

제목 : A Survey of the Recent Architectures of Deep Convolutional Neural Networks

저자 : A Khan

1.내용

딥 컨볼루션 신경망(CNN)**의 최근 아키텍처에 대한 조사

컴퓨터 비전과 이미지 처리와 관련된 여러 경연에서 뛰어난 성능을 보인 딥 CNN의 특수한 유형인 CNN에 초점

2. 딥 CNN 분석

딥 CNN은 데이터로부터 자동으로 표현을 학습할 수 있는 여러 기능 추출 단계를 사용하여 강력한 학습 능력을 가짐.

이미지 분류 및 세그멘테이션, 물체 감지, 비디오 처리, 자연어 처리, 그리고 음성 인식과 같은 분야에서 CNN이 성능이 높아 사용됨.

최근의 CNN 아키텍처 혁신을 7가지 다른 범주로 분류.

<7가지 범주>

- (1) 공간 활용
- (2) 깊이
- (3) 다중 경로
- (4) 너비
- (5) 특징 맵 활용
- (6) 채널 부스팅
- (7) 어텐션.