|  |
| --- |
| **Deep Learning Practice\_2\_YunKuk** |
| #1. 목표 |
| 1. Perceptron의 개념 이해 2. Perceptron 구현 |
| #2. 코드 수행 결과 (사진 첨부) |
|  |
| #3. 고찰  딥러닝을 처음 공부하는 나에게는 난이도가 조금 높은 주제였다.    이 부분을 구현하는 것이 굉장히 오래 걸렸다. 인덱스 표현이 어디에는 있어야 하는지, 어디에는 없어야 하는지에 대한 이해가 부족했기 때문이다. Expected output과 결과값이 계속 달라서 결국 처음으로 돌아가보니 이 아래의 코드가 비어 있었다. 그것을 2차원 배열의 성질을 이용하여 아래와 같이 정의를 해주니 깔끔하게 그래프를 구현할 수 있었다. |
| #4. 결론  두번째 보고서의 목표였던 Perceptron 알고리즘을 구현하였다. 첫번째 보고서의 Linear regression과 비슷하게 Logistic regression까지 구현하였다. Linearly separable data를 Classification할 수 있는 알고리즘인 Perceptron 알고리즘을 구현함으로써 주어진 공간에서는 아래와 같이 선형 분리가 가능하다는 것을 확인할 수 있었다. |