

과제A

Lab Questions (easy)

Q1: w 와 b 시작값이 랜덤으로 정해지기 때문에 최종 결과값이 달라진다.

Q4: 에러를 빠르게 줄일 수 있다. 처음 1 error에서 w 와 b 의 보정되는 값이 크고, 이에 따라 $learning_rate$ 크기를 줄여서 보정할 수 있다.

Q5: TEST크기에 따라서 GUESS의 값도 따라서 커지거나 작아진다. 단 오차율은 똑같이 보정되지만 test와 guess의 절대값이 크기 때문에 작은 오차율에도 비교적 큰 오차를 보인다.

Q6: 최종적으로 보정되는 오차율이 크다. (8,1), (7,20)을 추가 하고 test를 5, $learning_rate$ 을 0.01로 동작시켰을 때, $error = 41.665$ 로 고정되고 $guess = 6.402$ 부근으로 나왔다.