

: 연관 규칙으로 추출해보자

수능에서도 문제의 오답에 대한 연관이 있더라

computing 모델 -> 전통적 절차적 알고리즘 -> 그런 것이 힘든 문제들이 있다. (I. complexity가 너무 높아서. possible but practically impossible 2. 아예 어떻게 해결해야 할 지 모르는 문제) -> 대안적 방법 -> 지능형 모델 -> 데이터 기반의 학습 모델:기계 학습 -> 분류, 군집, 연관 -> 생물적 흉내 -> 유전자 알고리즘 (Genetic Algorithm) -> Artificial Life (인공생명) -> 뇌 신경망 흉내 모델 Genetic Algorithm : 외부 환경에 적응하면서 진화, 적자 생존, 돌연변이 세대가 지난 후, 환경에 fitted된 것들만 남는다. cross over, selection, mutation으로 진핸된다.

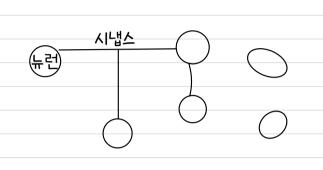
문제 1: 돈의 액수는 한정됨. 그런데 과자의 종류를 많이. 양도 많이 해보고 싶다.

적합도: 1000 * 과자 갯수. + 과자 무게 합 (돈을 넘어가면 0이 됨)

100만개의 조합을 10(population) * 100(generations)으로 해결한다.

생명체 모델: 뇌 -> 뇌가 정보를 처리하는 모델을 정의하여, 그것을 컴퓨팅모델로 만들어 문제들을 해결할 수 있다. 신경망 모델 (기계학습, 딥러닝의 기본) -> 뇌의 정보처리 신호와 컴퓨터를 연결하여,

서로운 문제들을 해결 할 수 있다. (사이보그?)



학습과 경험은 시냅스의 형성과 연관되어있다.

뇌에 직접 전기 신호를 꽂아서 눈을 보게하고, 한참 떨어진 곳에 있는 로봇팔을 움직였다.

일종의 Brain Interface이다.

2891 brain Interfaceoict.

II. 네트워크와 집단지성