" target="_blank">" alt="xxx" /></a></dt>
                <dd class="price">price : <del><%=prors("Mall_ProPrice1")%>dollar</del>
                <strong><%=prors("Mall_ProPrice2")%></strong>dollar</dd>
                <dd class="title"><a href="detail.asp?ShowId=<%=prors("Mall_ID")%>"
                target="_blank"><%=prors("Mall_ProName")%></a></dd>
                <dd class="buy"><a href="shopping.asp?add=ok&ShowId=<%=prors("Mall_ID")%>&intcount=1"
                target="_blank">buy</a></dd>
                <dd class="x">sold : <strong>36</strong> Item</dd>
                </dl>
                <%
                    prors.movenext
                next
                %>
                <p style="clear:both;width:740px;text-align:center;height:18px;">totally
                <strong><%=prors.recordcount%></strong> goods</p>
                <div id="page">

                <ul>
                    <%for i = 1 to prors.pagecount%>
                    <li><a href="search.asp?page=<%=i%>&pronav=<%=pronav%>"><%=i%></a></li>
                    <%next%>
                </ul>
                </div>
                </div>
            </div>

            <!--#include file="footer.asp"-->
        </body>
    </html>
    <%
        prors.close
        set prors = nothing
        call close_conn
    %>

```

Search3.asp

```
//-----  
// 가방의 색깔을 선택하는 프로그램  
//-----  
  
<%  
    response.charset = "GBK"  
    dim color  
    dim pronav  
    color = request.querystring("color")  
    pronav = request.querystring("pronav")  
%>  
<!--#include file="header2.asp"-->  
<div id="sidebar">  
//-----  
// 사이트 내용 생략  
//-----  
<div id="main">  
    <div id="list">  
        <h1>Product Search Results</h1>  
        <%  
            dim prors,prosql,strongname  
            set prors = server.createobject("adodb.recordset")  
            prosql = "select * from Mall_Detail where Mall_ProColor like  
'"&color&"%'and Mall_ProNav="&pronav&" order by Mall_Date desc"  
            prors.open prosql,conn,1,1  
  
            prors.pagesize = 12  
            page = request.querystring("page")  
            if page = "" then page = 1  
  
            if isnumeric(page) then  
                if cng(page) < 1 then page = 1  
            if cng(page) > prors.pagecount then page = prors.pagecount  
            else  
                page = 1  
            end if  
  
            if not prors.eof then  
                prors.absolutepage = page  
            end if  
  
            for i = 1 to prors.pagesize  
                if prors.eof then exit for
```

```

%>
<dl class="pro">
    <dt><a href="detail.asp?ShowId=<%=prors("Mall_ID")%>"
target="_blank">" alt="xxx" /></a></dt>
<dd class="price">price : <del><%=prors("Mall_ProPrice1")%>dollar</del>
<strong><%=prors("Mall_ProPrice2")%></strong>dollar</dd>
<dd class="title"><a href="detail.asp?ShowId=<%=prors("Mall_ID")%>"
target="_blank"><%=prors("Mall_ProName")%></a></dd>
<dd class="buy"><a href="shopping.asp?add=ok&ShowId=<%=prors("Mall_ID")%>&intcount=1"
target="_blank">buy</a></dd>
    <dd class="x">sold : <strong>36</strong> Item</dd>
</dl>
<%
prors.movenext
next
%>
<p style="clear:both;width:740px;text-align:center;height:18px;">totally
<strong><%=prors.recordcount%></strong> goods</p>
<div id="page">
    <ul>
        <%for i = 1 to prors.pagecount%>
        <li><a href="search3.asp?page=<%=i%>&keyword=<%=color%>"><%=i%></a></li>
        <%next%>
    </ul>
</div>
</div>
</div>
<!--#include file="footer.asp"-->
</body>
</html>
<%
prors.close
set prors = nothing
call close_conn
%>

```


Search4.asp

```
//-----  
// 가방의 크기를 선택하는 프로그램  
//-----  
<!--#include file="header3.asp"-->  
<%  
    response.charset = "GBK"  
    dim prokeyword  
    dim color  
    dim pronav  
    prokeyword = request.querystring("size")  
    color = request.querystring("color")  
    pronav = request.querystring("pronav")  
  
%>  
<div id="sidebar">  
//-----  
// 사이트 내용 생략  
//-----  
<div id="main">  
    <div id="list">  
        <h1>Product Search Results</h1>  
        <%  
dim prors,prosql,strongname  
        set prors = server.createobject("adodb.recordset")  
        prosql = "select * from Mall_Detail where Mall_ProSize like '%"&prokeyword&"%'and  
desc"  
Mall_ProNav='"&pronav&"' and Mall_ProColor like '%"&color&"%' order by Mall_Date  
        prors.open prosql,conn,1,1  
  
        prors.pagesize = 12  
        page = request.querystring("page")  
        if page = "" then page = 1  
  
        if isnumeric(page) then  
            if clng(page) <1 then page = 1  
            if clng(page) > prors.pagecount then page = prors.pagecount  
            else  
                page = 1  
            end if  
  
        if not prors.eof then  
            prors.absolutepage = page  
        end if
```

```

        for i = 1 to prors.pagesize
            if prors.eof then exit for
            %>
            <dl class="pro">
                <dt><a href="detail.asp?ShowId=<%=prors("Mall_ID")%>" target="_blank">" alt="xxx" /></a></dt>
                <ddclass="price">price : <del><%=prors("Mall_ProPrice1")%>dollar</del>
                <strong><%=prors("Mall_ProPrice2")%></strong>dollar</dd>
                <ddclass="title"><a href="detail.asp?ShowId=<%=prors("Mall_ID")%>"
                target="_blank"><%=prors("Mall_ProName")%></a></dd>
                <dd class="buy"><a href="shopping.asp?add=ok&ShowId=<%=prors("Mall_ID")%>&intcount=1"
                target="_blank">buy</a></dd>
                <dd class="x">sold : <strong>36</strong> Item</dd>
            </dl>
            <%
                prors.movenext
            next
            %>

            <p style="clear:both;width:740px;text-align:center;height:18px;">totally
            <strong><%=prors.recordcount%></strong> goods</p>
            <div id="page">
                <ul>
                    <%for i = 1 to prors.pagecount%>
                    <li><a href="search.asp?page=<%=i%>&keyword=<%=prokeyword%>"><%=i%></a></li>
                    <%next%>
                </ul>
            </div>
        </div>
    </div>

    <!--#include file="footer.asp"-->

</body>
</html>
<%
    prors.close
    set prors = nothing
    call close_conn
%>

```