

청구범위

- [청구항 1] 신경망의 학습 서버가 수행하는 비식별화된 이미지를 이용한 신경망의 학습 방법에 있어서,
제 n 차원의 벡터로 표현된 제1 이미지를 미리 결정된 제 p 차원의 제2 이미지로 인코딩하는 단계;
상기 제2 이미지를 제 q 차원의 제3 이미지로 디코딩하는 단계;
상기 제3 이미지를 신경망에 입력하고, 상기 제3 이미지에 포함된 객체 정보를 추출하는 단계; 및
상기 추출된 객체 정보를 이용하여 상기 신경망 내 연산에 이용되는 적어도 하나의 파라미터 정보와 상기 추출된 객체 정보에 따라 상기 인코딩 또는 디코딩 연산에 이용되는 파라미터 정보를 학습하는 단계를 포함하고,
상기 학습하는 단계는 상기 제3 이미지와 제1 이미지의 유사도를 정의하는 비식별화 정도와 상기 신경망의 객체 정보에 대한 예측 정확도 간의 상관 관계를 이용하여 상기 파라미터 정보를 학습하는 것을 특징으로 하는 신경망의 학습 방법.
- [청구항 2] 제 1 항에 있어서,
상기 제 p 차원의 크기는 상기 비식별화 정도에 따라 결정되는 것을 특징으로 하는 신경망의 학습 방법.
- [청구항 3] 제 2 항에 있어서,
상기 제 n 차원의 크기와 상기 제 q 차원의 크기는 동일한 것을 특징으로 하는 신경망의 학습 방법.
- [청구항 4] 제 1 항에 있어서,
상기 결정된 제 p 차원으로 인코딩 된 제2 이미지를 저장하는 단계를 더 포함하고,
상기 디코딩하는 단계는 상기 신경망 학습 시, 상기 저장된 제2 이미지를 제3 이미지로 디코딩하는 것을 특징으로 하는 신경망의 학습 방법.
- [청구항 5] 제 1 항에 있어서,
상기 디코딩 하는 단계는 상기 제2 이미지를 상기 제 q 차원으로 디코딩 하는 경우 상기 제1 이미지와 상이한 데이터 값을 갖도록 디코딩하는 것을 특징으로 하는 신경망의 학습 방법.
- [청구항 6] 비식별화된 이미지를 이용한 신경망의 학습 서버에 있어서,
제 n 차원의 벡터로 표현된 제1 이미지를 미리 결정된 제 p 차원의 제2 이미지로 인코딩 후, 상기 제2 이미지를 제 q 차원의 제3 이미지로 디코딩하는 비식별화부; 및
상기 제3 이미지를 신경망에 입력하고, 상기 제3 이미지에 포함된 객체 정보를 추출하여 상기 신경망 내 연산에 이용되는 적어도 하나의

파라미터 정보와 상기 추출된 객체 정보에 따라 상기 인코딩 또는 디코딩 연산에 이용되는 파라미터 정보를 학습하는 학습부를 포함하고,
 상기 학습부는 상기 제3 이미지와 제1 이미지의 유사도를 정의하는
 비식별화 정도와 상기 신경망의 객체 정보에 대한 예측 정확도 간의 상관
 관계를 이용하여 상기 파라미터 정보를 학습하는 것을 특징으로 하는
 신경망의 학습 서버.

- [청구항 7] 제 6 항에 있어서,
 상기 결정된 제 p 차원으로 인코딩 된 제2 이미지를 저장하는
 데이터베이스를 더 포함하고,
 상기 비식별화부는 상기 신경망 학습 시, 상기 저장된 제2 이미지를 제3
 이미지로 디코딩하는 것을 특징으로 하는 신경망의 학습 서버.
- [청구항 8] 제 6 항에 있어서,
 상기 비식별화부는 상기 제2 이미지를 상기 제 q 차원으로 디코딩 하는
 경우 상기 제1 이미지와 상이한 데이터 값을 갖도록 디코딩하는 것을
 특징으로 하는 신경망의 학습 서버.
- [청구항 9] 하나 이상의 컴퓨터들 및 상기 하나 이상의 컴퓨터들에 의해 실행될 때
 상기 하나 이상의 컴퓨터들로 하여금 제 1 항 및 제 5 항 중 어느 한 항의
 각각의 방법의 동작들을 수행하게 컴퓨터가 판독 가능한 기록 매체에
 저장된 프로그램.