1. 공모 구분 : 개인 참가 팀

2. 대표자명 : 김재웅(김성영, 정대윤, 한재석)

3. 캡슐 ID : agriculture.adsd

4. 제출한 캡슐의 최종 버전 : 0.1.4

5. 캡슐 기능 소개 :

# 알뜰살뜰 BIXBY Capsule by Big Potato

알뜰살뜰은 사용자의 위치 및 발화한 지역을 기준으로 농수산물의 가격 제공 및 가격 비교를 해주어 사용자로 하여금 알뜰살뜰한 소비를 하도록 도와주는 Capsule입니다.

알뜰살뜰은 한국농수산식품유통공사(이하 kamis)에서 제공하는 API를 활용하여 유통되는 농수산물의 최근 30일간의 데이터를 비교하여 현재 가격, 최근 동향, 평균 가격, 최고가 및 최저가, 그래프를 사용자에게 보여줘 알뜰살뜰한 소비 생활을 도와주는 캡슐입니다. 또한, 카카오 API를 통해 현재 사용자 위치에 기반한 정보를 제공해줍니다. 모든 정보는 제작한 API 서버로부터 전처리 후에 캡슐에 보내지게 됩니다.

1) 제공가능한 품목

식량작물(7품목 : 8품종)

쌀, 찹쌀, 콩(백태국산), 팥(국산), 녹두, 고구마(밤), 감자(수미, 대지마)

채소(32품목：45품종)

배추(봄, 고랭지, 가을, 월동), 양배추, 시금치, 상추(적, 청), 얼갈이배추, 수박, 참외, 오이(가시, 다다기, 취청), 호박(애호박, 쥬키니), 토마토, 방울토마토(방울토마토, 대추방울토마토), 딸기, 무(봄, 고랭지, 가을, 월동), 당근(무세척), 열무, 건고추(화건, 양건), 풋고추, 청양고추, 꽈리고추, 붉은고추, 깐마늘(국산), 양파, 대파, 쪽파, 생강(국산), 미나리, 깻잎, 피망(청), 파프리카, 멜론, 갓, 고춧가루(국산, 수입)

특용작물(7품목：11품종)

참깨(국산백색, 중국, 인도), 땅콩(국산, 수입), 느타리버섯(느타리버섯, 애느타리버섯), 팽이버섯, 새송이버섯, 호두(수입), 아몬드(수입)

과실(15품목：30품종)

사과(후지, 쓰가루, 홍로), 배(신고, 원황), 복숭아(백도), 포도(캠벨얼리, 거봉, MBA, 샤인머스켓, 레드글로브 칠레, 레드글로브 페루, 톰슨 미국, 톰슨 호주), 감귤(노지, 시설), 감(단감), 바나나(수입), 오렌지(네이블 미국, 네이블 EU, 네이블 호주, 발렌시아 미국), 레몬(수입), 체리(수입), 건포도(수입), 건블루베리(수입), 참다래(국산, 수입), 파인애플(수입), 망고(수입)

축산물(5품목：19종류)

쇠고기(한우 : 갈비, 등심, 설도, 양지, 안심, 수입육[미국산 : 갈비(bone-in short rib), 갈비살(boneless short rib), 설도(bottom round)], [호주산 : 갈비, 등심, 설도]), 돼지고기(삼겹살[국산, 수입], 목살, 갈비, 앞다리살), 닭고기(도계), 계란, 우유

수산물(16품목：22품종)

고등어(국산[생선, 냉동, 염장], 수입냉동), 꽁치(수입냉동), 갈치(생선, 냉동), 명태(냉동), 물오징어(생선, 냉동), 건멸치, 건오징어, 김(마른김, 얼구운김), 건미역, 굴, 새우젓, 멸치액젓, 굵은소금, 조기(수입부세), 전복, 새우(수입흰다리냉동)

제철 과일(예 : 딸기) 등은 최근 조사 결과가 없을 경우, '한 달간의 정보가 없다'고 보여집니다.

2) 조사 지역

서울, 부산, 대구, 인천, 광주, 대전, 울산, 세종, 수원, 의정부, 춘천, 청주, 전주, 순천, 포항, 안동, 창원, 제주

위의 18개 도시와 더불어 고성, 속초 양양, 여수, 익산 등 '시' 이름으로 발화하면 가까운 대표 도시의 정보를 보여줍니다.

근처에서, 우리 동네에서와 같은 발화에서도 위도·경도를 기반으로 현재 위치를 특정하고, 가장 가까운 대표 도시를 기준으로 정보를 보여줍니다.

1. API서버 제공 데이터

- 사용자 위치 기반

action (String) : getItemList

itemname (String-encoding(utf-8)) : 농수산물의 이름(한글처리를 위해 UTF-8 인코딩)

lat (String) : 경도

rat (String) : 위도

{"count":1,"location":"전주","data":[{"itemgroupcode":"100","itemgroupname":"식량작물","itemcode":"152","itemname":"감자","kindcode":"01","kindname":"수미","productrankcode":"04","imgURL":"https://www.kamis.or.kr/ckeditor/imageUpload/g1\_1546394536006.JPG"}],"food":[{"foodName":"감자","maxP":2300,"minP":1980,"medP":2140,"resentP":2140,"persent":0,"chartURL":"http://serverIP:8080/bixby/charts/100\_152\_01\_04\_3511.jpg","msg":"평균가격 보다 0% 더 비쌉니다.","date":"2019-10-30","unit":"1kg"}],"msg":"200"}

- 발화 위치 기반

action (String) : getItemListandlocation

itemname (String-encoding(utf-8)) : 농수산물의 이름(한글처리를 위해 UTF-8 인코딩)

location(String-encoding(utf-8)) : 발화지역명(한글처리를 위해 UTF-8 인코딩)

{"count":1,"location":"서울","data":[{"itemgroupcode":"100","itemgroupname":"식량작물","itemcode":"152","itemname":"감자","kindcode":"01","kindname":"수미","productrankcode":"04","imgURL":"https://www.kamis.or.kr/ckeditor/imageUpload/g1\_1546394536006.JPG"}],"food":[{"foodName":"감자","maxP":2300,"minP":1700,"medP":2076,"resentP":2080,"persent":0,"chartURL":"http://serverIP:8080/bixby/charts/100\_152\_01\_04\_1101.jpg","msg":"평균가격 보다 0% 더 비쌉니다.","date":"2019-10-30","unit":"1kg"}],"msg":"200"}

2. 지역 매핑

서울, 부산, 대구, 인천, 광주, 대전, 울산, 세종, 수원, 의정부, 춘천, 청주, 전주, 순천, 포항, 안동, 창원, 제주

위의 18개 도시와 더불어 강원 – 춘천, 경남 - 부산, 경북 - 포항, 충남 - 대전, 충북 - 청주, 전남 - 순천, 전북 - 전주, 경기 - 수원으로 각각 매핑되어 있습니다.

3. 상세 기능

-식료품 사진 확인 기능

-식료품 사진 보여주기

-식료품 기준 확인 (단위, 날짜, 지역)

식료품 검색 할 때 발화한 지역 또는 현재 지역의 식료품 데이터의 기준을 보여줍니다.

- 최근 30일 동안의 식료품 시장 가격 동향 제공 기능

기준 지역 기반 식료품의 현재 가격, 최저 가격, 최고 가격 및 30일 평균 가격과 비교하여 가격을 비교하여 줍니다.

- 식료품 최대 10일 가격 동향 그래프 제공 기능

기준 지역 기반으로 수집된 최대 10일 치의 식료품 가격을 그래프를 통해 직관적으로 보여줍니다.

- 상세 URL 페이지 제공

추가적인 식료품에 대한 상세 데이터를 확인하기 원하는 사용자를 위해 식료품 데이터를 직접 확인할 수 있는 사이트 URL연결하는 기능이 있습니다.

6. 대표 발화(3개 이상)

대표 발화#1: 알뜰살뜰에서 사용법 띄워줘

대표 발화#2: 알뜰살뜰에서 대전의 소고기 가격

대표 발화#3: 알뜰살뜰에서 우리동네 배추 가격 가르쳐줘  
대표 발화#4: 알뜰살뜰에서 수박 가격 알려줘 부산에서

대표 발화#5: 알뜰살뜰에서 부산의 당근 가격이 궁금해

대표 발화#6: 알뜰살뜰에서 알려줘 포항 배추

대표 발화#7: 알뜰살뜰에서 서울 수박을 찾아줘

대표 발화#8: 알뜰살뜰에서 얼마야 근처 호박

대표 발화#9: 알뜰살뜰에서제주에서 감자 가격 얼마야

대표 발화#10: 알뜰살뜰에서 여기서 호박 찾아줘