**AI 프로그래밍 강의 9 관련 실습**

기한: 2021년 5월 4일 오후 11:59

**지침**

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

* 수업목표:  PyTorch 실습
* 제출 기한: 5/4 까지 (밤 11:59pm)
* 제출 해야하는 것:

                              1. 캡처 파일들

* 코드 제출 형식:

                             1) 제출 코드의 파일이름은 "학번\_이름\_아래순번.png" 로 할 것

* PASS 기준 - HTML, 캡처 파일이 지시사항을 반영

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

본 실습에서는  PyTorch 의  install 과 Autograd을 실행해보겠습니다.

인터넷 검색이나 수업을 듣는 옆사람에게 물어봐도 됩니다.

(1) Anaconda 로 새로운 가상 환경을 만드세요. 이름은 마음대로 하시면 됩니다.  결과를 캡처하세요

(2) 그 가상환경에 PyTorch를 install 하세요. pytorch 홈페이지에 주어진 방법을 따라하시면 됩니다. 결과를 캡처하세요

(3) import torch 하여 성공적으로 install이 되었는지 확인 후 결과를 캡처하세요.

(4) Tensor 를 a,b,c,d 의 변수로 저장 후 a,b,c,d가 모두 들어간 임의의 연산 후 그 값을 미분해보세요. 그 결과를 캡처하세요.

(5) 손으로 그 값을 미분해 보세요. (4)과 같은지 확인하세요.