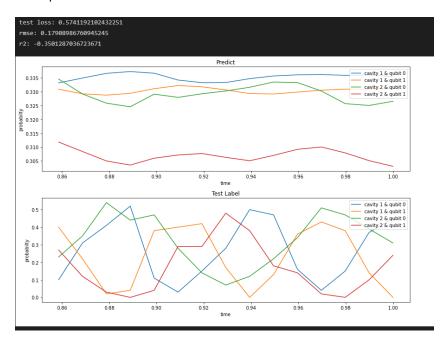
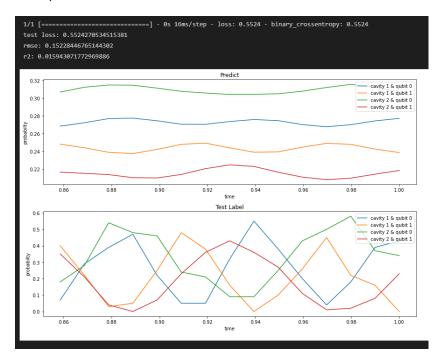
quantim time evolution 결과

1. Cavity =1, qubit = 0, 중첩상태, 0초부터 1초까지 100번의 샘플링

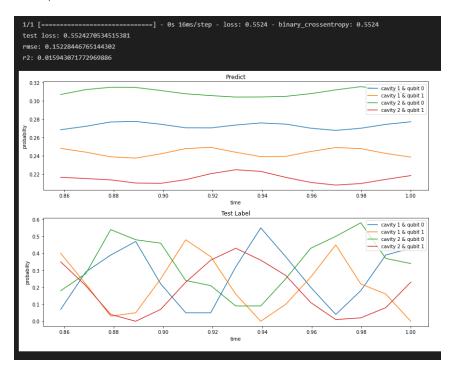
A. Epochs = 10



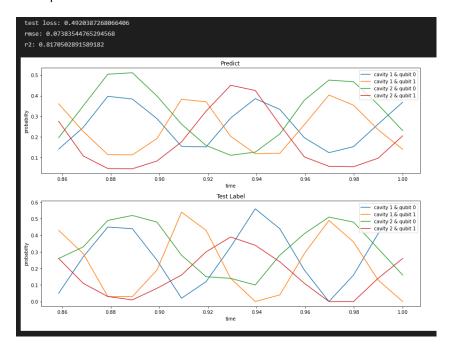
B. Epochs = 50



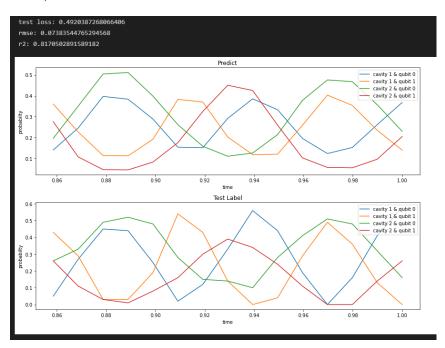
C. Epochs = 100



D. Epochs = 150



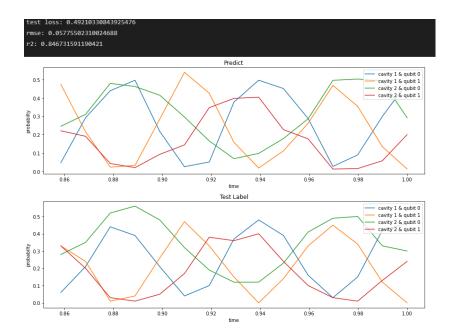
E. Epochs = 200



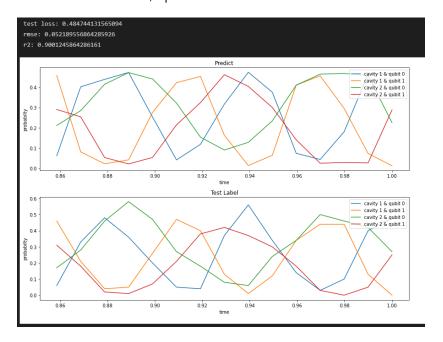
F. 결과

Epochs	R2 score
10	-0.3501
50	0.0159
100	0.6578
150	0.8170
200	0.8168

- 2. Cavity =1, qubit = 0, 중첩상태, 0초부터 1초까지 100번의 샘플링
 - A. Transformer Conv, epochs = 100



B. Transformer Conv, epochs = 150

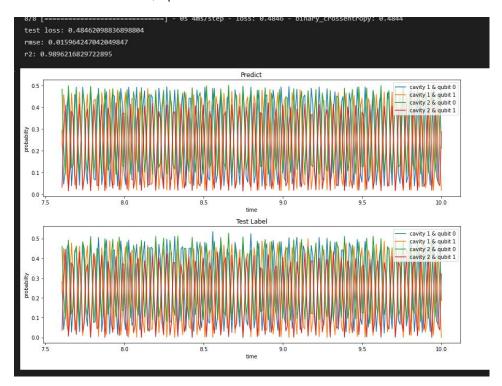


C. 결과

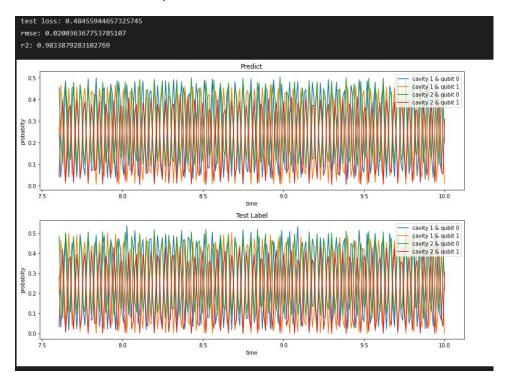
동일 epochs 조건에서 Transformer convolution 성능이 더 좋음

3. Cavity =1 , qubit = 0, 중첩상태, 0초부터 10초까지 1000번의 샘플링 time 샘플링을 1000까지 증가 후 동일 epochs에서 두 모델을 비교

A. Bidirectional LSTM, epochs = 150



B. Transformer Conv, epochs = 150



C. 결과

Time samples가 낮을 때는 Transformer Convolution 모델이 더 뛰어났으나 Time samples 이 1000일 경우 BiLSTM 모델이 근소하게 좋은 예측을 했고 차이는 거의 없다.