**AI 프로그램 강의 8 관련 실습**

기한: 2021년 4월 27일 오후 11:59

**지침**

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

* 수업목표:  Linear Algebra 실습
* 제출 기한: 4/27 까지 (밤 11:59pm)
* 제출 해야하는 것:

                              1. HTML 파일- 1개. Jupyter Notebook을 이용하여 HTML로 저장.

* 코드 제출 형식:

                             1) 제출 코드의 파일이름은 "main.html" 로 할 것

* PASS 기준 - HTML, 캡처 파일이 지시사항을 반영

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

본 실습에서는  여러 미분과 matplotlib 의 개념을 실행해보겠습니다.

인터넷 검색이나 수업을 듣는 옆사람에게 물어봐도 됩니다.

  (1) plt.plot으로 임의의 그래프 1개를 만드세요

  (2) plt.bar으로 임의의 그래프 1개를 만드세요

  (3) plt.scatter으로 임의의 그래프 1개를 만드세요

  (4) plt.hist 으로 임의의 그래프 1개를 만드세요

  (5) plt.subplots 를 이용해서 위 그래프 중 2개를 1개의 figure에 넣어보세요

  (6) plt.imshow() 으로 임의의 그림 1개를 만드세요

  (7) 임의의 함수를 정하고 이를 미분한 함수를 같이 만드세요. 이 둘을 한개의 그래프에 같이 표시하고 미분값이 의미하는 바를 적어보세요.