

Evolutionary Deep Neural Network (or NeuroEvolution)

2018. 04. 06. 5PM

금요일 오후 5시

#615, A.S.T.C, Yonsei U.

연세대학교 첨단관 615호

Soo-Yong Shin

Department of Digital Health
Samsung Advanced Institute for Health Sciences
& Technology (SAIHST)
Sungkyunkwan University

최근 딥러닝이 여러가지 분야에서 우수한 성능을 보이면서 많은 연구들이 진행되고 있다. 딥러닝의 단점 중 하나는 hyperparameter(network의 node 숫자, layer 숫자 등)를 결정하는 것이 어렵다는 것인데, 이를 해결하기 위해서 진화연산(evolutionary computation)이나 강화학습(reinforcement learning)등이 도입되고 있다. 본 세미나에서는 진화연산을 이용하여 neural network의 구조를 결정하는 evolutionary neural network에 대해서 소개한다. 우선 진화연산에 대해서 기본적인 개념을 소개하고, 해당 알고리즘이 neural network에 어떻게 적용되었는지 살펴본 후, 최근의 딥러닝에 어떻게 도입되고 있는지도 소개한다.