농식품 데이토리



지난 8월 5일 정부세종청사 대강당에서 '2020 농림축산식품 공공 및 빅데이터 활용 창업경진대회' 시상식이 진행됐다.

올해로 6회째를 맞았다. 이번 대회에는 총 118개 팀이 참가해 7대 1의 높은 경쟁률을 보였다.



투뿔메이커

주식회사 앤틀러 대표이사 나영준

주시회사 다윈스 대표 겸 분석가 탁온식 농식품 공공·빅데이터활용 창업경진대회 제품 및 서비스개발 부문 대상 우시 장 출품우 정보 시 큐레이팅 서비스 '우시장플러스'

#### Q. 안녕하세요. 먼저 두분 소개를 부탁합니다.

**나영준** 안녕하세요. 저는 주식회사 앤틀 러의 대표이사를 맡고 있고 건국대학교 축산대학에서 연구교수로 재직 중인 나 영준입니다.

**탁온식** 데이터 관련 사업을 준비하는 주 식회사 다윈스의 대표 탁온식입니다.

Q. 2020 농식품 공공·빅데이터 활용 창업 경진대회 제품 및 서비스개발 부문 대상을 받으셨습니다. 어떤 계기로 두 분이 함께 이 번 대회에 참가하게 되었는지 궁금합니다.

나영준 데이터를 통해 반응형 웹 애플리케이션을 개발하는 개발자모임에서 만나서 알고 지내던 사이입니다. 최근에 경기도 코로나19 대책팀에 함께 합류하게 되어서 '경기도 코로나19 확진자 건강관리시스템'을 같이 개발했어요. 같이 일을 하



다 보니 서로의 일하는 방식에 대해 더 잘 알게 되었는데, 온식님께서 이번 창업경 진대회를 소개해주셨어요. 마침 제가 공 공데이터로 하는 일을 하고 있었기에 팀을 결성해서 참가하게 되었습니다.

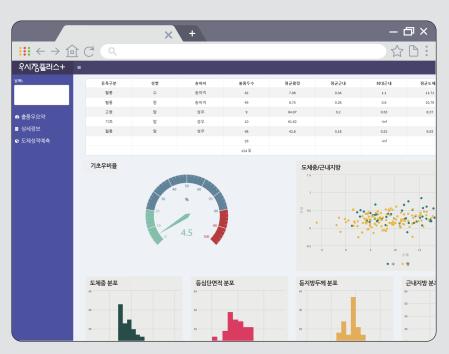
#### Q. '우시장플러스'는 어떤 서비스인가요?

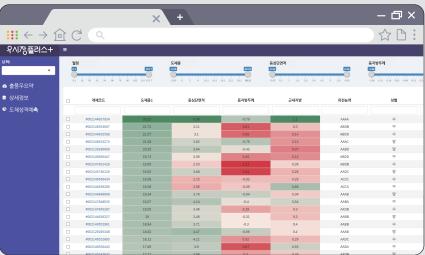
나영준 우시장에 출품된 소들의 데이터를 분석해 제공하는 큐레이팅 서비스입니다. 출품된 소들의 유전력에 관한 데이터를 축 산물품질평가원 데이터와 접목하고, 제가 축산 분야를 전공하면서 가지고 있는 전문 지식을 합쳐서 AI 모델을 만들었어요. 우시 장에 나온 소의 정보를 시각화하고, 이 소 를 30개월 정도 키웠을 때 어느 정도의 도 체 성적을 낼지도 예측해서 제공합니다.

## Q. 우시장에 출품된 소들의 정보를 분석해 아겠다고 생각하게 된 계기가 있으신가요?

나영준 우리나라는 많은 소의 개체 관리가 되고 있고, 종축개량협회나 한우연구소에서 소의 유전력에 관한 데이터도 제공하고 있어요. 그런데 우시장에서는 소에 대한 정보를 다 조사해서 알려주지않고 출품되는 소의 리스트만 제공합니다. 그러면 농가가 우시장에 나온 200마리 소의 번호를 일일이 입력해가면서 데이터를 살펴봐야 하는데요. 이 과정이 너무 오래 걸리기 때문에 대부분 경험적인판단으로 소를 구매하고 있습니다.

그런데 쇼핑할 때는 10만 원짜리 제품 도 가격 비교를 해보고 리뷰를 보고 사 는데, 한 마리에 최소 350만 원이 넘는 소는 아무런 정보 없이 사는 것은 아까 운 일이라는 생각이 들었어요. 그 문제를





#### 우시장플러스 애플리케이션 시연 화면

(상) 우시장에 출품된 소들의 정보를 시각화 해 요약 제공하는 페이지 (하) 개체에 대한 세부적인 정보를 제공하고, 성별과 개체 특성에 대한 필터링 서비스를 제공하는 페이지. 필터링 된 정보를 엑셀 형태로 다운로드하는 기능도 포함하고 있다.

해결해보기 위해서 서비스를 개발하게 되었습니다. 평소에 연구를 위해 농가를 많이 다니면서 농가의 어려움을 해결할 수 있다면 좋겠다는 생각을 하고 있었는데, 이번 창업경진대회가 어느 정도 도화선이 된 것 같습니다.

# Q. 사용자가 '우시장플러스' 서비스를 통해 얻게 될 수 있는 장점은 무엇이라고 생각하시나요?

나영준 첫 번째는 합리적인 판단을 할 수 있게 되죠. 경험적인 판단이 나쁘다는 이 야기는 아닙니다. 하지만 누구나 수십 년 간 쌓아온 경험이 있는 것은 아니잖아요. 경험이 모자라거나 눈썰미가 없는 분들 그리고 자신만의 기준을 가지고 소를 사고 싶은 분들에게 객관적인 지표를 제공할 수 있는 가치가 있다고 생각합니다.

그리고 '우시장플러스'는 사실 저희가 준비하고 있는 프로젝트의 첫 번째 단추인데요. 농가의 사양관리부터 사료 설계,건강관리, 경영관리까지 제공하는 '프로젝트 애니멀 데이터 랩' 로드맵을 구상하고 있습니다. 좋은 소를 사는 게 프로젝트의 첫 단추고요. 좋은 소를 사기 위한 서비스가 '우시장플러스'입니다. 그리고 소를 키우는 농장에서 선별이라든지도태를 시킬 수 있는 기준으로도 사용될수 있으리라 생각합니다.

세 번째로 농가마다 지향하는 사양관리 목표가 있습니다. 투 플러스 등급의 소를 만들고 싶은 농가는 마블링에 대한 유전 형질이 높아서 조금만 키워도 마블링이 많이 낄 수 있는 소가 필요할 것이고요. 육량을 많이 가져가고 싶은 농가는 크게 자랄 수 있는 소가 필요한데요. 소들의 형질을 비슷하게 맞춰놔야 사양관리가 가능하거든요. 농가의 방향성에 맞는 소 를 구입함으로써 효율적인 관리를 도울 수 있으리라고 생각합니다.

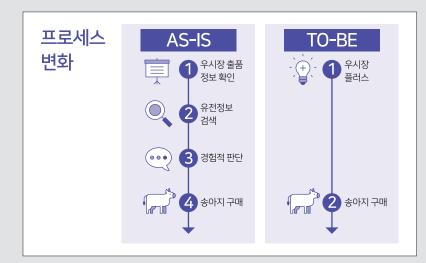
탁온식 농가가 우시장에 한 번 갈 때마다 자료 정리를 하는 시간이 정말 많이 걸리거든요. 흩어져있는 데이터들을 소의 가족관계 중심으로 엮어서 보기 쉽게 제공함으로써 농가가 사육이라는 본질적인 업무에 집중할 수 있도록 돕는 방향으로 설계했습니다.

### Q. 데이터를 통해 소가 앞으로 어떻게 클 지를 예측할 수 있는 것인가요?

나영준 과거의 데이터베이스를 통해서 도체 형질을 예측해서 제공하는 것입니다. 축산물이력제 공공데이터에 이 소의 형제, 엄마, 아빠의 데이터가 나와 있거든요. 100% 정확하게 제공할 수는 없겠지만 어느 정도는 예측할 수 있습니다. 자손들은 엄마, 아빠, 형제를 닮으니까요. 탁온식 개인적으로 이 도체 성적을 예측하는 기능이 저희 서비스의 특징이라고 생각합니다. 도축했을 때 어느 정도의체중, 마블링, 등심 단면적이 나오는지를 예측해서 수치를 제공하는 것인데요.영준님이 말한대로 100% 정확하지 않을 수는 있어요. 그런데도 그 수치가 주는 가치가 있다고 보는 이유는 예측치가제공된다면 실제로 도축했을 때 더 좋은결과가 나오게 되었을 경우 농가에서 현재 사양관리가 잘 되고 있다는 판단을할 수 있는 근거가 된다고 생각하거든요.제가생각한대로될지는모르겠지만,개발자로서는 그런지표가되었으면 좋겠다는기대를하고 있습니다.

#### Q. 개발 과정에서의 애로사항은 없으셨나요?

**나영준** 애로사항이라기보다는 고민했던 부분인데요. 가격 정보를 제공할 것인가 에 대한 고민이 있었습니다. 소를 사게 되면 내가 이 소를 적당한 가격에 샀는



#### 우시장플러스 서비스 소개

개별 조회 할 경우 3~4시간이 소요되는 작업시간을 획기적으로 단축해 농가가 더욱 축산 활동에 집중할 수 있게 돕는다 지 비싼 가격에 샀는지도 궁금할 것 같다고 생각했어요. 그래서 기능을 일부 구현해보기도 했는데 최종적으로는 제외했습니다. 소를 파는 일로 생업을 영위하는 분들이 계시는 만큼 가격평가를 제공하는 것이 조심스러웠어요. 정답을 내려주기보다는 최대한 정보를 제공하는 차원에서 마무리하게 되었습니다.

탁온식 서비스를 개발하면서 가장 우려 됐던 점은 AI에 대한 인식이었습니다. 매스컴에서 'AI가 도입되면 사람이 할 일이 줄어든다'는 이야기가 많이 나오면서 어떤 분야에 AI가 접목되면 누군가가 피해를 본다는 식으로 받아들이는 경우가 있어요. AI와 데이터가 누군가에게 피해를 주는 것이 아니라 생산성을 높여주고적은 비용으로 많은 효용을 내게 해주는 것이라고 받아들일 수 있는 기반이 마련되었으면 좋겠습니다. 이를 위해 관련 기관에서 지속해서 소통해줬으면 하는 바람이 있습니다.

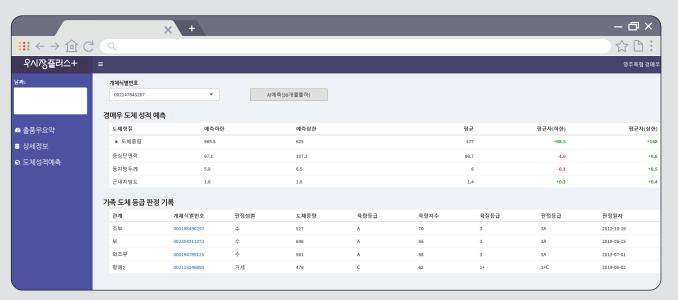
# Q. 일반 사용자가 서비스를 이용할 수 있는 시점은 언제인가요?

탁온식 범정부 공공데이터 활용 창업경 진대회 왕중왕전에 나가기 전까지 성과 를 낼만 한 결과를 만드는 게 목표라서요. 기간으로 치면 연내 출시하는 것을 목표 로 잡고 있습니다.

# Q. 마지막으로 공공데이터 활용 창업 활성 화를 위해 관련 기관에서 더욱 신경 쓰고 노력해야 할 점은 무엇이라고 생각하시는 지 의견 부탁드립니다.

**탁온식** 공공데이터는 데이터를 제공하는 주체가 정부잖아요. 저희가 서비스를 제공 하면서 모은 데이터는 어딘가에 백업을 한 다든지 조처를 해서 스스로 관리할 수 있 지만, 공공데이터는 제공 통로가 막혀버리 면 서비스를 유지할 수가 없어요. 공공데 이터가 지속해서 제공되어야만 시작도 할 수 있고 서비스를 계속할 수 있기 때문에, 일반 데이터 기반 창업과 공공데이터 기반 창업의 차이가 있다고 생각합니다. 공공데 이터 기반 창업을 소개할 때 이런 부분도 많이 언급되었으면 좋겠습니다.

나영준 그리고 농식품 공공데이터를 만들기 위해 고생하시는 분들에게 감사의 말씀을 전하고 싶습니다. 한 줄의 데이터를 만들기 위해서는 누군가는 소를 개량해야 하고 누군가는 도축하고, 평가하고, 기록하고 관리하고 제공하는 수고가 있거든요. 그분들의 수고가 없었다면 저희는 시작도 할 수 없었을 것입니다. 정직하게 소를 키우고 그 정보를 공개해서 먹을 것을 관리하는 시스템에 대한 신뢰가 쌓일 수 있도록 노력하신 모든 분에게 감사의 말씀을 드립니다. 저희도 이 정보가 살아있는 데이터로서 농가와 소비자에게 활용될 수 있도록 노력하겠습니다.



#### 우시장플러스 애플리케이션 시연 화면

데이터베이스 분석을 통해 30개월 뒤 소의 도체 형질을 예측해서 제공

**28** 데이터 스토리 **29**