**실습 4. Anaconda, Jupyter NoteBook**

기한: 2021년 3월 30일 오후 11:59

**지침**

3/23 실습

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

* 수업목표: Anaconda를 이용한 가상 환경 만들기, Jupyter Notebook을 이용하여 코드짜기
* 제출 기한: 3/30 까지 (밤 11:59pm)
* 제출 해야하는 것:

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

                              2. 스크린 캡처 파일 - 1장 Anaconda 가상환경

* 코드 제출 형식:

                             1) 제출 코드의 첫번째 줄은 이름, 학번를 적고 MarkDown 처리하여야함.

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

                             3) 스크린 캡처 파일의 이름은 1.png

                             4) 스크린 캡처 파일의 형식은 png로 할것

* PASS 기준 - HTML, 캡처 파일이 지시사항을 반영

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

본 실습에서는 아나콘다의 가상 환경을 설정하고, 주피터 노트북을 이용하여 코드를 짠 후 실행시켜 봅니다.

 인터넷 검색이나 수업을 듣는 옆사람에게 물어봐도 됩니다.

  (1) Anaconda 의 가상 환경의 형성

        1) Python 2.x 과 Python 3.x를 각각 설치한 Environment 만들기

        2) Python 3.x 에 numpy, matplotlib를 설치 합니다.

        3) 이를 증명할 화면을 캡쳐해서 제출

  (2) Jupyter Notebook을 이용하여 코드 짜기

       이 실습의 목적은 실습3에서 작성한 코드를 설명하는 문서를 작성하는 것에 있습니다. 이를 위해서 code/markdown 셀을 적절히 사용하여 주시고,

       깔끔하게 보이기 위해서 노력해 주세요. 또한 Python을 모르는 사람이 보아도 이해할 수 있게 자세한 설명도 부탁드립니다.

        1) 실습 3에서 작성한 코드 (Class를 만들고 이를 이용한 객체 저장 및 불러오기) 를 Jupyter Notebook 에서 실행합니다.

        2) 제목/이름,학번/목차 를 만들고, 위 코드를 설명하는 글을 Markdown 형식으로 설명합니다. 또한, 사이사이에 실제 코드를 실행 시켜 결과에 대해 설명합니다.

        3) %timeit 명령어에 대해서도 설명하고 이를 바탕으로 코드를 실행시켜주세요.

        4) HTML 파일로 저장하여 제출합니다.