

신경망 만들기 실습

- 첫번째 신경망

- > 이진 분류를 위한 신경망

- 입력 - 출력의 인공 신경망
 - 활성화 함수로 sigmoid 함수
 - Weight는 Xavier 랜덤 초기화, Bias는 0
 - 규제 L2 적용
 - learning_rate = 0.1, batch_size = 32, l2 = 0.1, momentum = 0.9
 - 옵티마이저는 Momentum

• 첫번째 신경망

> 회귀 예측을 위한 신경망

- 입력 -은닉- 출력의 인공 신경망
- 활성화 함수로 $y = x$
- Weight는 가우시안 정규분포 랜덤 초기화, Bias는 0
- 규제 L1 적용
- `learning_rate = 0.01`, `dropout = 0.5`, `l1 = 0.1`, `units = 100`
- 검증 데이터(20%)을 사용해서 `earlystop = 20`
- 옵티마이저는 RMSProp

- 첫번째 신경망

- > 다중 분류를 위한 신경망

- 입력 - 은닉 - 출력의 인공 신경망
 - 활성화 함수로 sigmoid, softmax
 - Weight는 Xavier 랜덤 초기화, Bias는 0
 - 규제 L1, L2 적용
 - learning_rate = 0.01, dropout = 0.5, units = 100,
l2 = 0.1, batch_size = 64, beta1 = 0.9, beta2 = 0.999
 - 검증 데이터(20%)을 사용해서 earllystop = 100
 - 옵티마이저는 Adam