

【발명의 설명】

【발명의 명칭】

정규화된 합성곱 신경망 시스템 및 합성곱 신경망 정규화 방법 { NORMALIZED
CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK SYSTEM AND METHOD OF NORMALIZING CONVOLUTIONAL NEURAL
5 NETWORK }

【기술분야】

본 발명은 정규화된 합성곱 신경망 시스템과, 합성곱 신경망을 정규화하는
방법에 관한 것이다.

10 더욱 상세하게는 합성곱 연산 과정 중에 입력 데이터와 가중치를 행 단위로
정규화하여, 손실 함수의 기울기 값의 변동을 감소시키고 정확도를 향상시키는
정규화된 합성곱 신경망 시스템과, 합성곱 신경망을 정규화하여 구현하는 방법에
관한 것이다.

15 【발명의 배경이 되는 기술】

정보화 사회가 고도화 됨에 따라, 컴퓨터 시스템 등을 이용하여 인공 지능을
구현하는 방법에 관한 연구와 개발이 나날이 진행되고 있다.

인공 지능은 인간의 지능을 컴퓨터 시스템 등에 인공적으로 구현한 것으로,
사물 인식, 문자 인식, 음성 인식, 자연 언어 처리, 지능형 에이전트 기술 분야
20 등에 유용하게 적용하고 있다.