CNN

CNN (Convolutional Newal Network) - 3643 275

- 이에게를 범죄기 위해 파턴을 教证 유용한 全型路
- Gliolet outh old Note 가장 화습融 INCLE 사용과 old Note 보유
- 이이게 봤겠는 위체 端
- "अपूर फार मान ५ मान जान त्राजी त्राजी त्राजी के के के के के

일반적인 신경망은 affine로 명시된 fully-connected 연산과 ReLU와 같은 비선형 활성 함수 (nonlinear activation function)의 합성으로 정의된 여러 계층을 쌓은 구조이다.

affine : 21, 21th, 13022 VEHE HOS MAY WHILE

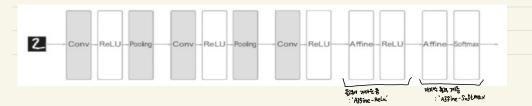
स्पेष्ठ रुपा : जाव्य म्पिस् किला प्योध सेना अध्याम केने अटह सेम्पेशि प्रेय

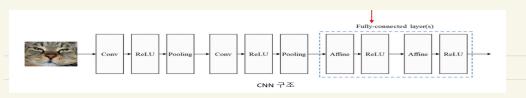
July-Connected FUL: FIX FIX





CNN은 Feature를 추출하는 Convolution Layer와 추출된 Feature를 Sub-Sampling하는 Pooling Layer로 구성되어 있다.





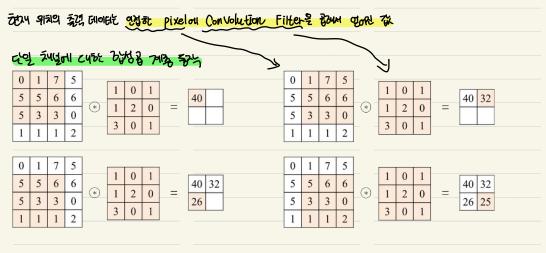
Convolution layer: old North 필터강 지방 전통

pooling layer: old 知知 姚紫 計版 대理程 스카가 값으로 변환 후이에 那意 新电影

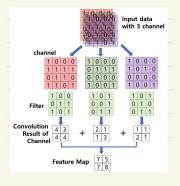
다양한 게임 의상

[Convolutional Layer] : 348

합성곱(合成-, convolution, 콘벌루션)은 하나의 함수와 또 다른 함수를 반전 이동한 값을 곱한 다음, 구간에 대해 적분하여 새로운 함 수를 구하는 수학 연산자이다.



ष्ट्रा आर्थ योष साव सवा यसह यहरू येथह



하네 하나는 기가에서 이미지의 크게 생각 자하실 > 가장 자리에 위치한 피션들이 정보 함정 수가정

PAJJing : 이미지의 가장자리에 특정값으로 설립 패션을 두가 > 업체 에디지와 축적 이미지의 크게

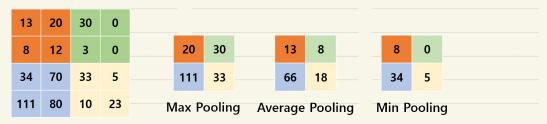
기는지나 비원과이 만든



CNNOTHER 23 018

[Pooling Layer] (Sub sampling)

Pooling (sub sampling 라고도 부른다.) 레이어는 컨볼루션 레이어의 출력 데이터를 받아서 <mark>출력</mark> 데이터(Activation Map)의 크기를 줄이거나 특정 데이터를 강조하는 용도로 사용된다.



Activation Map

atthdes pooling in Stride है हिंदी आहे मित्रों कि प्रति श्रीका रूप श्रीका रूप श्रीका राज्य है

Convolution layers atorze

- 一站心的 野心的 瞬
- Pooling Loyas इम्बेरिश अधिश देश के
- " 影似 从 刘堤 午 地对 明告

요약하면 CNN은 입력 데이터에 대해서 필터를 통해 이미지의 특징을 추출하고 (Convolution Layer), 특징을 강화하고 이미지의 크기를 축소(Pooling Layer)한다. 이 과정을 반복하여 처리된 결과를 출력한다.