



## 파이썬 연습 · 복습 과제

제출: kma.econ.bsh@gmail.com

마감일: 12월 22일 화요일 밤

### 1. 기술 통계량(descriptive statistics) 복습

지난 실습에서는 아래와 같이 북한의 발사체가 도달한 지점까지의 거리를 기준으로 평균, 중앙값 등을 구하고 시각화하는 작업을 코랩에서 진행하였습니다.

[https://github.com/economist-in-kma/0922/blob/master/descriptive\\_statistics\\_practice.ipynb](https://github.com/economist-in-kma/0922/blob/master/descriptive_statistics_practice.ipynb) (지난 실습)

이번에는 아래 링크에 있는 같은 데이터(nkmissile.csv)로 ‘정점고도’를 기준으로 삼아 같은 작업을 실행하여 ipynb 파일을 만드신 후, 제출하여주십시오. 성명과 교번 등은 markdown 형식으로 작성하여 포함해주시오.

[https://colab.research.google.com/notebooks/markdown\\_guide.ipynb](https://colab.research.google.com/notebooks/markdown_guide.ipynb) (데이터 다운로드 링크)

[https://colab.research.google.com/notebooks/markdown\\_guide.ipynb](https://colab.research.google.com/notebooks/markdown_guide.ipynb) (마크다운 소개)

### 2. Nunn, N., (2014), “US Food Aid and Civil Conflict”, American Economic Review.

내전으로 불안정한 상태를 겪고 있는 국가의 주민들을 돕고자 해외 원조를 하는 미국의 조치가 오히려 내전을 초래한다면 어떠십니까? 이와 같은 놀라운 결과를 보여주는 연구입니다.

내전과 해외 원조의 인과관계는 닭과 달걀과 같이 사슬처럼 이어져 있는데, Nunn(2014)는 이를 성공적으로 분리하여, 해외 원조가 내전의 발생 빈도에 미치는 영향을 식별하였습니다.

[https://scholar.harvard.edu/files/nunn/files/faidconf\\_20130806\\_final\\_0.pdf](https://scholar.harvard.edu/files/nunn/files/faidconf_20130806_final_0.pdf) (논문)

<https://www.facebook.com/100009759707706/posts/543604955974823/?extid=0&d=n> (연구 소개)

연구의 핵심을 나타내는 그림인, 논문의 Figure 4를 replicate한 후 ipynb 파일을 제출하시는 것이 과제입니다. OLS 회귀분석 결과도 포함하여 주시면 되겠습니다.

<https://github.com/economist-in-kma/1203> (데이터 파일)

<https://github.com/economist-in-kma/0924/blob/master/200924.ipynb> (데이터 전처리 실습)

[https://github.com/economist-in-kma/1013/blob/main/OLS\(2001\).ipynb](https://github.com/economist-in-kma/1013/blob/main/OLS(2001).ipynb) (OLS 회귀분석 실습)

논문의 저자도 일부 데이터를 다루면서 실수를 하기는 해서, 그림을 정확하게 똑같이 그리실 필요는 없고, 과정만 대체로 맞으시면 되겠습니다. 어려우실 수도 있는데 그때는 질문하십시오!

### 3. 지리 공간 시각화 복습

지난 실습에서는 아래와 같이 재북 지역별 탈북민 수를 시각화하였습니다.

<https://github.com/inkra123/brainq-%E8%9E%98%9C%E8%B9%A5%E9%9C%88%E9%85%88%E8%9F%8B> (지난 실습)

이번에는 국내 지역별 코로나 확진자의 수(누적 또는 신규)를 수업에서와 같이 지도와 함께 시각화해주시요. 앞선 작업과 마찬가지로 ipynb 파일을 만드신 후 제출하시면 되겠습니다.

코로나 확진자의 수뿐만 아니라 개인적으로 관심이 있는 다른 데이터가 있다면 그 데이터로 choropleth map을 그리시는 것을 적극 권장합니다.

