**Memo**

수신: 김장현 교수님

발신: 2017312717 나종진

일자: 2021.07.31

제목: [데이터과학과소셜데이터분석] 과제 2. 데이터 분석 수행

1. **분석대상 정하기**

금융분야에 관심이 많고 이 때문에 환율에 대한 연구를 시도하려 했습니다. 따라서 수출입 현황보다는 금리, 파생상품에 더 많은 관심이 갔었습니다. 그리고 평소 금융 데이터를 이용해서 어떻게 돈을 벌 수 있을까 라는 금융공학 방식의 생각을 실현해보고 싶었기 때문에 이 수업을 듣게 되었습니다. 그래서 직접적으로 금융 공학과 관련된 파생상품에 좀 더 관심을 갖게 되었습니다. 그래서 저는 통화기타상품, 즉 통화선물에 대해 연구해보려고 합니다. 따라서 저는 기본적으로 환율 데이터와 파생상품 데이터를 이용하려고 합니다.

앞서 말했듯이 주요 통화인 미국의 달러, 일본의 엔, 중국의 위안, 유럽의 유로를 중점으로 연구하려 합니다. 그리고 중국의 경우 환율이 16년부터 제공하기 때문에 16년 1월부터 20년 12월까지 5년간의 데이터를 이용하여 연구를 하겠습니다. 앞서 찾은 데이터를 위 기간동안 필요한 데이터만으로 가공하고, 환율 데이터와 파생상품 데이터를 양식을 통일시켜 사용하겠습니다.

마지막으로 5년간의 데이터를 이용해 나온 결과를 최근 21년 1월부터 6월까지 데이터를 이용하여 연구 결과를 테스트해보려 합니다.

~~과제1에서 본인이 계획한 연구주제와 연구에 활용하기로 계획한 데이터를 확보하고,~~   
  
﻿실습 강의에서 배운 내용을 활용하여   
  
연구주제에 맞게 Jupyter notebook에서 본인의 연구 데이터로 분석을 수행하고 코드실행 결과 파일(.html)을 제출해주세요.  
  
- 마크다운(Markdown)이나 주석을 활용하여 어떤 내용을 수행했는지 설명을 각 코드셀 위에 작성할 것

마크다운 활용 및 단축키 활용방법 참고 : https://www.youtube.com/watch?v=Q7XMSDpBb7g

주석 작성 방법 참고: [https://blockdmask.tistory.com/376 (외부 사이트로 연결합니다.)](https://blockdmask.tistory.com/376)

- 과제수행 코드에서 File 메뉴 => Download as => HTML 형식으로 다운로드하여 .html 파일 제출 (.slides.html과 혼동하지 말 것)

- 강의내용에서 다루지 않았어도 본인의 연구와 분석에 필요한 추가적인 방법들을 수행