

목차

1. 문제정의	p.2
2. 소스 코드 설명.....	p.3~4
3. 실행 결과화면	p.5~6

[기말 대체] 식도락 여행<경상북도&대구 편>

1. 문제정의

1) 공공 데이터 및 API 사용

2) 기능

- 시작화면

① ‘시작’버튼 클릭 시, 경상북도 & 대구 지도 표시

② ‘손바닥’버튼 클릭 시, 어플리케이션 사용 방법 설명 예정

- 경상북도 & 대구 지도 화면

① ‘대구’ 도시 제외한 도시 클릭 시 해당 도시의 음식점 리스트 표시

② ‘대구’ 도시 클릭 시, 대구특별시의 상세 지도 표시

- 리스트 화면

① 해당 조건의 음식점 정보(음식점 명, 위치, 메뉴) 표시

② 해당 음식점 클릭 시, 해당 음식점 사이트(네이버) 표시

③ 메뉴 명 검색 서비스 ex) '해물' 검색 시 해물이 들어간 메뉴가 있는 음식점 모두 표시

3) 추가예정

- 경상북도 & 대구 지도 화면

① 원래 어플리케이션의 용도였던 ‘지역 음식’ 홍보의 목적에 따라, Item 파악 후 해당 지역을 누르게 되면 몇 개의 ‘지역 음식 목록’을 띄워주고<New Activity> 그와 관련된 음식점 표시

※ 메뉴 명 검색 서비스는 계속해서 활성화 예정(‘전통 음식’외에 다른 메뉴를 추가로 필요로 할 수 있기 때문)

② 원래 어플리케이션의 용도였던 ‘여행’ 활성화의 목적에 따라, Item 파악 후 해당 지역을 누르게 되면 몇 개의 ‘여행지 목록’을 띄워주고<New Activity> 그와 관련된 음식점 표시

※ 메뉴 명 검색 서비스는 계속해서 활성화 예정(여행지역에서 원하는 메뉴를 찾을 수 있도록)

③ 전통 음식의 하나인 ‘특산품’도 위의 List에 함께 띄워주고 유명한 판매처 정보 제공

- 리스트 화면

① ‘즐거찾기’ 음식점으로 추가

② 해당 음식점에 예약을 위한 전화 기능 추가

- 그 외

① 관련된 기능 더 생각해보겠습니다.

2. 소스 코드 설명

1) 시작 화면(Intro Activity)

이름 및 기능	설명
<code>private fun init()</code>	각 버튼에 intent 연결

2) 경상북도 & 대구 지도 화면(Main Activity)

이름 및 기능	설명
<code>private fun init()</code>	각 버튼에 intent 연결 및 지역 이름 정보 전달

3) 대구 상세 지도 화면(Daegu Activity)

이름 및 기능	설명
<code>private fun init()</code>	각 버튼에 intent 연결

4) 경상북도 음식점 List 화면(MainList Activity)

이름 및 기능	설명
<code>private fun startXMLTask()</code>	<p>공공데이터 사이트 및 service key를 활용한 XML 접속 생성</p> <pre>val task = MyAsyncTask(this) val url = "http://data.gb.go.kr/opendata/service/rest/gbRestaurantInfo/getRecordList?serviceKey=bl48WR6oJnes8GoWjSRphSsjPUKutcChoH2149vDBAdcMk8JSQr89CU1i0kyKjfyZJznjAt9Quy8%2FKWCW6SFQg%3D%3D&area=" + r + "&"</pre> <p>task.execute(URL(url))</p> <p>※ 해당 데이터의 요청변수가 ‘지역명’ 뿐이기 때문에, 버튼 클릭 시 받아온 ‘지역명’을 활용하여 Data접근</p>
<code>private fun init()</code>	<p>recyclerView 연결</p> <p>해당 음식점 명 클릭 시 해당 음식점 검색창 띄우기</p> <p>검색 버튼 클릭 시 해당 메뉴에 관련된 음식점 검색</p>
<code>class MyAsyncTask(context: MainListActivity): AsyncTask<URL, Unit, Unit>()</code>	해당 공공데이터 사이트에서 데이터 받아오기 및 다 받아왔을 시 List 갱신

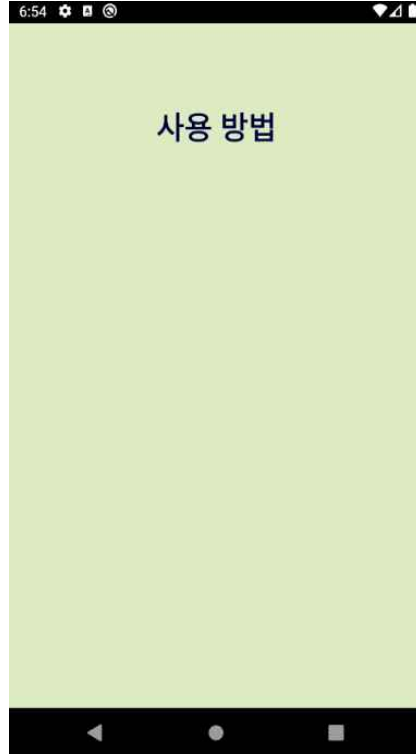
5) 대구 음식점 List 화면(List Activity)

이름 및 기능	설명
<code>private fun startXMLTask()</code>	공공데이터 사이트 및 service key를 활용한 XML 접속 생성
<code>private fun init()</code>	경상북도 음식점 List 화면 기능과 동일
<pre> class MyAsyncTask(context: MainListActivity): AsyncTask<URL, Unit, Unit>() </pre>	<p>세부 지역('북구', '동구', '달서구' 등)에 따른 음식점을 분류해주기 위해 공공 데이터에서 제공하는 '지역' 정보 중 필요한 부분을 잘라 보고 싶은 지역과 동일한 지역의 음식점만을 표시</p> <pre> override fun doInBackground(vararg params: URL?) { val activity = activityreference.get() activity?.adapter?.items?.clear() val doc = Jsoup.connect(params[0].toString()).parser(Parser.htmlParser()).get() val names = doc.select("row") Log.e(names.toString(), "names") for(i in names){ if(activity?.r == i.select("fd_cs").text().substring(1,3)) activity?.adapter?.items?.add(MyData(i.select("BZ_NM").text(), i.select("GNG_CS").text(), i . s e l e c t (" M N U ") . t e x t () , i.select("fd_cs").text().substring(1,3))) activity?.itemList?.add(MyData(i.select("BZ_N M").text(), i.select("GNG_CS").text(), i . s e l e c t (" M N U ") . t e x t () , i.select("fd_cs").text().substring(1,3))) } </pre>

3. 실행 결과화면



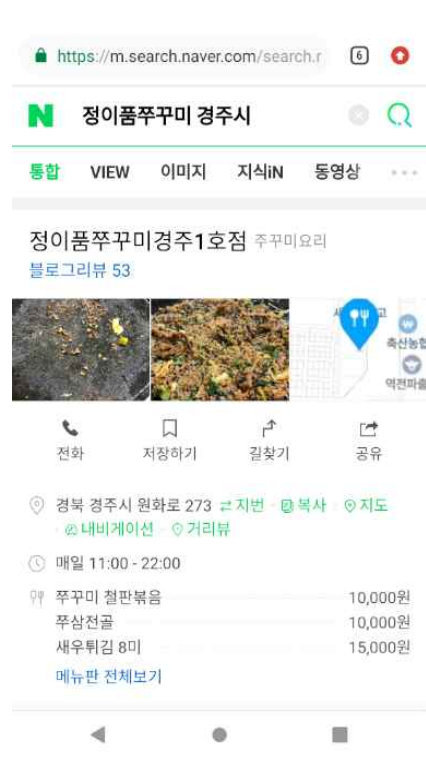
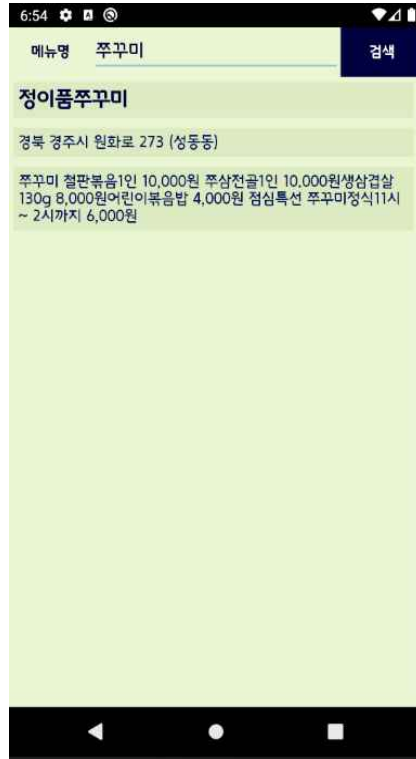
<런처 아이콘>



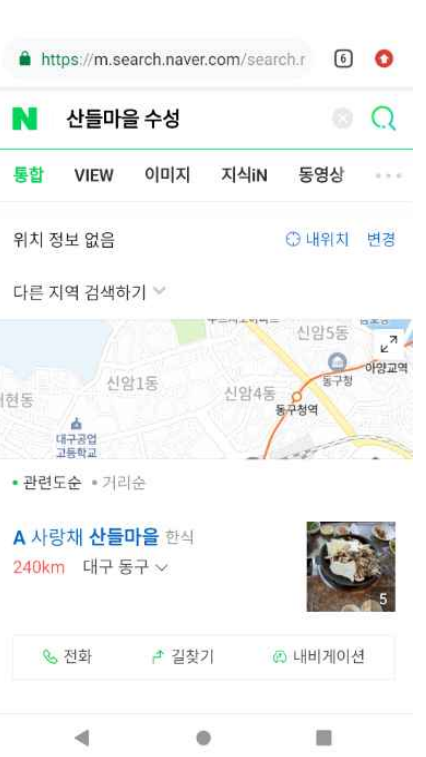
<좌 - 기본 화면 /
우 - 사용 방법 화면>



<좌 - 경상북도 및 대구 화면 /
우 - 대구 상세 화면>



<좌 - 경주 음식점 리스트 / 중 - 쭈꾸미 메뉴 검색 시 / 우 - 음식점 클릭 시>



<좌 - 대구 수성구 음식점 리스트 / 중 - 고기 메뉴 검색 시 / 우 - 음식점 클릭 시>