인공신경망 보고서

31112 남재현

보고서 주제 : 인공신경망

만든 동기 : 1학년 때부터 인공지능이 어떻게 학습하는지에 관심이 많았다. 그래서 인공지능의 인공신경망을 직접 구현해보고 싶어서 만들어 보게 되었다.

일지

* 2022.03.12(금) : HTML 코드 작성, javascript 코드 짜기 시작
* 2022.03.16(화) : 오류를 찾아내고 오류를 해결하기 위한 방안을 마련함
* 2022.04.09(금) : 코드를 보완하여 완성함

느낀 점 : 자바스크립트를 짜면서 배열의 요소 중 하나를 바꾸면 또 다른 여러 개의 요소들도 바뀌는 현상이 있었다. 왜 이런 오류가 뜰까 한참 고민해 보고서 자바스크립트에서의 포인터 개념을 알게 되었다. 또 인공신경망을 만들어서 게임에 접목시켜 보거나 직접 이미지를 학습시키는 알고리즘에 활용할 수 있겠다는 생각을 하였다.

Array(a).fill(Array(n).fill(0))이라는 코드에서 오류가 생겼는데 자바스크립트의 clone 라이브러리를 활용하여 \_.cloneDeep 함수를 써도 되지만 라이브러리를 다운받아 쓰지 않고도 JSON.stringify 함수를 이용하여 문자열로 바꾼 후 JSON.parse 함수를 이용하여 다시 배열화 시키는 방법도 찾아내었다.