

## <이전 컴퓨터비전 팀프로젝트의 주요 질문 모음>

### **Q1. 어떤 개발 os환경(Window, Linux)을 사용해야 하나요?**

Window, Linux 둘 다 가능합니다. Linux로 하셨다면, 코드 제출할 때 주석으로 표기해주세요. 하지만, Mac기반은 불가능합니다. Mac과 Linux가 큰 차이가 없을 것으로 보이지만, Mac에서만 지원하는 라이브러리가 있을 경우 검증할 방법이 없어 Mac만 제한하도록 하겠습니다.

### **Q2. SOTA 코드를 사용한다면, 점수에 코드 유사도가 영향을 주나요?(예를 들면, SOTA 코드를 많이 수정하면 더 높은 점수를 받는다.)**

유사도가 점수에 미치는 영향은 없습니다.

### **Q3. 정확도가 과제점수에 큰 비중을 차지하나요?**

점수 비중은 Kaggle 리더보드 등수 70%, 리포트 15%, 발표 15%로 예정되어 있습니다. 하지만, 정확도가 현저히 낮을 경우 고려될 수 있습니다.

### **Q4. Fashion MNIST외에 다른 데이터셋을 활용해도 되나요? (MVTec-AD 데이터셋 등)**

불가능합니다.

### **Q5. SOTA 모델의 Pre-trained model을 활용해도 되나요?**

SOTA 모델의 pre-trained model을 별도의 훈련 없이 사용 및 제출하는 것은 불가능합니다. pre-trained model을 사용해도 되는 경우는 다음과 같습니다.

Backbone(Image의 feature를 추출을 위해서)을 사용할 때 ImageNet 등으로 훈련된 pre-trained VGG(ResNet 등)을 활용하셔도 됩니다.

SOTA 모델의 Pre-trained model을 Fashion MNIST데이터로 fine-tuning 하는 경우 활용하셔도 됩니다. 단, Reconstruction 기반의 SOTA 모델만 가능합니다.

### **Q6. Reconstruction 기반이 아닌 모델을 활용해도 되나요?**

Reconstruction 기반 모델만 가능 합니다.

### **Q7. Autoencoder 기반이 아닌 모델을 활용해도 되나요?**

GAN, Diffusion, transformer 등을 활용하셔도 상관없습니다.

### **Q8. 데이터 증강(Augmentation) 기법을 활용해도 되나요?**

자유롭게 활용하셔도 됩니다.

### **Q9. 모델 크기의 제한사항이 있나요?**

일전에 말씀드렸던 바와 같이 필요로 하는 VRAM이 10GB를 넘어가시면 안됩니다. 이는 네트워크를 훈련할 때 필요로 하는 VRAM입니다. VRAM 사용량 확인법을 모르신다면, 별도로 연락 주시기 바랍니다.

### **Q10. 훈련코드는 제출안해도 되나요?**

제출하지 않으셔도 됩니다. 실제로 학습한 모델을 활용하리라 믿습니다. 하지만, 부정사항이 발견될 경우 0점처리 하겠습니다.

**Q11. Pytorch 이외에 다른 언어(e. g., Keras, Tensorflow 등)를 활용해도 되나요?**

불가합니다. Pytorch로 빌드해주시기 바랍니다.

**Q12. AUROC 값도 성적에 반영이 되는 건가요?**

리포트에 포함되어야 하는 AUROC도 성적 반영에 고려할 것입니다. 적어도 제공된 tutorial(base)의 AUROC 보다는 높아야 합니다.

**Q13. IEEE Conference Template 중 A4/letter 어느 양식으로 작성해야 하나요?**

A4 양식으로 작성해주시기 바랍니다.

**Q14. 리포트는 영어/한국어 어느 것으로 작성해야 하나요? 혹시 두 언어다 가능하다면, 영어로 작성했을 때 가점이 있나요?**

리포트 작성 언어는 영어/한국어 둘 다 가능합니다. 영어로 작성한다고 해서 가점이 있는 것은 아니기 때문에 편한 언어로 작성해주시면 됩니다.

**Q15. 레포트를 ieee conference 2 column format의 2페이지 내로 하셨습니다만, 혹시 이 2페이지가 reference 포함 기준인가요, 아니면 제외 인가요?**

리포트는 reference를 포함한 2페이지 이내로 작성해주시면 됩니다.

**Q16. 인터넷 상에서 배포된 것을 대신하여 저희가 pre-train 훈련한 모델을 다시 학습시켜서 모델을 구축해도 되나요?**

질문이 "어떤 모델에 대하여 훈련을 시켰고 해당 웨이트를 다시 파인 튜닝 해서 사용하겠다" 라는 의미라면, 문제 없습니다.

**Q17. kaggle 제출 횟수를 하루 50회로 늘려 주세요**

kaggle에 제출하는 횟수에 대해서 시험 감독을 할 때 의견을 물어보았으나 제출 횟수가 부족하다고 말하는 인원이 없었습니다. 하루에 10번 제출로 유지하고자 합니다.