**건강 식품 관리 서비스**

요구사항 분석

1. **회원 관리**

회원은 이름, 이메일, 성별, 몸무게, 알레르기 정보를 가지고 있다.

회원 정보에서 내 정보를 조회 및 수정이 가능하고, 회원 삭제 메뉴를 통해 회원 탈퇴를 할 수 있다.

관리자의 경우 회원 전체 목록을 조회 및 삭제 가능하다.

1. **식품 관리**

제품 정보는 제품명, 제조사, 원재료, 알레르기 성분을 표기한다.

영양정보는 파이 차트를 통해 성분의 %와 표로 제공되는 량을 표기한다.

2.1 수량을 선택해 추가가 가능하다

- 수량을 선택해 추가하면, 내 섭취 정보에서 확인할 수 있다.

2.2 수량을 선택해 찜이 가능하다

- 수량을 선택해 찜하면, 예상 섭취 정보에서 확인할 수 있다.

2.3 구매 기능

- 구매 버튼을 누를시, 쇼핑몰에 상품을 검색하는 링크로 넘어간다.

2.4 알레르기 표시

알레르기 성분은 ['대두', '땅콩', '우유', '게', '새우', '참치', '연어', '쑥', '소고기', '닭고기', '돼지고기', '복숭아', '민들레', '계란흰자'] 로 구성되어 제품 원재료에 포함된 알레르기 성분을 표기해준다.

1. **섭취 관리**

제품 수량에 해당하는 영양정보 및 섭취 량을 계산하여 그래프 및 표로 표기한다.

섭취 내역은 해당 상품의 총량을 표기하며 섭취 목록에는 날짜별 섭취한 제품의 정보와 수량을 표기한다.

3.1 알레르기 내역 표시

- 섭취 상품 추가 시 알레르기가 포함되는 경우 알레르기 위험도를 표기 한다.

3.2 이번주, 이번달, 올해 섭취 내역

- 표기된 섭취 내역을 이번주, 이번달, 올해, 전체 내역으로 나누어 날짜별 데이터를 표기 한다.

3.3 베스트 섭취 정보

- 모든 회원의 섭취 내역을 기준으로 수량이 많은 순으로 정렬하여 최상위 5위를 출력

3.4 섭취 권장량 초과 정보

- 평균 일일 권장량의 50%를 초과할 경우 영양성분별 초과 주의 표시

3.5 섭취 목록 페이징 처리

3.6 영양소별 권장 섭취량 표시

회원이 여성인지, 남성인지에 따라, 각 영양소별 권장 섭취량을 알려준다.

3.7 섭취 칼로리 계산기

회원의 몸무게 정보에 따라, 현재까지 섭취 칼로리를 소비하려면,

어떤 운동을 몇분간 해야하는지 운동정보를 보여준다.

1. **예상 섭취 관리**

섭취 관리와 동일하나 찜을 통해 선택한 제품들을 수량에 해당하는 영양정보 및 섭취 량을 계산하여 그래프 및 표로 표기한다.

4.1 이번주, 이번달, 올해 섭취 내역

- 기간별 영양 성분 변화도 표시

4.2 페이징 처리

- 섭취 내역 페이징 처리

4.3 찜한 식품 정보 삭제

- 예상 섭취 내역에 삭제할 상품 삭제 처리

1. **공지사항**

공지사항을 게시하는 게시판을 작성한다.

관리자로 로그인했을 경우 글쓰기를 활성화 하고 공지사항 글을 수정 및 삭제가 가능하도록 구현한다.

게스트로 로그인하여 공지사항을 확인할 경우 조회수를 계산하여 표기한다.

1. **QnA**

질문 및 답변 게시판을 작성한다.

게시글 작성의 경우 회원을 기준으로하여 글 작성시 로그인된 id로 판별하여 글쓰기 및 수정 삭제가 가능하도록 구현한다.

관리자로 로그인할 경우 답글 활성화

1. **검색 관련**

7.1 식품명 검색

- 해당 카테고리에 해당하는 검색어 검색 기능

7.2 인기검색어 기능

- 검색어 히스토리를 기반으로 검색횟수 기준 정렬하여 rollpage 표기

- 해당 검색어 클릭시 검색 결과 출력