**3조 [ 득근득근 다이어리 ]**

3조

엄윤섭, 김연중, 서민종, 함규상, 김혜림

개발 기간 : 2022. 01.07 ~ 2022. 01. 27 (24일간)

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** |
| --- | --- |
| **커뮤니티** | 일반, 농업인 회원 구분 없이 소통할 수 있는 페이지 |
| 1. 카테고리별 글 조회/등록 | 각 카테고리별 글 확인 및 글 작성/수정/삭제를 할 수 있다. |
| 1. 댓글, 리댓글 등록 | 글 내용 하단에서 소통할 수 있는 댓글 / 리댓글을 작성/삭제 할 수 있다. |
| 1. 이미지파일 업로드 | 글 내용에 이미지 파일을 여러개 업로드 할 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 | 회원에 대한 상세정보를 조회할 수 있으며 회원의 주문내역, 문의내역, 리뷰내역을 한 번에 조회할 수 있다. |
| **마이페이지** | 사용자가 자신의 정보 및 각종 서비스를 확인할 수 있다. |
| 1. 내 정보 확인/수정하기 | 회원의 정보 인증을 한번 더 확인 후 정보를 확인 후 수정할 수 있다. |
| 1. 회원 탈퇴하기 | 회원의 정보 인증을 한번 더 확인 후 탈퇴를 할 수 있다. |
| 1. 내가 등록한 글 확인 | 각 카테고리별 내가 등록한(신청한) 글을 확인할 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** | 농촌체험 카테고리 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, 자바DOCUMENT 관리 |
| --- | --- |
| **김혜림** | 헬스케어 페이지 구현, 영상 페이지 구현, 기획서 작성, 요구사항 분석서 작성, 작성,, CSS 및 JavaScript 작성, 더미데이터 생성, SQL 쿼리 작성, 자바 MVC 디자인 모델을 이용한 자바 코드 및 JSP, Servlet 작성, 화면 설계, 데이터베이스 관리, 자바 DOCUMENT 관리 |
| **서민종** | 농산물 직거래 카테고리 구현, 기획서 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, 자바DOCUMENT 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, 자바DOCUMENT 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**

|  | **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 |

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

|  | **결제하기** |
| --- | --- |
| 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 |