# 회의록

■ 날짜	@2024년 9월 19일
를 주차	3주차

**Transformer MODEL** 

## 트랜스포머 + LSTM

트랜스포머 모델 중 변수가 여러 개 있을 때

- FEED PRESSURE
- UF FEED FLOW 유입량

 $\rightarrow$  TFT

# **TFT - Temporal Fusion Transformer**

#### \*튜토리얼 링크

https://pytorch-forecasting.readthedocs.io/en/stable/tutorials/stallion.html

### 순서

- -1. 프로그램 만들건지
  - → 응용 프로그램?
- 0. "데이터 전처리"
- 1. FEED PRESSURE 를 이용해 TFT 학습
- 2. Optuna 를 이용해 하이퍼 파라미터 튜닝
- 3. 기존 모델(LSTM)과의 RMSE 성능 비교
- 4. FEED PRESSURE, UF FEED FLOW 를 이용해 TFT 학습

- 5. Optuna 를 이용해 하이퍼 파라미터 튜닝
- 6. (3) 에서 더 성능이 좋은 모델과의 RMSE 성능 비교

\*Optuna 는 베이지안 최적화의 일종

### 계획

- 중간발표 25 일
- 데이터 20일날 받을 수 있다는 전제 하

20일 **→ 전처리 하루** 

21일 → (여분 일)

22일 → TFT, Transformer + LSTM 학습

23일 → (여분 일)

RMSE 기준으로 내용 발표

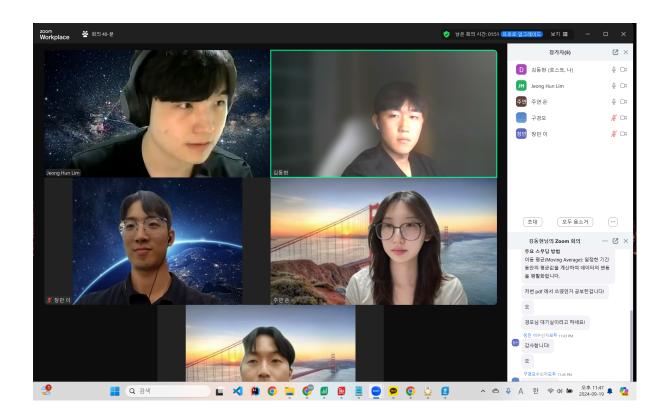
#### 발표 이후

성능 지표~ 하이퍼 파라미터 튜닝을 할 예정이다.

24일 → 하이퍼 파라미터 튜닝 -불가

# 인증 사진

회의록



회의록 3