**3조 [ 득근득근 다이어리 ]**

3조

엄윤섭, 김연중, 서민종, 함규상, 김혜림

개발 기간 : 2022. 01. 14 ~ 2022. 01. 27 (17일간)

주제 : HTML5, CSS, JavaScript, JSP, Servlet을 이용한 사용자 맞춤형 다이어트 쇼핑몰 프로그램

**1. 개발환경**

| **OS version(platform)** | Windows 10 |
| --- | --- |
| **JAVA version(Language)** | JDK 1.8.0\_221 |
| **Eclipse version(Development tool)** | Eclipse IDE for Enterprise Java Developers |
| **Oracle** | SQLDeveloper |
| **Visual Studio** | Visual Studio Code Version 1.41 |

**2. 개요&목적 개요 목적 사용기술 데이터구조 업무 담당**

| **개요** | 웹 기반 사용자 건강 데이터 관리 및 맞춤 상품 추천 |
| --- | --- |
| **목적** | 1. 사용자가 자신의 건강 데이터를 입력하여 원하는 목표치까지의 하루 섭취 칼로리 및 필수 영양소 등의 정보를 제공받을 수 있다.  2. 사용자가 입력한 건강 데이터 기반으로 닭가슴살, 보충제, 영양제 등 운동식단을 제공한다. |

**3. 사용기술**

| **기술분야** | **상세 내용(예시)** |
| --- | --- |
| 컬렉션 | ArrayList<T>, HashMap<T> |
| 오버로딩, 오버라이딩 | 메소드 오버로딩, 객체에 속한 ArrayList 함수의 재구현. |
| DBMS | Procedure, View 등 SQL DML, DDL |
| JDBC | Connection, PreparedStatement, ResultSet, CallableStatement |
| HTML5, CSS, | HTML 태그, CSS 태그 |
| JavaScript, JQUery | JavaScript 함수 정의, jQuery, bootstrap |
| JSP | JSTL 문법, EL문법 |
| Servlet | 가상주소, Dispatcher, request, response 등 |
| Open API | 스마트 배송조회 API, 아임포트 결제 API, 카카오 우편번호 API |
| HighChart | HighChart API |

**4. 데이터구조**

| **데이터파일** | **상세 내용** |
| --- | --- |
| CREATE.sql | 주문서, 주문서(개별), 리뷰, 회수, 장바구니, 영상, 희망 스펙, 근육량, 체지방량, 회원정보,. 몸무게, 고객의소리, 문의, 배송문의, 상품문의, 상품이미지, 상품정보, 상품정보(기타영양소), 상품정보(필수영양소) 테이블 생성 |
| DROP.sql | 주문서, 주문서(개별), 리뷰, 회수, 장바구니, 영상, 희망 스펙, 근육량, 체지방량, 회원정보,. 몸무게, 고객의소리, 문의, 배송문의, 상품문의, 상품이미지, 상품정보, 상품정보(기타영양소), 상품정보(필수영양소) 테이블 삭제 |
| VIEW.sql | 개인 주문 횟수, 개인 당 총 구매 금액, 개인 당 총 사용 마일리지, 개인 당 문의 수, 개인 당 리뷰 수 뷰 테이블 |
| INSERT.sql | 회원정보,영상, 상품정보, 문의, 고객의소리, 몸무게, 근육량, 체지방량, 희망스펙, 주문서, 필수 영양소, 상품문의, 장바구니, 기타영양소, 상품이미지, 배송문의, 주문서 개별, 리뷰, 상품 회수 더미 |

**5. 핵심업무**

| **업무** | **상세 내용** |
| --- | --- |
| **메인 화면** | 로그인 및 회원 가입, 마이페이지, 고객 센터, 상품 리스트 기능을 사용할 수 있다. |
| **로그인 및 회원가입** | 로그인 및 회원가입을 제공한다. |
| 1. 로그인 | 로그인시 정보가 일치한다면 메인 화면으로 이동한다. 일치하지 않다면 팝업창으로 재입력 메세지를 띄운 후 로그인 페이지로 되돌아간다. |
| 1. 회원가입 | 회원가입에 필요한 기본정보를 입력받아 회원등록을 한다. |
| 1. 아이디/비밀번호찾기 | 아이디, 비밀번호 찾기 모두 회원가입 당시 기재한 휴대폰번호로 인증번호를 발송하여 일치하면 결과를 화면에 출력한다. |
| **마이페이지** | 회원정보를 확인, 수정, 입력할 수 있는 기능을 제공한다. |
| 1. 주문 및 배송 조회 | 주문 및 배송내역을 확인할 수 있고 배송조회api제공, 주문취소, 구매확정, 리뷰작성 기능을 제공한다. |
| 1. my리뷰 | 본인이 작성한 리뷰내역을 확인하거나 리뷰를 작성(리뷰작성 페이지에는 별점 혹은 상세리뷰를 작성)할 수 있다. |
| 1. my문의 | 본인이 작성한 문의내역을 확인하거나 문의를 작성할 수 있다. |
| 1. 반품 및 환불신청 | 결제 당시 회원이 입력한 정보를 default값으로 출력하여 회원이 관련 정보를 확인하고 반품 및 환불 신청을 할 수 있도록 지원한다. |
| 1. 회원정보수정 | 휴대폰번호, 비밀번호, 주소 등을 변경할 수 있다. |
| 1. 회원탈퇴 | 비밀번호를 재확인하고 회원탈퇴를 진행한다. |
| **고객센터** | 쇼핑몰에 관한 다양한 정보를 확인할 수 있다. |
| 1. 자주묻는질문 | 자주 묻는 질문에 대한 정보를 확인할 수 있다. |
| 1. 취소 반품 안내 | 취소 반품에 대한 쇼핑몰의 기본 운영정책을 확인할 수 있다. |
| 1. 고객의 소리 | 시스템개선요구, 버그 등의 내용을 사용자가 관련부서에 전달할 수 있다. |
| **상품 페이지** | 회원이 상품과 관련된 상품을 조회 및 구입할 수 있다 |
| 1. 상품 조회 | 각 카테고리별 글 확인 및 글 작성/수정/삭제를 할 수 있다. |
| 1. 상품 상세보기 | 각 카테고리별 상품 가격 및 옵션, 구매 리뷰를 확인 할 수 있다. |
| 1. 장바구니 | 상품을 취사 선택하여 장바구니에 담을 수 있다. |
| 4. 결제하기 | 선택한 상품을 결제할 수 있다. |
| **관리자 페이지** | 관리자가 회원의 대한 정보를 확인하고 제재할 수 있는 페이지 |
| 1. 회원 통합 관리 | 회원에 대한 정보를 아이디/이름/연락처/주소로 검색하고 정지된 유저인지, 정확히 일치하는 정보를 조회하는지 등 유연한 검색을 하여 조회할 수 있으며, 유저에게 제재를 가하거나 해제할 수 있다. |
| 1. 회원 상세 조회(주문) | 회원에 대한 상세정보를 조회할 수 있으며 회원의 주문내역에 대한 상세 정보를 조회할 수 있다. |
| 1. 회원 상세 조회(문의) | 회원에 대한 상세정보를 조회할 수 있으며 회원의 문의내역에 대한 상세 정보를 조회할 수 있다. |
| 1. 회원 상세 조회(리뷰) | 회원에 대한 상세정보를 조회할 수 있으며 회원의 리뷰내역에 대한 상세 정보를 조회할 수 있다. |
| **영상 및 헬스케어 페이지** | 다양한 영상을 제공하며 회원전용으로 건강 데이터를 축적, 제공한다. |
| 1. 회원 인바디 기록 및 수정 | 회원들의 인바디를 기록하고 수정할 수 있다. |
| 1. 다양한 운동 영상 제공 | 보충제, 운동, 식단과 관련한 정보를 제공하며 링크로 이용할 수 있다. |
| 1. 목표 인바디를 이용한 권장 칼로리 계산 | 목표 인바디와 회원 인바디를 이용하여 회원에게 다양한 권장 칼로리와 정보를 제공한다. |
| 1. 인바디 기록 및 그래프 제공 | 회원들의 인바디 기록들을 저장하여 그래프로 한눈에 확인 할 수 있다. |

**6. 담당 업무**

| **김연중** | 관리자 페이지 구현, 기획서 작성, 요구분석서 작성, ERD 설계, HTML5/CSS/JavaScript 작성, SQL 쿼리 작성 및 더미데이터 생성, 자바 MVC모델을 이용한 자바코드 및 JSP, Servlet 작성 |
| --- | --- |
| **김혜림** | 헬스케어 페이지 구현, 영상 페이지 구현, 기획서 작성, 요구사항 분석서 작성, ERD 설계, HTML5,, CSS 및 JavaScript 작성, 더미데이터 생성, SQL 쿼리 작성, 자바 MVC 디자인 모델을 이용한 자바 코드 및 JSP, Servlet 작성, 화면 설계, 데이터베이스 관리 |
| **서민종** | 마이페이지(주문및배송조회, 리뷰, 문의, 반품및환불신청, 회원정보수정 등), 로그인(회원가입, 아이디찾기, 비밀번호찾기 등), 고객센터(자주묻는질문, 고객의소리 등) 페이지 구현, 기획서 작성, 요구 분석서 작성, ERD설계, CSS 및 JavaScript 작성, 더미데이터 생성, SQL 쿼리 작성, 자바 MVC 디자인 모델을 이용한 자바 코드 및 JSP, Servlet 작성, 화면 설계, 데이터베이스 관리 |
| **엄윤섭** | 장바구니, 결제하기 구현, 기획서 작성, 요구사항 분석서 작성, ERD 설계, HTML5/CSS/JavaScript 작성, 더미데이터 생성, SQL 쿼리 작성, 자바 MVC 디자인 모델을 이용한 자바 코드 및 JSP, Servlet 작성, 화면 설계, 데이터베이스 관리 |
| **함규상** | 득근득근 다이어리 메인 페이지 , 카테고리 별 화면 구현 및 ERD설계 CSS 및 JavaScript 작성, SQL 쿼리 작성 및 더미 생성 |

**7. 구동 화면**

| **화면** | **설명** |
| --- | --- |
|  | **관리자 - 회원통합관리** |
| 세부사항: 회원 정보를 통합관리 페이지에서 아이디/이름/연락처/주소를 통해 검색할 수 있으며 검색 키워드가 간접적으로 일치하는지, 정확히 일치하는지 체크할 수 있고, 유저의 상태에 따라 조회할 수 있다.  각각의 아이디를 클릭하면 그 회원에 대한 회원 상세조회 페이지로 갈 수 있으며 정지여부는 토글방식으로 일반과 정지여부를 클릭하면 바로 변경할 수 있다.  사용기술 : HTML5, CSS, JavaScript, JSP, ArrayList, PreparedStatement, ResultSet, Servlet, JDBC |
|  | **관리자 - 회원상세조회(주문)** |
| 세부사항: 회원 통합 관리에서 받은 회원 번호를 조회하여 그 회원에 대한 상세 정보를 출력하는 페이지이며, 윗쪽 레이아웃에서는 회원과 관련된 정보들이 출력되고 아래쪽 레이아웃에서는 회원의 주문/문의/리뷰 목록을 조회할 수 있다. 현재 페이지는 주문내역을 조회한 페이지이다.  주문내역에서는 회원의 주문코드, 택배사, 송장번호, 결제방법, 주문일, 우편번호, 수령지, 주문서 가격을 한번에 조회할 수 있다.  사용기술 : HTML5, CSS, JavaScript, JSP, Ajax, ArrayList, PreparedStatement, ResultSet, Servlet, JDBC |
|  | **관리자 - 회원상세조회(문의)** |
| 세부사항: 회원 통합 관리에서 받은 회원 번호를 조회하여 그 회원에 대한 상세 정보를 출력하는 페이지이며, 윗쪽 레이아웃에서는 회원과 관련된 정보들이 출력되고 아래쪽 레이아웃에서는 회원의 주문/문의/리뷰 목록을 조회할 수 있다. 현재 페이지는 문의내역을 조회한 페이지이다.  문의내역에서는 회원이 작성한 문의의 문의코드, 문의유형, 문의제목, 문의내용, 문의답변, 문의작성일 등을 조회할 수 있다.  사용기술 : HTML5, CSS, JavaScript, JSP, Ajax, ArrayList, PreparedStatement, ResultSet, Servlet, JDBC |
|  | **관리자 - 회원상세조회(리뷰)** |
| 세부사항: 회원 통합 관리에서 받은 회원 번호를 조회하여 그 회원에 대한 상세 정보를 출력하는 페이지이며, 윗쪽 레이아웃에서는 회원과 관련된 정보들이 출력되고 아래쪽 레이아웃에서는 회원의 주문/문의/리뷰 목록을 조회할 수 있다. 현재 페이지는 리뷰내역을 조회한 페이지이다.  리뷰내역에서는 회원이 작성한 리뷰의 리뷰코드, 리뷰가 쓰여진 상품코드, 리뷰상품명, 리뷰내용, 리뷰점수, 작성일 등을 조회할 수 있다.  사용기술 : HTML5, CSS, JavaScript, JSP, Ajax, ArrayList, PreparedStatement, ResultSet, Servlet, JDBC |
|  | **My 문의** |
| 세부사항 : 자주묻는질문을 확인할 수 있는 아코디언을 제공합니다.  회원의 문의내역을 전부 출력하고 문의하기 버튼 클릭 시 새로운 문의를 작성할 수 있는 페이지로 이동합니다.  사용기술 : HTML5, CSS, JavaScript, JSP, Ajax, ArrayList, PreparedStatement, ResultSet, Servlet, JDBC |
|  | **반품 및 환불신청** |
| 세부사항 : 결제당시 입력했던 회원정보를 불러와 확인할 수 있도록 화면에 출력하며 회수 예정일의 경우 현재 날짜 +3일의 값이 디폴트되어 있습니다. 관련 정보 확인 후 신청버튼을 누르면 반품 및 환불 신청이 완료됩니다.  사용기술 : HTML5, CSS, JavaScript, JSP, Ajax, ArrayList, PreparedStatement, ResultSet, Servlet, JDBC |
|  | **고객센터** |
| 세부사항 : 자주 묻는 질문/ 취소,반품 안내 / 고객의 소리의 카테고리로 구성되어있으며 자주 묻는 질문 / 취소,반품 안내의 경우 관련내용을 화면에 출력하여 사용자가 안내받을 수 있으며 고객의 소리의 경우 시스템 개선사항이나 기타 버그들의 내용을 사용자가 직접 입력하는 기능을 합니다.  사용기술 : HTML5, CSS, JavaScript, JSP, Ajax, ArrayList, PreparedStatement, ResultSet, Servlet, JDBC |
|  | **회원탈퇴** |
| 세부사항 : 아이디로 등록된 이름과 이메일이 플레이스홀더로 출력되며 사용자는 이름과 이메일을 확인, 등록된 비밀번호를 입력, 약관동의 체크 후 진행 시 회원탈퇴를 정말로 진행할건지 모달창을 통해 재 확인후 최종 회원탈퇴를 진행합니다.  사용기술 : HTML5, CSS, JavaScript, JSP, Ajax, ArrayList, PreparedStatement, ResultSet, Servlet, JDBC |
|  | **주문목록및배송조회** |
| 세부사항 : 회원의 배송정보가 담겨 있는 여러데이터베이스의 테이블을 조인하여 관련 정보를 페이지에 출력합니다. 배송조회클릭 시 배송조회api와 연동되어 택배사 및 송장번호를 통해 택배의 위치를 추적할 수 있으며 반품,환불 신청 클릭 시 신청서 작성 페이지로 이동, 리뷰작성 클릭 시 리뷰작성 페이지로 이동됩니다.  주문취소 및 반품,환불 신청에 관한 정책을 합의하여 적용한 결과 주문완료-상품준비중-출고 까지는 주문취소버튼이 배송중-배송완료 까지는 반품,환불버튼이 구매확정 이후에는 재구매버튼이 보이도록 하였습니다.  사용기술 : HTML5, CSS, JavaScript, JSP, Ajax, ArrayList, PreparedStatement, ResultSet, Servlet, JDBC |
|  | **My 리뷰** |
| 세부사항 : 마이페이지의 상단의 카테고리탭을 통해 클릭 시 접속가능하며 지금까지 회원이 작성한 리뷰를 리뷰가 저장된DB에서 회원의 이름으로 검색된 결과물을 화면에 출력하여 회원이 리뷰내역을 확인할 수 있도록 제공합니다.  사용기술 : HTML5, CSS, JavaScript, JSP, Ajax, ArrayList, PreparedStatement, ResultSet, Servlet, JDBC |

|  | **회원가입** |
| --- | --- |
| 세부사항 : 아이디, 비밀번호, 이름, 전화번호, 이메일, 주민등록번호 앞7자리(생년월일)과 뒤1자리(성별), 우편번호를 입력받습니다. 약관동의는 필수체크항목으로 동의하지 않을 시 다음단계 진행이 안되며 다음단계 진행 시 회원이 입력한 정보가 오기가 없는지 유효성검사가 진행되고 주민번호 뒤1자리의 경우 남 or 여의 성별로 변환되어 회원DB에 저장됩니다.  사용기술 : HTML5, CSS, JavaScript, JSP, ArrayList, PreparedStatement, ResultSet, Servlet, JDBC |
|  | **비밀번호 찾기** |
| 세부사항 : 이름, 아이디, 휴대폰을 입력받아 그와 일치하는 회원정보가 존재하는지 확인하고 비밀번호 재설정화면으로 이동할 수 있도록 지원합니다.  사용기술 : HTML5, CSS, JavaScript, JSP, Ajax, ArrayList, PreparedStatement, ResultSet, Servlet, JDBC |

|  | **로그인** | |
| --- | --- | --- |
| 세부사항 : 아이디와 비밀번호를 입력 받아 가입된 회원이 맞는지 확인을 합니다. 기 가입자의 경우 메인페이지로 이동하고 가입사실이 존재하지 않거나 정지회원인 경우 다시 현재 페이지로 뒤로가기가 실행됩니다.  사용기술 : HTML5, CSS, JavaScript, JSP, ArrayList, PreparedStatement, ResultSet, Servlet, JDBC | |
|  | **헬스케어 - 메인 페이지** | |
| 세부사항 : 쇼핑몰과 함께 운영되는 회원전용 페이지 이며 회원들에게 헬스케어에 대한 설명을 제공하는 메인 페이지 입니다. 다양한 디자인을 참고하여 페이지를 구현했습니다.  사용기술 : HTML5, CSS, JavaScript, JSP, Servlet, JDBC | |

|  | **헬스케어 - 현재스펙 페이지** |
| --- | --- |
| 세부사항 : 회원전용 헬스케어 메인 페이지 이동 후 제공되는 페이지이며 사용자의 성별과 나이를 제공하며 사용자는 인바디를 입력하여 원하는 결과 값을 출력하는 페이지입니다. 오늘의 인바디를 제공받으면 기록하는 기능을 포함하고 있습니다.    사용기술 : HTML5, CSS, JavaScript, JSP, Servlet, JDBC |
|  | **헬스케어 - 목표스펙 페이지** |
| 세부사항 : 현재스펙을 적은 후 이동되는 페이지이며 사용자에게 원하는 인바디(목표)를 입력받아 출력하는 기능을 제공합니다. 목표 인바디를 입력 받으면 정보는 다음 페이지로 넘어가 값을 도출합니다.    사용기술 : HTML5, CSS, JavaScript, JSP, Servlet, JDBC |
|  | **헬스케어 - 권장칼로리 페이지** |
| 세부사항 : 앞서 입력받은 현재스펙과 목표스펙을 계산하여 사용자에게 다양한 권장 칼로리 및 건강정보를 제공합니다. 읽기전용으로 설정하여 사용자에 편의를 제공하는 목적으로 구현했습니다.    사용기술 : HTML5, CSS, JavaScript, JSP, ArrayList, Servlet, JDBC |
|  | **헬스케어 - 헬스 히스토리 페이지** |
| 세부사항 : 헬스케어의 기록 및 확인 페이지 이며 그래프를 사용하여 사용자가 보다 더 쉽게 확인 가능하도록 구현했습니다. 또한 데이터 추가 수정을 추가했으며 기간 조회 또한 가능하도록 구현했습니다.    사용기술 : HTML5, CSS, JavaScript, JSP, Servlet, JDBC |

|  | **득근영상 - 이름순** |
| --- | --- |
| 세부사항 : 회원, 비회원 모두에게 제공하는 서비스로 운동 추천, 영양제 추천, 식단관리 추천 영상으로 구분지어 구현했으며 각 영상의 링크를 연결해 사용자의 편의에 중점을 두었습니다.    사용기술 : HTML5, CSS, JavaScript, JSP, Servlet, JDBC |
|  | **득근영상 - 등록일순** |
| 세부사항 : 회원, 비회원 모두에게 제공하는 서비스로 운동 추천, 영양제 추천, 식단관리 추천 영상으로 구분지어 구현했으며 각 영상의 링크를 연결해 사용자의 편의에 중점을 두었습니다.    사용기술 : HTML5, CSS, JavaScript, JSP, Servlet, JDBC |

|  | **결제하기** |
| --- | --- |
| 세부사항 : 상품의 결제를 위한 결제하기 페이지입니다.  사용기술 : HTML, CSS, JavaScript, jQuery, 우편번호 api, dbms, 결제 api |
|  | **장바구니** |
| 세부사항 : 상품의 구매 취사선택을 위한 장바구니 페이지입니다.  사용기술 : HTML, CSS, JavaScript, jQuery, 우편번호 api, dbms, 결제 api |

| **화면** | **설명** |
| --- | --- |
|  | **메인 Home 화면** |
| 세부사항 : 메인화면에서 추천상품과 신상품을 확인 할 수 있으며 , 카테고리별로 제품이 진열되어있다.  사용기술 : HTML5, CSS, JavaScript, JSP, ArrayList, PreparedStatement, ResultSet, Servlet, JDBC |
|  | **카테고리별 물품** |
| 세부사항: 상단 메뉴바에 있는 5개의 카테고리별로 나뉘어서 해당 페이지로 이동할 수 있다.  사용기술 : HTML5, CSS, JavaScript, JSP, ArrayList, PreparedStatement, ResultSet, Servlet, JDBC |

|  | **카테고리별 물품** |
| --- | --- |
| 세부사항: 회원은 물품의 상세 정보를 볼 수 있으며 각 상품별 옵션을 선택할 수 있다. 상품 상세보기에서의 선택지는 “장바구니”와 “바로구매”이다.  상세보기의 하단 탭에서는 상품문의, 구매후기, 상품문의, 배송안내 란을 제공한다.  사용기술 : HTML5, CSS, JavaScript,  JSP,ArrayList,PreparedStatement, ResultSet, Servlet, JDBC |