

SURESOFT

# 이클립스 RCP로 개발한 맛집 다이어리

발표자: 김유철 선임

- 1. 프로젝트 개요
- 2. 요구사항
- 3. 화면 목업
- 4. 설계 내용
- 5. 회고

SURESOFT

# 1. 프로젝트 개요

### | 투입 공수

- 1개월 RCP 스터디 (2024.01.04 ~ 2024.02.05)
- 1주일 프로젝트 (2024.02.06 ~ 2024.02.14)

### | 프로젝트 방향

- 이클립스 RCP 기술 최대한 이용해 보기

### | 프로젝트 주제

- 다녀온 맛집을 기록하는 나만의 다이어리 만들기

SURESOFIT

## 2.요구사항

1. 사용자는 메뉴바에서 프로그램을 종료 할 수 있어야 한다.
2. 사용자는 메뉴바에서 프로그램에 대한 정보를 얻을 수 있어야 한다.
3. 사용자가 음식점 위치, 음식 사진, 메뉴 정보를 볼 수 있어야 한다.
4. 사용자가 맛집 등록이 가능해야 한다.
5. 사용자가 맛집 삭제가 가능해야 한다.
6. 사용자가 맛집을 검색할 수 있어야 한다.
7. 사용자가 맛집을 범주(한식, 양식, etc)에 따라 필터링할 수 있어야 한다.

SURESOFT

### 3. 화면 목업

## 요구사항 달성을 위한 화면 구성

맛집

파일 도움말 메뉴바

범주

☐ 전체
 ☒ 한식
 ☐ 중식
 ☐ 일식
 ☐ 양식
 ☐ 기타

맛집

맛집 추가 삭제

범주: 한식

<검색하세요>

No	음식점 이름	범주	위치	메모
1	유철이네 왕갈비	한식	성남시 분당구 판교로	정말 맛있다
2	채은설렁탕	한식	성남시 분당구 판교로	가성비 짱
3	준영 파스타	양식	성남시 분당구 판교로	회식 장소로 양호
4	연수식당	한식	성남시 분당구 판교로	가게 분위기는 별로지만 맛있다
6	성덕 김치찌게	한식	성남시 분당구 판교로	말이 필요 없다

위치

구글 API 이용

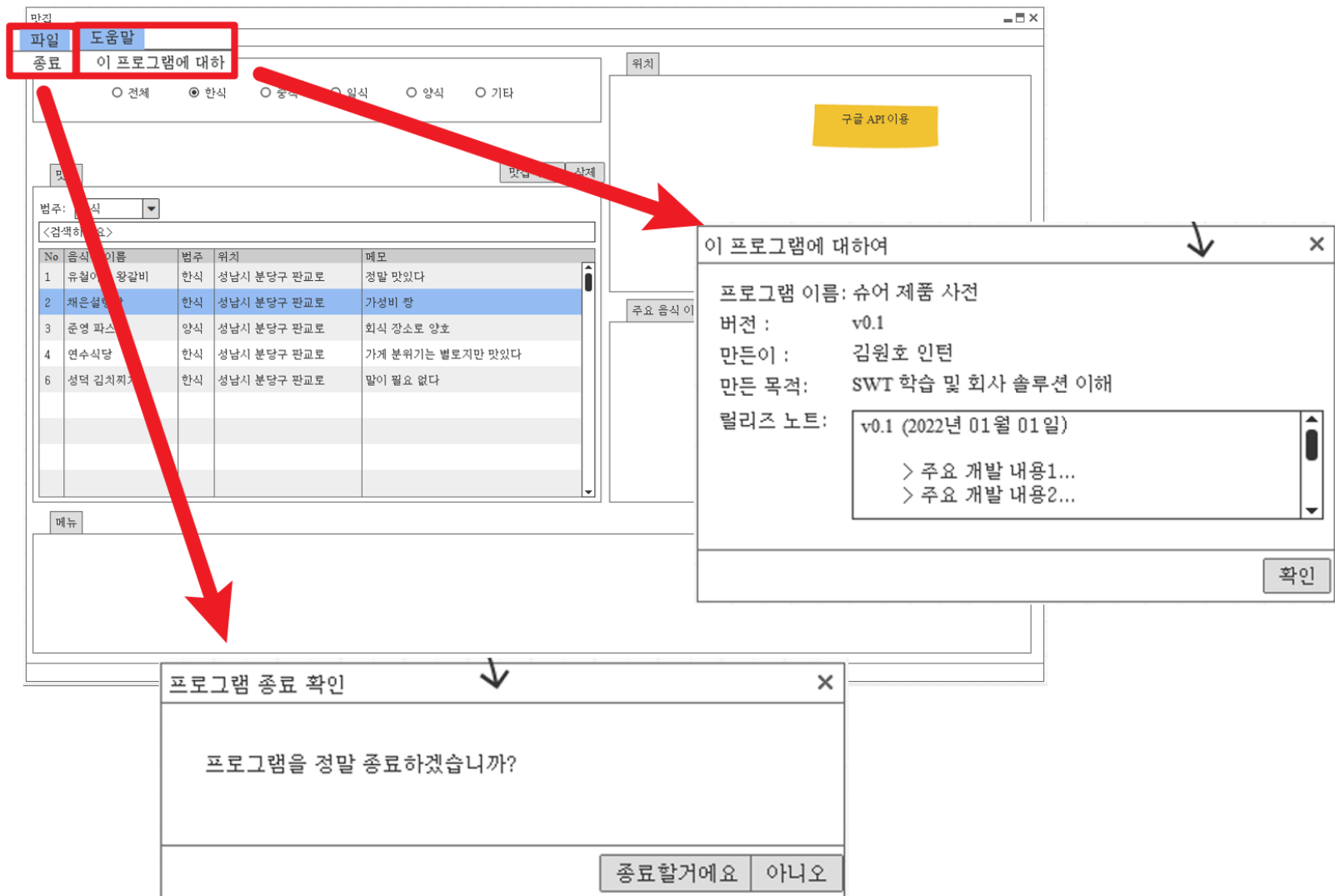
주요 음식 이미지

메뉴

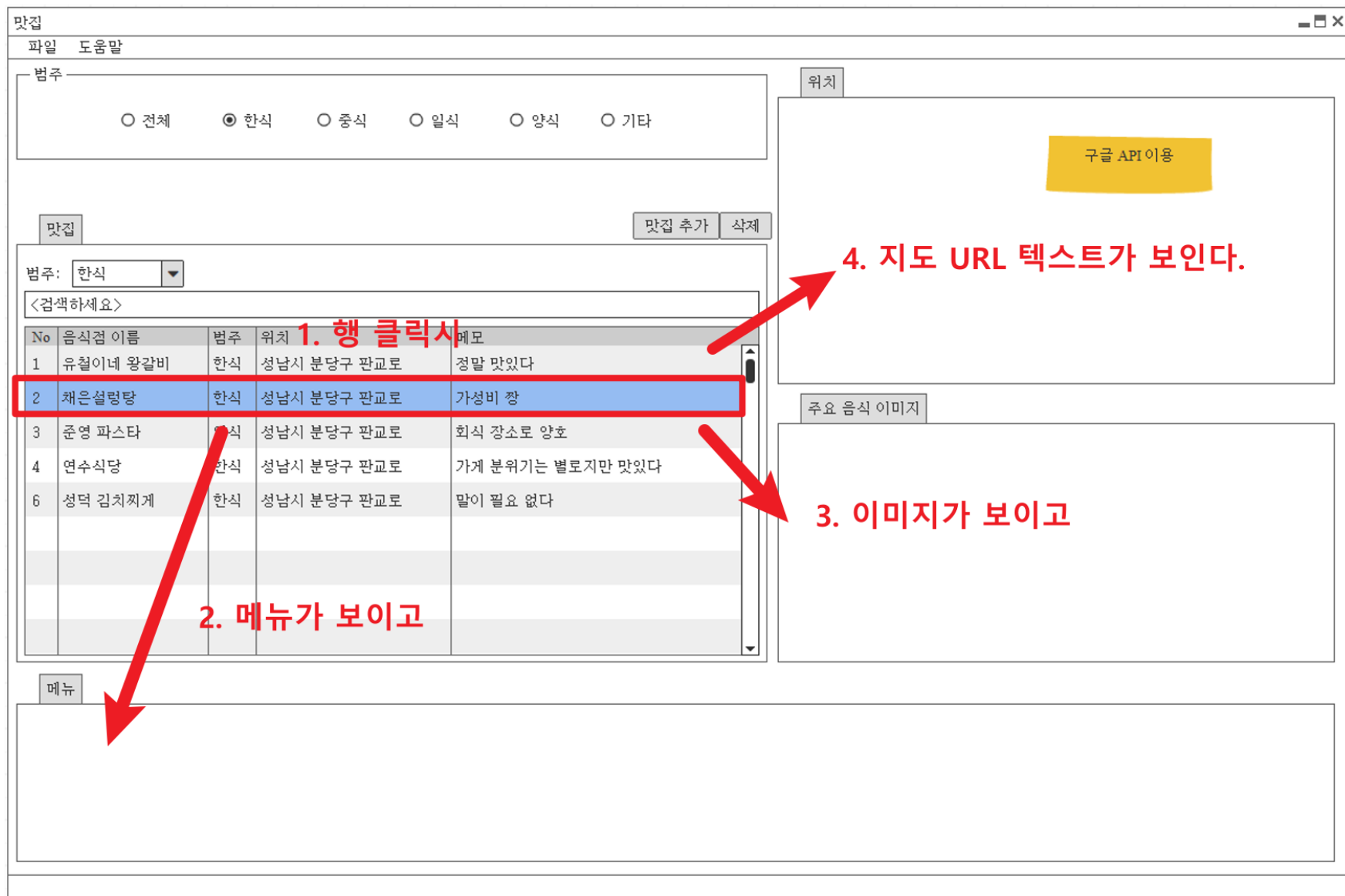


요구사항 1. 사용자는 메뉴바에서 프로그램을 종료 할 수 있어야 한다.

요구사항 2. 사용자는 메뉴바에서 프로그램에 대한 정보를 얻을 수 있어야 한다.



요구사항 3. 사용자가 음식점 위치, 음식 사진, 메뉴 정보를 볼 수 있어야 한다.



요구사항 4. 사용자가 맛집 등록이 가능해야 한다.

The screenshot displays a web application interface for managing restaurants. The main window is titled '맛집' (Hot Spot) and contains a sidebar with '파일' (File) and '도움말' (Help) links. The '도움말' section has a '범주' (Category) dropdown set to '한식' (Korean Food) and a '맛집' (Hot Spot) section with a '맛집 추가' (Add Hot Spot) button highlighted by a red box. A red arrow points from this button to a modal window titled '맛집' (Hot Spot) which is open. The modal contains fields for '이름' (Name), '범주' (Category) (set to '한식'), '위치' (Location), and '메모' (Memo). At the bottom of the modal are '추가' (Add) and '취소' (Cancel) buttons.

맛집

파일 도움말

범주

☐ 전체 ☒ 한식 ☐ 중식 ☐ 일식 ☐ 양식 ☐ 기타

맛집

맛집 추가 삭제

범주: 한식

<검색하세요>

No	음식명	이름	범주	위치	메모
1	유월이네 왕갈비	한식	성남시 분당구 판교로	정말 맛있다	
2	채은설렁탕	한식	성남시 분당구 판교로	가성비 왕	
3	준영 파스타	양식	성남시 분당구 판교로	회식 장소로 양호	
4	연수식당	한식	성남시 분당구 판교로	가게 분위기는 별로지만 맛있다	
6	성덕 김치찌개	한식	성남시 분당구 판교로	말이 필요 없다	

주요 음식 이미지

메뉴

맛집

이름:

범주: 한식

위치:

메모:

추가 취소

요구사항 5. 사용자가 맛집 삭제가 가능해야 한다.

맛집

파일 도움말

범주

☐ 전체
 ☒ 한식
 ☐ 중식
 ☐ 일식
 ☐ 양식
 ☐ 기타

맛집

맛집 추가

삭제

범주: 한식

<검색하세요>

No	음식점 이름	범주	위치	메모
1	유철이네 왕갈비	한식	성남시 분당구 판교로	정말 맛있다
2	채은설렁탕	한식	성남시 분당구 판교로	가성비 짱
3	준영 파스타	양식	성남시 분당구 판교로	회식 장소로 양호
4	연수식당	한식	성남시 분당구 판교로	가게 분위기는 별로지만 맛있다
6	성덕 김치찌게	한식	성남시 분당구 판교로	말이 필요 없다

메뉴

위치

구글 API 이용

주요 음식 이미지

2. 삭제가 가능하다.

1. 행 클릭 후

요구사항6. 사용자가 맛집을 검색할 수 있어야 한다.

요구사항7. 사용자가 맛집을 범주(한식, 양식, etc)에 따라 필터링할 수 있어야 한다.

맛집

파일 도움말

범주

☐ 전체
 ☒ 한식
 ☐ 중식
 ☐ 일식
 ☐ 양식
 ☐ 기타

범주 필터링도 가능해야 한다.

맛집

음식점 검색이 가능해야 된다.

범주: 한식

<검색하세요>

맛집 추가

삭제

No	음식점 이름	범주	위치	메모
1	유철이네 왕갈비	한식	성남시 분당구 판교로	정말 맛있다
2	채은설렁탕	한식	성남시 분당구 판교로	가성비 짱
3	준영 파스타	양식	성남시 분당구 판교로	회식 장소로 양호
4	연수식당	한식	성남시 분당구 판교로	가게 분위기는 별로지만 맛있다
6	성덕 김치찌게	한식	성남시 분당구 판교로	말이 필요 없다

위치

구글 API 이용

메뉴

주요 음식 이미지

요구사항7. 사용자가 맛집을 범주(한식, 양식, etc)에 따라 필터링할 수 있어야 한다.

맛집

파일 도움말

범주

☐ 전체
☒ 한식
☐ 중식
☐ 일식
☐ 양식
☐ 기타

맛집

범주: 한식

<검색하세요>

No	음식점 이름	범주	위치	메모
1	유철이네 왕갈비	한식	성남시 분당구 판교로	정말 맛있다
2	채은설렁탕	한식	성남시 분당구 판교로	가성비 짱
3	준영 파스타	양식	성남시 분당구 판교로	회식 장소로 양호
4	연수식당	한식	성남시 분당구 판교로	가게 분위기는 별로지만 맛있다
6	성덕 김치찌게	한식	성남시 분당구 판교로	말이 필요 없다

맛집 추가

삭제

위치

구글 API 이용

주요 음식 이미지

메뉴

범주로 음식점이 필터링 되어야 한다.

## 추가 기타 요구사항. 음식 타입 동기화

맛집

파일 도움말

범주

☐ 전체
 ☒ 한식
 ☐ 중식
 ☐ 일식
 ☐ 양식
 ☐ 기타

맛집

범주: 한식

<검색하세요>

No	음식점 이름	범주	위치	메모
1	유철이네 왕갈비	한식	성남시 분당구 판교로	정말 맛있다
2	채은설렁탕	한식	성남시 분당구 판교로	가성비 짱
3	준영 파스타	양식	성남시 분당구 판교로	회식 장소로 양호
4	연수식당	한식	성남시 분당구 판교로	가게 분위기는 별로지만 맛있다
6	성덕 김치찌게	한식	성남시 분당구 판교로	말이 필요 없다

맛집 추가

삭제

위치

구글 API 이용

주요 음식 이미지

메뉴

서로 동기화가 되어야 된다.

SURESOFIT

## << 프로그램 작동 확인하기 >>



SURESOFT

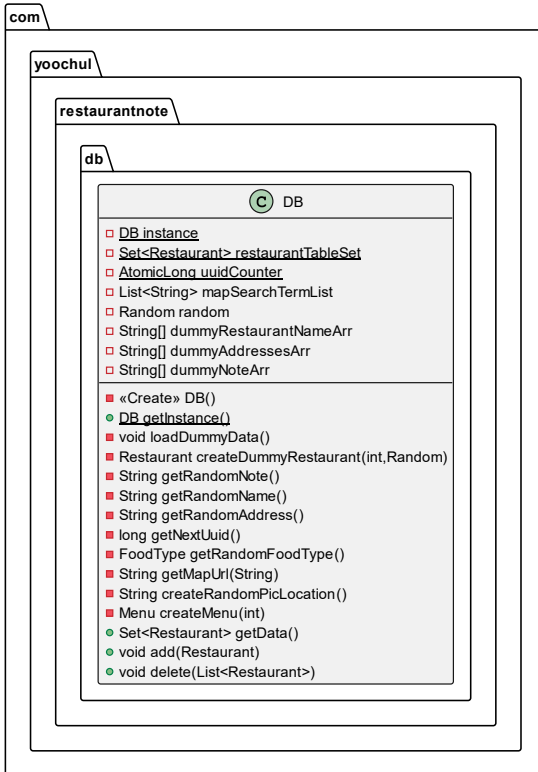
## 4. 설계 내용

## I DB 터미 데이터 생성

ALL					
Search					
No.	Name	Type	Address	Note	
1	프레스지	양식	서울시 강서구 방화동 789-20	여기 음식 맛있어요! 다음에도 꼭 방문할 거예요.	
2	왕십리 칼국수	일식	서울시 강서구 화곡동 456-2	직원들이 친절하고 음식이 신선해서 맛있습니다.	
3	부어치킨	기타	서울시 강남구 삼성동 789-17	가족 모두가 만족하는 식당입니다. 다음에 또 방문하겠...	
4	본도시락	기타	서울시 도봉구 방학동 456-10	가족 모두가 만족하는 식당입니다. 다음에 또 방문하겠...	
5	마라도	기타	서울시 성동구 성수동 456-7	서비스가 좋고 음식이 맛있어서 자주 가는 식당입니다.	
6	홍콩반점	기타	서울시 강서구 방화동 789-20	가격이 저렴하고 음식이 맛있는 곳입니다.	
7	바스버거	중식	서울시 서초구 방배동 123-18	인테리어가 아늑하고 음식이 맛있어요.	
8	굽네치킨	양식	서울시 마포구 서교동 789-14	가격이 저렴하고 음식이 맛있는 곳입니다.	
9	맥도날드	중식	서울시 강남구 역삼동 123-1	가족 모두가 만족하는 식당입니다. 다음에 또 방문하겠...	
10	신의주 부대찌개	양식	서울시 노원구 상계동 789-5	서비스가 좋고 음식도 맛있습니다. 다음에 또 방문하겠...	
11	이존 삼겹살	일식	서울시 양천구 신정동 456-16	인테리어가 아늑하고 음식이 맛있어요.	
12	진짜라면	중식	서울시 양천구 신정동 456-16	가족이 모두 좋아하는 식당입니다. 다음에도 또 방문하...	
13	곱창전골	기타	서울시 도봉구 방학동 456-10	분위기가 아늑하고 음식이 맛있습니다. 자주 가는 식당...	
14	할매순대국	일식	서울시 강동구 상일동 789-11	인테리어가 아늑하고 음식이 맛있어요.	
15	프레스지	중식	서울시 송파구 가락동 456-19	가족이 모두 좋아하는 식당입니다. 다음에도 또 방문하...	
16	곱창전골	일식	서울시 강남구 삼성동 789-17	가격 대비 음식의 양과 맛이 좋은 곳입니다.	
17	봉추찜닭	일식	서울시 종로구 종로동 123-6	서비스가 좋고 음식이 맛있어서 자주 가는 식당입니다.	
18	밀면사무소	양식	서울시 서초구 방배동 123-18	가족이 모두 좋아하는 식당입니다. 다음에도 또 방문하...	
19	마라도	중식	서울시 동작구 사당동 123-12	가격 대비 음식의 양과 맛이 좋은 곳입니다.	

맛집 추가
삭제

## I DB 더미 데이터 생성



```

/**
 * 식당 데이터 30개 생성
 */
private void loadDummyData() {
    for (int i = 0; i < 30; i++) {
        Restaurant restaurantToAdd = createDummyRestaurant(i, random);
        restaurantTableSet.add(restaurantToAdd);
    }
}

private Restaurant createDummyRestaurant(int dummyDataNumber, Random random) {
    String name = getRandomName();
    return new Restaurant.Builder()
        .id(getNextUuid())
        .name(name)
        .type(getRandomFoodType())
        .address(getRandomAddress())
        .mapUrl(getMapUrl(name))
        .note(getRandomNote())
        .picturesLocation(createRandomPicLocation())
        .menu(createMenu(dummyDataNumber))
        .build();
}
    
```

Restaurant Note
- □ ×

파일 도움말

맛집
□ □

범주

☒ ALL 
 ☐ 양식 
 ☐ 중식 
 ☐ 일식 
 ☐ 한식 
 ☐ 기타

---

ALL

Search

No.	Name	Type	Address	Note
1	고고파배기	중식	서울시 중랑구 망우동 123-9	가게가 깔끔하고 음식이 맛있습니다. 추천합니다.
2	대우식당	양식	서울시 관악구 봉천동 456-13	분위기가 좋고 음식도 맛있습니다. 다음에 또 방문하고 ...
3	고궁	중식	서울시 중랑구 망우동 123-9	가격이 저렴하고 음식이 맛있는 곳입니다.
4	맥도날드	한식	서울시 노원구 상계동 789-5	가격이 저렴하고 음식이 맛있는 곳입니다.
5	프레시지	양식	서울시 서초구 서초동 456-4	가격이 저렴하고 음식이 맛있는 곳입니다.
6	진진바라	중식	서울시 서초구 서초동 456-4	가게가 깔끔하고 음식이 맛있습니다. 추천합니다.
7	봉추찜닭	일식	서울시 마포구 서교동 789-14	직원들이 친절하고 음식이 신선해서 맛있습니다.
8	왕십리 칼국수	한식	서울시 강남구 역삼동 123-1	가게가 깔끔하고 음식이 맛있습니다. 추천합니다.
9	진짜라면	중식	서울시 강서구 방화동 789-20	가족이 모두 좋아하는 식당입니다. 다음에도 또 방문하...
10	다담	기타	서울시 강서구 화곡동 456-2	맛이 좋고 서비스도 친절해서 자주 가는 식당입니다.
11	한옥집	양식	서울시 송파구 가락동 456-19	분위기도 좋고 음식도 맛있습니다. 자주 가는 곳입니다.
12	홍콩반점	기타	서울시 도봉구 방학동 456-10	가족이 모두 좋아하는 식당입니다. 다음에도 또 방문하...
13	대우식당	기타	서울시 마포구 서교동 789-14	직원들이 친절하고 음식이 신선해서 맛있습니다.
14	피자헛	일식	서울시 송파구 잠실동 789-3	가게가 깔끔하고 음식이 맛있습니다. 추천합니다.
15	진짜라면	일식	서울시 서초구 방배동 123-18	서비스가 좋고 음식이 맛있어서 자주 가는 식당입니다.
16	밀면사무소	기타	서울시 강북구 수유동 789-8	음식이 정갈하고 맛있습니다. 추천해요.
17	진짜라면	중식	서울시 마포구 서교동 789-14	맛이 좋고 서비스도 친절해서 자주 가는 식당입니다.
18	대우식당	한식	서울시 강동구 상일동 789-11	직원들이 친절하고 음식이 신선해서 맛있습니다.
19	고고파배기	양식	서울시 강서구 화곡동 456-2	분위기가 아늑하고 음식이 맛있습니다. 자주 가는 식당...

맛집 추가
삭제

위치와 음식 이미지
□ □

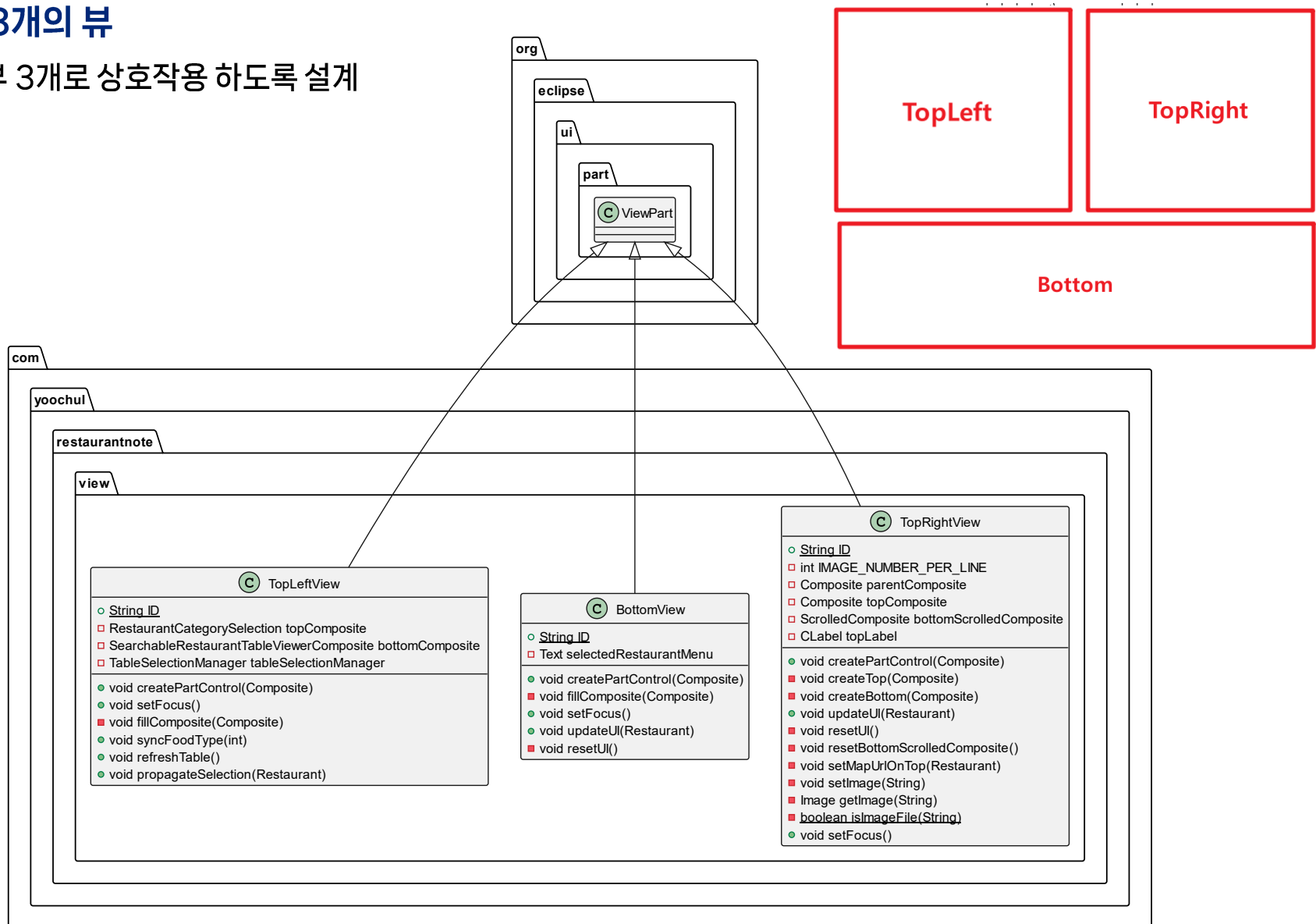
https://map.naver.com/p/search/한옥집

메뉴
□ □

짬뽕10: 8180  
 된장찌개10: 10272  
 탕수육10: 9354  
 양장피10: 9285  
 볶음밥10: 8974  
 짜장면10: 8230  
 마파두부10: 7027  
 김치찌개10: 8402  
 불고기10: 10440  
 간장치킨10: 8809  
 짬뽕10: 8180  
 된장찌개10: 10272  
 탕수육10: 9354

## 3개의 뷰

뷰 3개로 상호작용 하도록 설계



## 뷰1: Top Left

- 뷰 안에 2개 Composite 배치
  - RestaurantCategorySelection: 음식 범주
  - SearchableRestaurantTableViewComposite:
- JFace TableView 이용
- ContentProvider, LabelProvider, ViewFilter 활용

맛집

범주

☒ ALL ☐ 양식 ☐ 중식 ☐ 일식 ☐ 한식 ☐ 기타

ALL

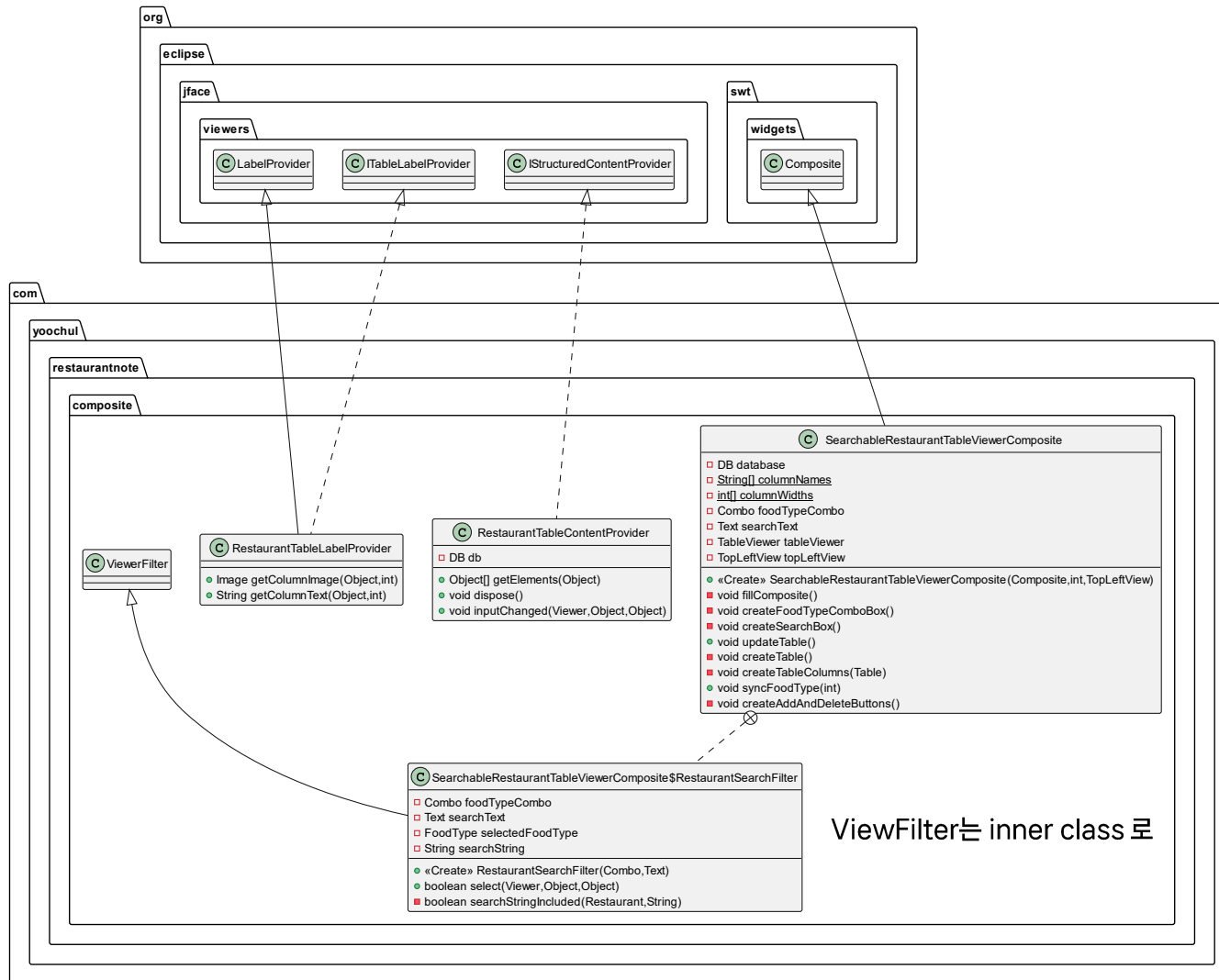
Search

No.	Name	Type	Address	Note
1	고고파배기	중식	서울시 중랑구 망우동 123-9	가게가 깔끔하고 음식이 맛있습니다. 추천합니다.
2	대우식당	양식	서울시 관악구 봉천동 456-13	분위기가 좋고 음식도 맛있습니다. 다음에 또 방문하고 ...
3	고궁	중식	서울시 중랑구 망우동 123-9	가격이 저렴하고 음식이 맛있는 곳입니다.
4	맥도날드	한식	서울시 노원구 상계동 789-5	가격이 저렴하고 음식이 맛있는 곳입니다.
5	프레시지	양식	서울시 서초구 서초동 456-4	가격이 저렴하고 음식이 맛있는 곳입니다.
6	진진바라	중식	서울시 서초구 서초동 456-4	가게가 깔끔하고 음식이 맛있습니다. 추천합니다.
7	봉추점단	일식	서울시 마포구 서교동 789-14	직원들이 친절하고 음식이 신선해서 맛있습니다.
8	왕십리 칼국수	한식	서울시 강남구 역삼동 123-1	가게가 깔끔하고 음식이 맛있습니다. 추천합니다.
9	진짜라면	중식	서울시 강서구 방화동 789-20	가족이 모두 좋아하는 식당입니다. 다음에도 또 방문하...
10	다담	기타	서울시 강서구 화곡동 456-2	맛이 좋고 서비스도 친절해서 자주 가는 식당입니다.
11	한옥집	양식	서울시 송파구 가락동 456-19	분위기도 좋고 음식도 맛있습니다. 자주 가는 곳입니다.
12	홍콩반점	기타	서울시 도봉구 방학동 456-10	가족이 모두 좋아하는 식당입니다. 다음에도 또 방문하...
13	대우식당	기타	서울시 마포구 서교동 789-14	직원들이 친절하고 음식이 신선해서 맛있습니다.
14	피자헛	일식	서울시 송파구 잠실동 789-3	가게가 깔끔하고 음식이 맛있습니다. 추천합니다.
15	진짜라면	일식	서울시 서초구 방배동 123-18	서비스가 좋고 음식이 맛있어서 자주 가는 식당입니다.
16	밀면사무소	기타	서울시 강북구 수유동 789-8	음식이 정갈하고 맛있습니다. 추천해요.
17	진짜라면	중식	서울시 마포구 서교동 789-14	맛이 좋고 서비스도 친절해서 자주 가는 식당입니다.
18	대우식당	한식	서울시 강동구 상일동 789-11	직원들이 친절하고 음식이 신선해서 맛있습니다.
19	고고파배기	양식	서울시 강서구 화곡동 456-2	분위기가 아늑하고 음식이 맛있습니다. 자주 가는 식당...

맛집 추가 삭제

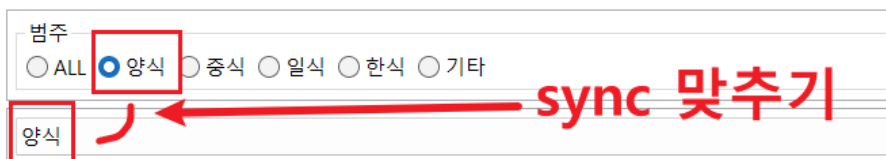
## I 뷰1: Top Left

### JFace TableView 이용 다이어그램

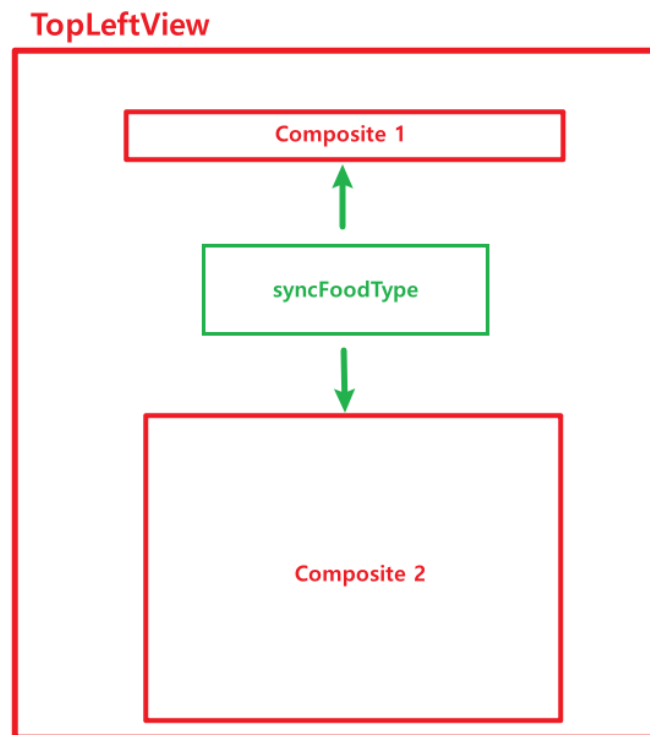


## I 뷰1: Top Left

음식 타입 radio button과 combo box 싱크 맞추기

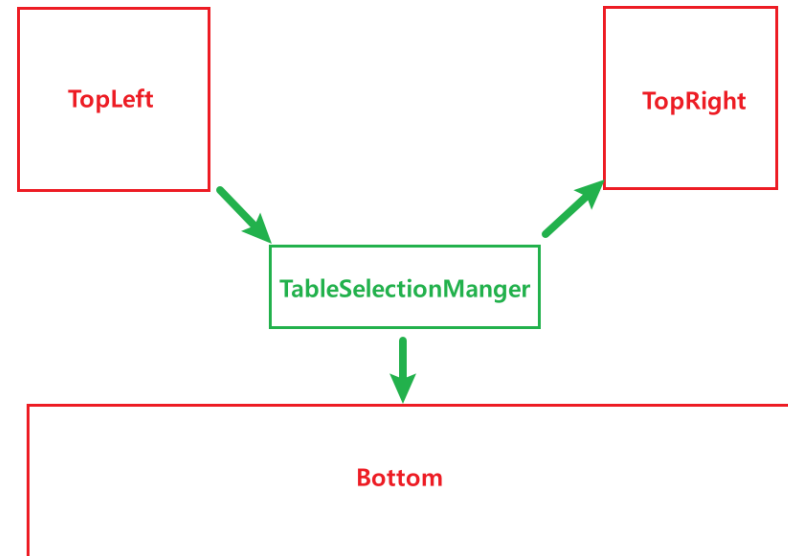
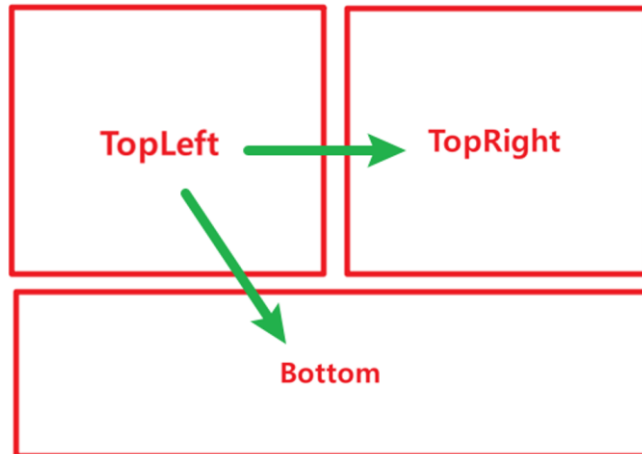


```
public class TopLeftView extends ViewPart {  
    // 생략...  
    /**  
     * 타입이 출력된 순서는 동일하니 index로 싱크 맞추기  
     */  
    public void syncFoodType(int index){  
        if (index == -1) return;  
        topComposite.syncFoodType(index);  
        bottomComposite.syncFoodType(index);  
    }  
}
```





## 뷰2, 뷰3으로 클릭된 음식점 객체 전달 방법



TODO: 이클립스 RCP 제공하는 ISelectionService 이용해서 테이블 행 클릭시 다른 뷰들에게 전파하는 방식으로 바꾸자

## I 뷰2, 뷰3으로 클릭된 음식점 객체 전달 방법

TableSelectionManger 메소드: 뷰2, 3을 가져와서 전달해준다.

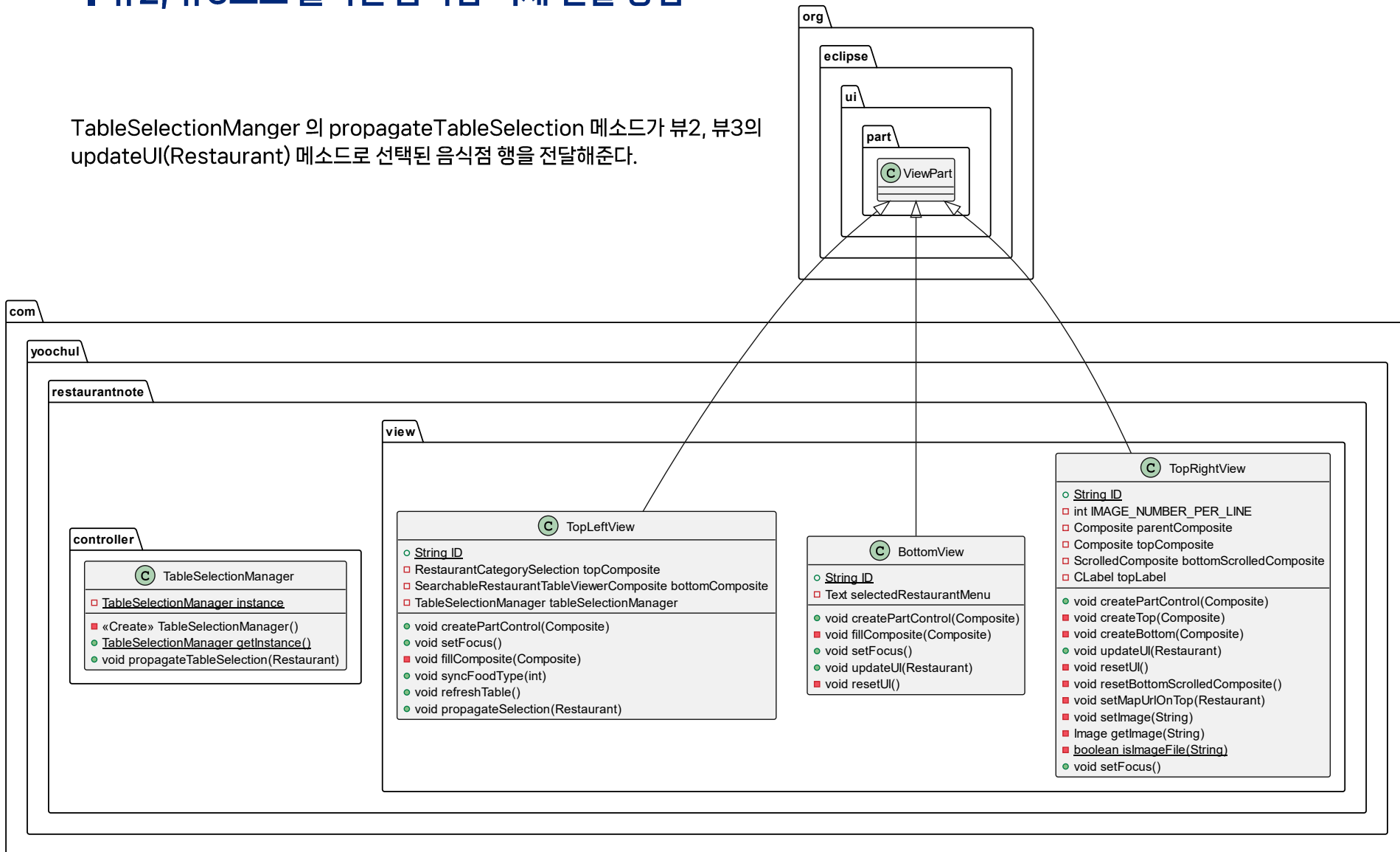
```
public void propagateTableSelection(Restaurant restaurant) {
    IWorkbenchPage page = PlatformUI.getWorkbench().getActiveWorkbenchWindow().getActivePage();
    TopRightView topRight = (TopRightView) page.findView(TopRightView.ID);
    BottomView bottom = (BottomView) page.findView(BottomView.ID);

    if (topRight != null) {
        topRight.updateUI(restaurant);
    }

    if (bottom != null) {
        bottom.updateUI(restaurant);
    }
}
```

## I 뷰2, 뷰3으로 클릭된 음식점 객체 전달 방법

TableSelectionManger 의 propagateTableSelection 메소드가 뷰2, 뷰3의 updateUI(Restaurant) 메소드로 선택된 음식점 행을 전달해준다.



SURESOFT

## 6. 회고

## ■ 잘한점

기능적으로 거의 98% 작동되게 하였다.

## ■ 개선할점

UI가 예상과는 조금 다르다.

작동하는 코드를 먼저 작성하는라 설계를 먼저하지 못하여서, 코드를 일관성 있게 구조화를 못하였습니다.  
이클립스 RCP 에서 제공하는 기능을 사용할 수 있는데 못한 부분이 있다.

## ■ 배운점

이제 RCP를 충분히 익혔으니 설계를 먼저 하자.

SURESOFT

감사합니다.