PJT명	안전 먹거리 Project		
단계	[Web DB PJT]		
	안전 먹거리 Project – SafeFood		
진행일자	2019.04.19		
	필수(기본)기능	<mark>6H</mark>	
예상구현기간	추가기능	<mark>1H</mark>	
	심화기능	<mark>2H</mark>	

1. 목표

- 요구사항을 분석하고 DB 모델링을 할 수 있다.
- DB 모델링된 엔티티를 테이블로 구축할 수 있다.
- MVC 아키텍처를 활용하여 Database가 연동된 웹서버 프로젝트를 구현할 수 있다.

2. 준비사항

1. 사용 데이터

https://www.foodsafetykorea.go.kr/main.do

2. 개발언어/프로그램

Java / Eclipse /Tomcat

mySQL

3. 필수 라이브러리 / 오픈소스

3. 작업 순서

- 1) 팀원과 같이 요구사항을 확인하고, 수정(개선)하여 정리한다.
- 2) 요구사항을 분석하여 DB 모델링을 수행한다. (ER Diagram)
- 3) mySQL에 DB를 구축한다.
- 4) 분석된 내용을 만족할 수 있도록 MVC아키텍처를 기반으로 DAO 클래스를 설계한다.
- 5) 설계된 클래스를 기반으로 지난 관통 웹 프로젝트와 DAO를 연동한다.
- 6) 산출물을 정리하여 제출한다.

4. 요구사항

안전 먹거리에 대한 정보를 식품별 첨가물과 영양 성분을 데이터를 분석하고, 식품 별 알레르기 유의사항을 표시하여 고객에게 안전 한 먹거리를 선택할 수 있도록 하고, 고객이 섭취한 식품들을 통해 어는 정도의 영양분을 섭취했는지 분석결과를 보여주는 웹 프로젝트를 작성하여 보자.

이번 관통 프로젝트는 안전 먹거리 프로젝트의 DB를 구축하여 데이터를 관리하도록 작성한다. 지난 웹 프로젝트를 바탕으로 MVC 기반의 웹 프로젝트를 설계하고 구현하여 보자.

참고 사이트 : 식품 안전나라, 엄선, dev.eatsight.com 등

안전 먹거리를 위한 SafeFood 프로젝트를 팀별로 위 참고사이트를 활용하여 시장조사를 수행하고 각 사이트들의 장단점을 파악한다.

아래 요구사항의 예시를 검토하고 보다 개선된 프로젝트의 요구사항을 정리하고(아래 필수 기능 포함) 분석하여 구현하여 보자.

▶ 요구 사항 예시이다.

- 시장 조사를 통하여 안전 먹거리 프로젝트의 요구사항을 완성해 보자. 아래 내용을 수정, 추가 가능하다. 단, 필수 기능은 구현해야 한다.

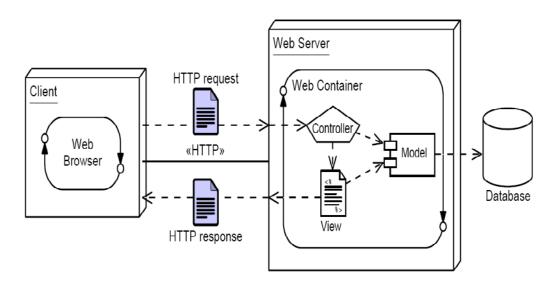
순번	요구사항명	요구사항 상세	우선순위		
기능적 요구사항					
F01	식품명 검색	식품명으로 식품을 검색하여 식품의 이미지,			
		영양정보, 첨가물 표기	필수		
		상세검색시 영양소 함량을 그래프로 표시			
F02	식품영양정보관리	식품에 대한 영양정보 검색	필수		
F03	식품별 알레르기 표시	식품별 알레르기 성분 표기를 제공	추가		
F04	식품별 영양성분 주의 표	식품별 영양소 하루 기준치 50% 초과 정보 제	추가		
	시	고			
F05	회원관리	회원기본 정보, 알레르기 정보 CRUD	필수		
F06	로그인 관리	로그인/아웃, 비밀번호 찾기	필수		
F07	공지사항	공지사항 CRUD	심화		

		CRUD					
F08	섭취 식품 데이터 관리	등록시 회원정보 알레르기 주의 경보 표시 (교차	필수				
		식품까지 활용)					
F09	섭취 식품 영양소별 통계	일당, 주당, 월당 통계 (수치, 그래프),	추가				
		영양소별(나트륨별, 탄수화물 등) Sort, Search					
F10	섭취 식품 알레르기별 통	알레르기 성분, 주의 표시된 정보 Sort,	Final				
FIU	계	Search(교차식품 활용)	프로젝트				
F11	식품 찜하기	찜한 식품 CRUD	Final				
			프로젝트				
F12	찜한 식품 통계보기	찜한 식품 섭취시 영양성분 변화도 표시 (그래	Final				
112		<u> </u>	프로젝트				
F13	검색어 히스토리 관리	자주 검색한 식품명 보여주기	추가				
F14	베스트 식품 검색	자주 섭취한 식품 정보 보여주기	Final				
			프로젝트				
F15	원재료 국가별 표시 및 통		Final				
	계		프로젝트				
	비 기능적 요구사항						
NF1	공공데이터의 정확성	공공데이터 API를 활용함으로 인한 공공데이터					
INFI		의 정확성이 요구됨					
NF2	가용성	언제나 (어떤 디바이스로든) 서비스 가능해야 함					
NF3	응답성	검색에 대한 결과를 빠르게 응답해야 함					
NF4	사용자 편의성	웹 사이트에 대한 사전 지식이 없어도 쓰기 편					
		해야 함					

1) 기본(필수) 기능

안전 먹거리 프로젝트를 구성하여 보자. XML로 존재하는 식품 데이터를 읽어와 DB에 저장하고, 활용해 보자

MVC 아키텍처를 이용하여 클래스를 설계하고 구현하여 보자.



- o 구현해야 할 기능 : 아래 기능들을 DB를 연동하여 구현하도록 한다.
 - 1) 회원정보 등록, 수정, 삭제, 검색 서비스
 - 2) 로그인/ 로그아웃 서비스
 - 3) 메인 페이지(식품 정보를 활용하여 구성)
 - 4) 식품 정보 (영양분, 첨가물) 목록 서비스
 - 5) 식품 정보 (영양분, 첨가물) 상세 서비스
 - 6) 섭취 식품 저장, 검색, 삭제 서비스

2) 추가기능

위의 필수 기능을 모두 구현했다면 추가 기능을 구현하여 보자.

■ 식품별 검색 빈도수 관리 : DB를 이용하여 관리하도록 구현하자

식품별 검색 빈도수를 관리하고 첫글자 입력시 식품 목록을 미리보기 할 수 있도록 구현 하여 보자.

AJAX를 활용한다.

3) 심화기능

추가 기능을 완료 하였다면 심화 기능을 구현해 보자.

■ 식품 정보와 알레르기 데이터 관리, 식품별 교차 반응 데이터관리 등을 위한 DB를 구축하고 웹 프로젝트를 구현하여 보자.

5. 결과 (산출물)

- 안전 먹거리 서버를 구축합니다.
- 프로젝트 최종적으로 제출해야 할 항목은
 - ✓ SafeFood 수정된 요구사항 목록
 - ✓ SafeFood ER Diagram
 - ✓ SafeFood 구현한 Source와 실행 화면 캡춰
 - 위 모든 내용을 하나의 프로젝트에 담아

SafeFood_Web_DB_지역_반_성명1_성명2.zip으로 제출합니다.