

관통프로젝트

SafeFood

서울 9반
장석우,전준범

목차



1. 개요
2. Architecture
3. FrontEnd/BackEnd
4. 기능
5. DataBase Modeling
6. DB 정규화 설계를 통한 이점
7. 시연
8. 어려웠던점
9. QnA

1. 개요

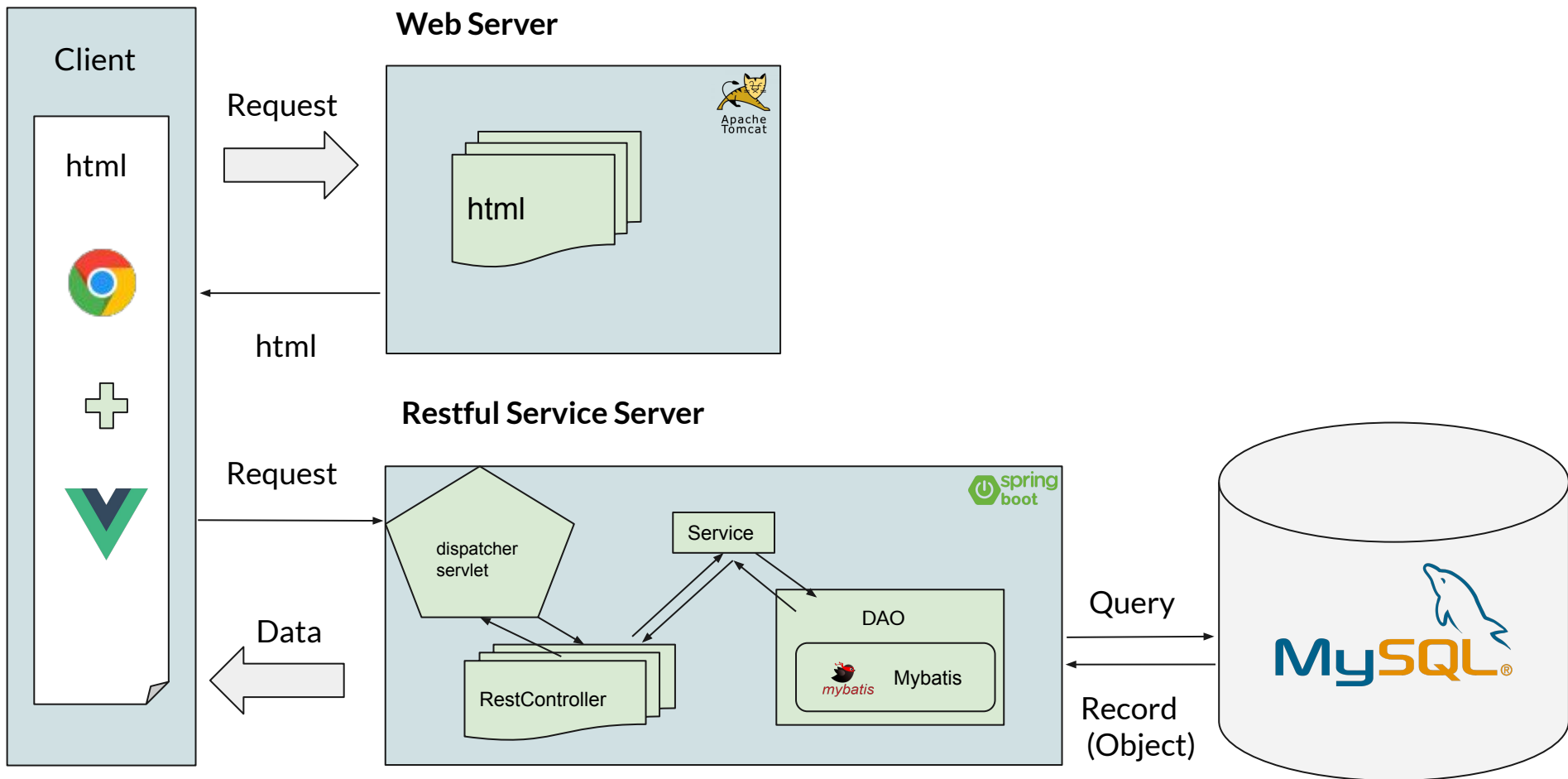
SafeFood Project (Final version)



본 프로젝트는 사용자가 안전하고 건강한 음식을 섭취하는데 도움을 줄 수 있는 정보를 제공하는 웹프로젝트이다.

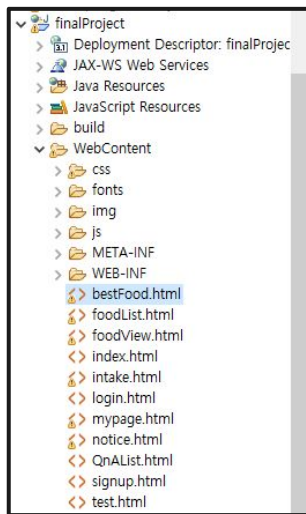
프로젝트를 구현하기 위해 전자정부표준프레임워크와 디자인패턴을 활용한다.

2. Architecture



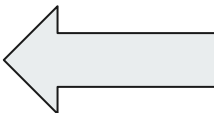
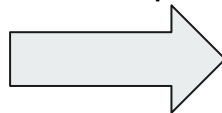
3. FrontEnd/BackEnd

작업 경계

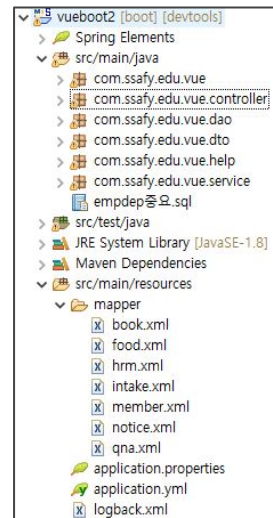


FrontEnd
VueProject

Data Request



Data

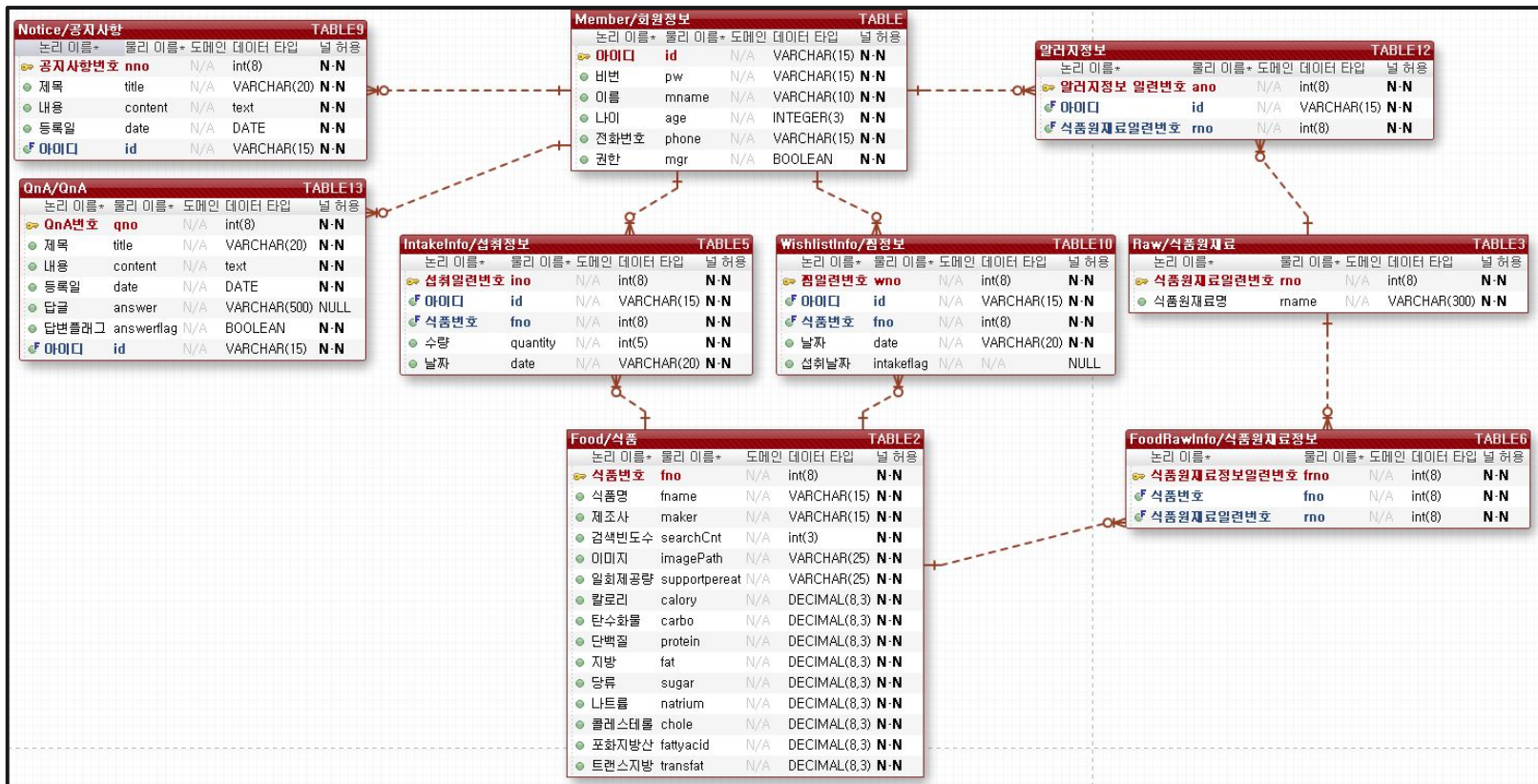


BackEnd
Spring Boot Project

4. 기능

로그인관리	회원관리	식품관리	공지사항관리	섭취식품관리
로그인	회원가입	식품검색	공지사항 등록	섭취식품추가
로그아웃	회원정보보기	식품 목록 조회	공지사항 보기	섭취식품 칼로리 주간통계
비밀번호찾기	회원수정	식품별 알레르기 표시	공지사항 수정	섭취식품 일일 영양소 통계
	회원탈퇴		공지사항 삭제	섭취식품 목록 조회
				초과 칼로리에 대한 운동량
QnA관리	찜한식품관리	베스트식품관리		안전식품 목록 조회
질문등록	찜한식품 등록	베스트 식품 목록 조회		
답글등록	찜한식품 수정			
글보기	찜한식품 보기			
답변완료유무	찜한식품 삭제			

ERD (Entity-Relation Diagram)



6. DB 정규화 설계의 이점

- 데이터 중복성을 해결할 수 있었음
- 잘 정규화된 **DataBase**를 사용하면 데이터를 가져올 때 **Query**에 대한 고민만하면 된다.
- **Join** 연산을 통해 유연하게 데이터를 가져올 수 있다.
- 데이터를 정확하게 가져올 수 있다.


<안전식품 검색 쿼리>

```
select fno as code, fname as name, maker, imagePath as img,
supportpreat, calory, carbo, protein, fat, sugar, natrium, chole,fattyacid,transfat
from food
where fno not in (
    select f.fno
    from food f join foodrawinfo fr on f.fno = fr.fno
    where fr.rno in(
        select m.rno
        from memberallergyinfo m
        where id='test111'
    )
) group by code;
```




시연

8. 어려웠던점

- 
1. DB 중복
 2. Session 처리
 3. Axios

8. 어려웠던점

1. DB 중복

food.xml

<옥수맛조미베이스, 소맥분(호주산, 미국산), 버섯풍미분말, 감자전분(독일산), 정백당, 팜유(말레이시아산), 변성전분
ial>참맛매운옥수분말, 소맥분(미국산, 호주산), 변성전분, 포도당, 발효분말, 팜유(말레이시아산), 진한감칠맛분, 글
ial>볶음면조미분말, 소맥분(미국산, 호주산), 부대찌개베이스, 전분(태국산), 팜유, 설탕, 정제염, 정제염, 맛베이스에
<소맥분(호주산, 미국산), 감자전분(독일산), 팜유, 변성전분, 식물성풍미유, 난각칼슘, 정제염, 야채조미추출물, 면류점
al>육개장조미료, 소맥분(호주산, 미국산), 팜유(말레이시아산), 정제염, 양념간장베이스, 감자전분, 변성전분, 조미아미
제수, 백설탕, 데어리스프레드(외국산: 뉴질랜드, 독일, 호주), 프락토올리고당, 들것, 혼합탈지분유(외국산: 네덜란드
정제수, 기타코코아가공품[아자유(수입산), 백설탕, 채종유(호주산), 땅콩버터, 혼합분유, 코코아엑스], 백설탕, 혼합분유
제수, 당분말22%(중국산: 백설탕, 쌀), 백설탕, 들것, 팔분말(중국산), 혼합탈지분유, 데어리스프레드, 액상과당, 참



Raw table

rno	rname
1715	옥수맛조미베이스
1716	소맥분(호주산, 미국산)
1717	버섯풍미분말
1718	감자전분(독일산)
1719	정백당
1720	팜유(말레이시아산)
1721	변성전분
1722	복합조미간장분말
1723	난각칼슘
1724	매운향분말
1725	정제염
1726	정제염
1727	비프조미페이스트
1728	사골된장분말
1729	비프조미분
1730	이스트조미액
1731	포도당
1732	면류첨가알칼리제(...
1733	상고추조미분말
1734	혼합제제(산도조절제)
1735	칠리맛조미분



memberAllergyInfo table

mano	id	rno
61	test23	774
62	test23	819
63	test23	954
64	test23	970
65	test111	774
66	test111	819
67	test111	954
68	test111	970
69	test111	918
70	test111	922
71	test111	949
72	test111	1023
73	test111	1027
74	test111	1038
75	test111	832
76	test111	858

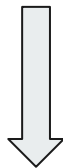
memberallergyinfo 53 x

8. 어려웠던점

1. DB 중복

Raw table

1805 [소맥분 (밀), 탈지대두 (대두), 유당 (우유), 난각분말 (계란), 땅콩단백 (땅콩), 돈글 (돼지고기)]

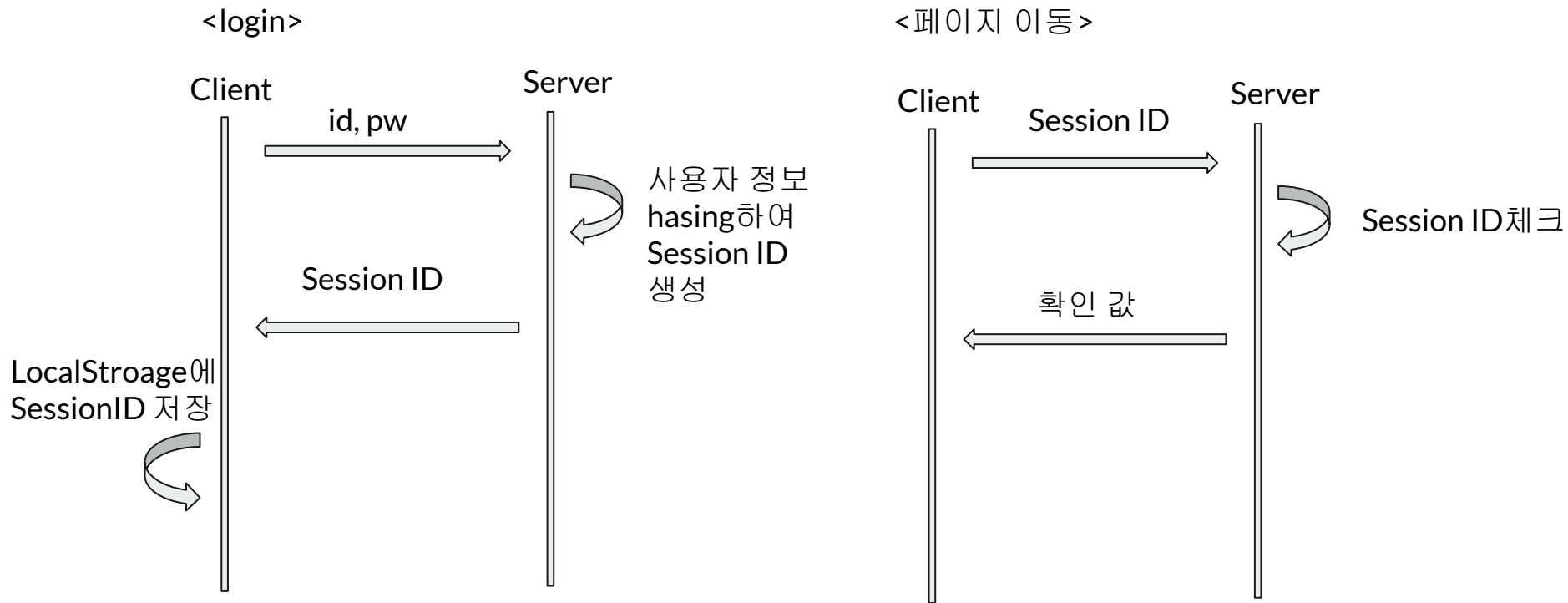


memberAllergy Info table

Result Grid					
		Filter Rows:	Export:		Wrap Cell Content: ☑
	mano	id	rno	rno	rname
▶	5	test13	1038	1038	우유 (국내산)15%
	6	test14	774	774	[소맥분 (밀), 탈지대두 (대두), 유당 (우유), 난각분말 (계란), 땅콩단백 (땅콩), 돈글 (돼지고기)]
	7	test14	819	819	{소맥분 (밀), 탈지대두 (대두), 돼지고기, 전지분유 (우유), 계란, 땅콩}
	8	test14	1023	1023	우유15%(국내산)
	9	test14	1027	1027	합성착탈로 (커피향, 우유향)
	10	test14	1038	1038	우유 (국내산)15%
	11	test14	774	774	[소맥분 (밀), 탈지대두 (대두), 유당 (우유), 난각분말 (계란), 땅콩단백 (땅콩), 돈글 (돼지고기)]
	12	test14	819	819	{소맥분 (밀), 탈지대두 (대두), 돼지고기, 전지분유 (우유), 계란, 땅콩}
	13	test14	774	774	[소맥분 (밀), 탈지대두 (대두), 유당 (우유), 난각분말 (계란), 땅콩단백 (땅콩), 돈글 (돼지고기)]
	14	test14	819	819	{소맥분 (밀), 탈지대두 (대두), 돼지고기, 전지분유 (우유), 계란, 땅콩}
	15	test14	954	954	혼합제제 (구아검 (대두), 카라기난, 산도조절제, 로커스트콩검, 타마린드검)
	16	test14	970	970	혼합제제I (카라기난, 구아검 (대두), 산도조절제, 로커스트콩검, 타마린드검)

8. 어려웠던점

2. Session 처리



8. 어려웠던점

3. Axios

- Axios는 비동기라서 프로그램의 순서를 파악하는데 문제
- Axios로 데이터를 서버에서 가져오기 전에 Dom이 렌더링됨

```
getNutition : function(){
  this.btflag = true;
  console.log("a5")

  axios.post('http://70.12.108.201:8197/ssafyvue/api/getIntakeData', {
    id : this.loginOK,
    date : this.date
  }).then(
    function(response){
      this.food = response.data;
      console.log(this.food)
      console.log(this.food.intakefood)
      console.log("111222333");
      this.ctx2 = document.getElementById('chart-area2').getContext('2d');
      window.myChart = new Chart(this.ctx2, getConfig2(
        this.food.calory / 10,
        this.food.carbo,
        this.food.protein,
        this.food.fat,
        this.food.sugar,
        this.food.natrium / 100,
        this.food.chole,
        this.food.fattyacid,
        this.food.transfat
      ));
    }
  );
}
```

```
axios
  .get('http://70.12.108.201:8197/ssafyvue/api/getIntakeWeekData/'+this.loginOK)
  .then(response => (this.Cal = response.data.todaycalory))
```



Q nA