

SOFA 논의 사항

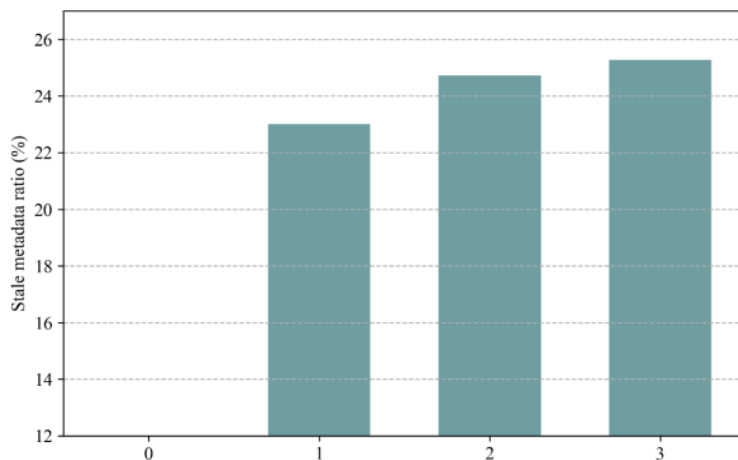
Aug 22, 2022

Presenter

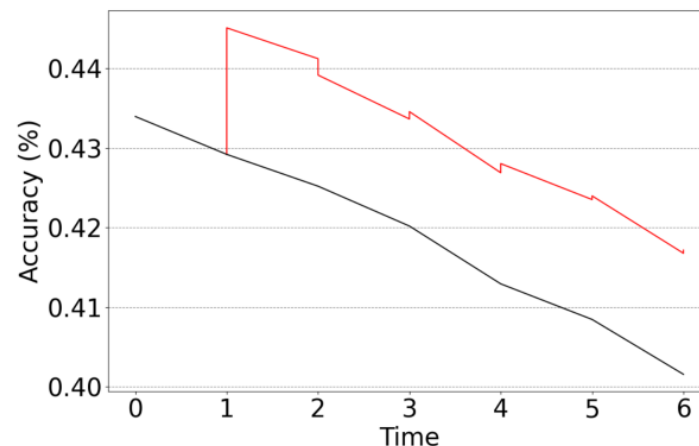
Jungwoo Kim (jungwoo@dgist.ac.kr)

실험 진행 상황

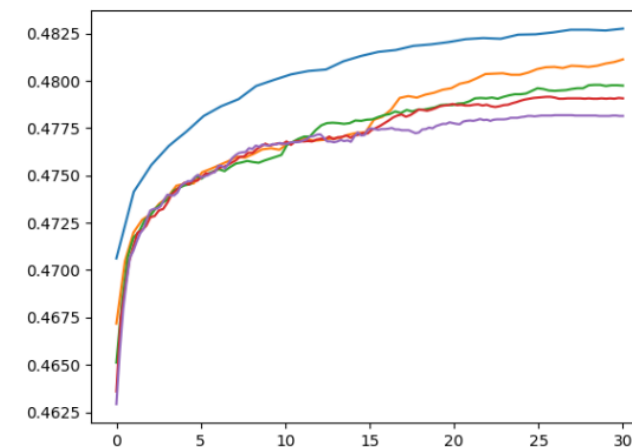
- 현재까지 논문에 사용되는 실험은 총 3개이고, 아래와 같음. 새로 진행한 실험의 경우 데이터셋이 달라짐에 따라 결과가 달라질 수 있기 때문에 실험을 재 진행하였던 것임.



메타데이터가 얼마나 변하는지에 대한 그래프



시간에 따라 accuracy가 감소하지만, transfer learning으로 극복할 수 있다는 그래프



Piecewise transfer learning 실험 그래프

Hyperparameter tuning 필요

Hyperparameter tuning 필요

Writing 진행 상황 (Remind)

- **Background**

- **Deep Neural Network**

- DNN의 특징에 대해서 설명하는 파트이고 재검토만 진행하면 될듯

- **Concept Drift**

- 시간이 지남에 따라 정확도가 감소하는 경향과, 그것을 해결하는 방법에 대한 언급을 하는 파트. 재검토만 진행하면 될듯

- **Inference Optimization**

- 현재까지의 inference technique에 대한 발전 상황을 언급하는 파트

- **Motivation**

- **Evaluation Study Setup**

- 현재의 가정이 합당한지에 대한 언급이 필요함. 이 부분은 이미 자료 조사를 마친 상황이므로 writing만 진행하면 됨.

- **Impact of Stale Model on Accuracy**

- Concept Drift의 연장선에서 논리 전개하는 파트
 - 실험이 변경되었기 때문에 실험 부분 수정하고, 전반적인 재검토 수행 필요

- **Impact of Stale Metadata on Accuracy**

- Concept Drift의 연장선에서 논리 전개하는 파트
 - 실험이 변경되었기 때문에 실험 부분 수정하고, 전반적인 재검토 수행 필요

Writing 진행 상황 (Remind)

• Design

• Overview

- 우측 overview figure 검토 필요

• SOFA TF server

- 재검토 필요

• Optimization (번역 아직 안됨)

• Overview

- 우측 overview figure 검토 필요

• Layer Assignment

• Image Preprocessing Offloading

• Pipelined Transfer Learning

• Reducing Network Traffic Overhead by SOFA

- 전반적 재검토 수행 예정

• Implementation, Evaluation 아직 writing 안됨

