

# 딥러닝 기반의 축산물 등급 판정장치

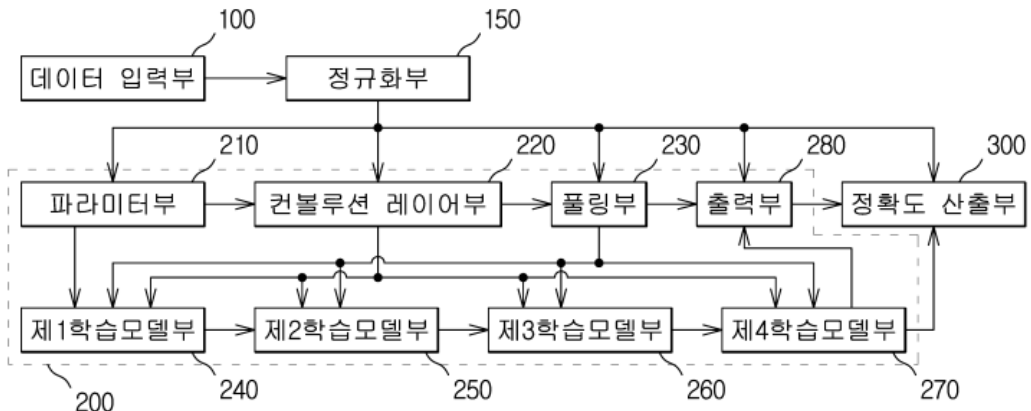


## Technology Description

- 한우 등급판정은 축산물품질평가원의 공인된 축산물품질평가사가 등급판정기준에 근거하여 수작업으로 판정을 시행하고 있음. 따라서, 정량화된 데이터 축적이 어렵기 때문에 등급판정 결과에 대한 객관성을 확보하지 못하는 문제점이 있음
- 본 제안기술은 축산물의 이미지를 입력받아 딥러닝을 활용하여 축산물의 이미지 데이터를 학습시키고, 학습된 이미지 데이터에 기초하여 축산물의 등급을 분류하는 딥러닝 기반의 축산물 이미지 등급 분류 장치에 관한 기술에 관한 내용임



## Diagram



[딥러닝 기반의 축산물 이미지 등급 분류 장치를 나타내는 블록도]



## Advantage & Opportunities

Competitive Advantage	Opportunities
<ul style="list-style-type: none"> <li>축산물의 이미지 데이터를 딥러닝에 따라 학습</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>축산물 등급을 자동으로 분류</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>가장 정확도가 높은 딥러닝의 반복 횟수를 설정 가능</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>딥러닝 활용을 통해 축산물 이미지 등급을 분류하여 정확도를 높임</li> </ul>



## Application

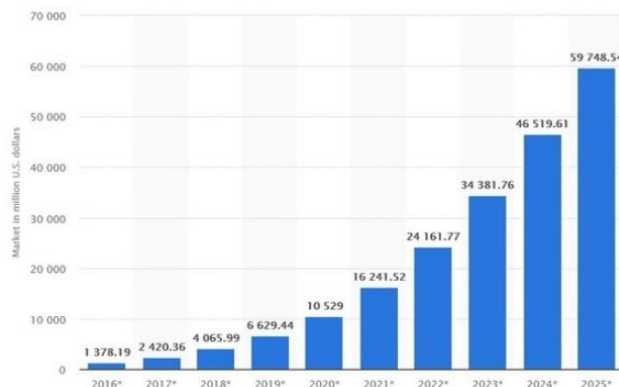
- 차세대 축산물 이력관리시스템



## Market Information

- 세계 인공지능 시장 규모는 2016년 13.8억 달러에서 연평균 24.5% 성장률을 보이며, 2025년에는 597.5억 달러 규모까지 확대될 것으로 전망
- 기술분야별 매출액 규모 전망을 살펴보면, 딥러닝과 관련한 기술이 가장 빠르게 확산될 것으로 예상하였으며, 이미지 인식 기술이 다음으로 높은 시장 규모를 형성할 것으로 전망

[2016~2025 인공지능 시장규모 전망] (단위 : 백만 달러)



출처 : Tractica(2018)



## Patent Information

- 딥러닝 기반의 축산물 이미지 등급 분류 장치 (10-2242011)



## Contact Point

- 담당자 : 부산대학교 산학협력단 김태원
- Office : 051-510-2992
- E-Mail : kimtw82@pusan.ac.kr