**Data mining assignment #5**

논문 [1],[2]를 참고하여 Tensorflow version 2.0이상을 사용하여 CIFAR-10 dataset을 classification 하는 ViT(Vision Transformer)모델을 구축한다. 이때 구축된 모델의 test accuracy는 60%를 넘어야 한다.

논문 [1]: Vaswani, Ashish, et al. "Attention is all you need." *arXiv preprint arXiv:1706.03762* (2017). Pdf : https://arxiv.org/pdf/1706.03762.pdf

논문 [2]: Dosovitskiy, Alexey, et al. "An image is worth 16x16 words: Transformers for image recognition at scale." *arXiv preprint arXiv:2010.11929* (2020).

Pdf : https://arxiv.org/pdf/2010.11929.pdf

이번 과제는 google colab혹은 본인의 local 컴퓨터를 이용하여 작성하면 된다. (colab 사용을 권장한다.)

(<코랩 사용법.pptx> 참고).

DM\_Assignment\_5.ipynb 파일을 열고 그 안에 주어진 문제에 알맞은 코드를 작성한 뒤 프로그램을 실행한 후 해당 파일을 저장하여 제출하라.

주의할 점 : 미리 작성되어 있는 코드를 임의로 수정할 수 없고, ‘Put Your Code Here’안에만 본인의 코드를 작성하여야 함. 이때 #####Put your code here#####는 지우지 말고 작성할 것. 본인이 원하는 결과가 print된것을 확인한 뒤 저장하여서 제출하여야한다.

**제출 마감 : 2021.06.07 5pm.**