



비타민 프로젝트 주제 선정 회의 자료

13기 이승우

대학생 연합 빅데이터 동아리

3ITamin

사실상의 눈으로 세상을 봅니다. nant159159@naver.com ©2017 nahyunpark



• 가제 : 엄마는 고기를 잘 골라
마트헬퍼

문제 의식

- 마트의 고기는 성분/선호도가 달라도 100g 당 가격이 고정됐다.
- 경험의 차이에 따라, 소비자들은 같은 가격을 지불하여도 상대적으로 좋은 고기와 상대적으로 좋지 않은 고기를 고르는 불균형이 발생한다.

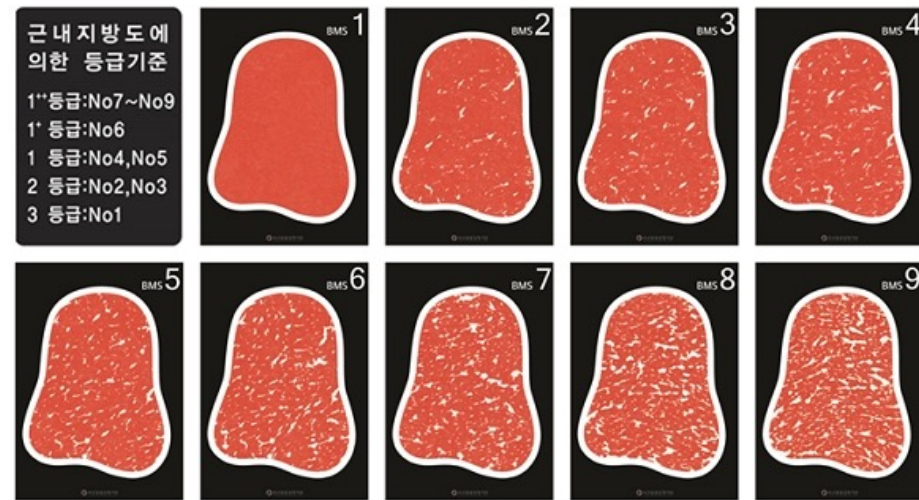


핵심 아이디어

- 같은 가격으로(100g 당 X원) 판매하는 고기라도 취향에 따라(마블링, 식감 등등) 본인에게 더 맞는 고기를 고르는건 어떨까
- 경험에 따른 불평등을, AI를 통해 취향에 따른 소비자의 선택권을 보장



□ 소도체의 근내지방도 기준



• 지방함량(근내지방도) : 19%이상(9), 17~19%(8), 16~17%(7)

• 육색 배최장근 단면의 고기색을 육색기준에 따라 판정



• 지방색 배최장근 단면의 근내지방, 근간지방과 등지방의 색을 지방색 기준에 따라 판정

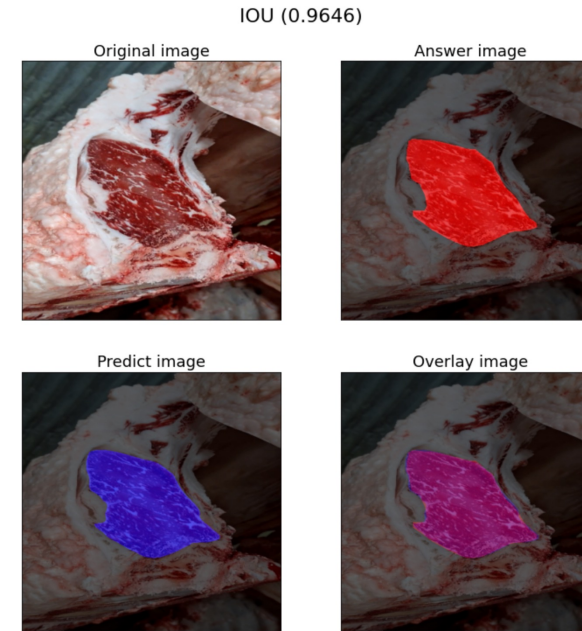


기준 예시

- 육색
- 떡심 (유무)
- 마블링 비율
- 새우살 비율

데이터

- AI hub에, 등심 segementation 모델(U-NET)과 등급 판정 모델(ResNext) 존재
- 마트의 포장된 고기를 segementation
-> 마블링(지방), 떡심, 새우살 비율, 육색
등을 판정하는 모델 구축



Accuracy

```
result=explain.ShowResult(tot_labels, tot_pred_labels)
```

```
result.show_result()
```

Predicted	1++	1+	1	2	3	All
True						
1++	577	9	8	1	0	595
1+	16	589	20	0	0	625
1	8	24	701	10	0	743
2	3	5	15	315	2	340
3	0	0	0	0	137	137
All	604	627	744	326	139	2440

확장성

- 소고기뿐만 아니라, 돼지고기(삼겹살), 닭고기? 에도
- 축산물뿐만 아니라 농산물에도? (양배추, 사과 ..)

AI hub에 농산물 데이터도 존재

