회의 아이디어

김동현:

마지막에 보내준 파일: SIER 모델 구현한 파이썬 모델

김규진

감염재생산지수 활용해서 베이스 모델을 짜는 중

file:///C:/Users/leejuhee/Downloads/2.%202020년%20여름호%20이슈분석%20기모란.pdf

임세종:

1. 가설 먼저 세우고, 어떻게 모델을 풀어나갈지를 서술.

서론은 사람들의 통행을 줄이자.

🡪 비대면 명절로 가자! 교통량 하나만으로 코로나영향이 많이 줄어들 수 있음을 보여주기

20대가 아닌 중장년층, 노년층이 많이 확진이 되었음.

명절은 대가족모임이기 때문에 중장년층, 노년층과 교류가 있기 때문에 확산이 많이 될 수밖에 없음.

베이스 모델

file:///C:/Users/leejuhee/Downloads/2.%202020년%20여름호%20이슈분석%20기모란.pdf

1. **감염재생산지수 기반 베이스 모델**

R = p×c×d

p: 천차만별.

마스크 착용 미착용 여부에 따라 나뉘거나, 변이 등등에 따라 다르기 때문에

P각각을 구할 수 없음

그래서 평균적인 수준으로 잡기. = 상수값을 잡기.

d: 2주 정도로 고정.

R을 1.5로 추정. (실내, 실외 등을 R에 대해서 fitting)

1. R을 추정

- R을 구하기 위해 pcd 예측

- 확진자 수가 급격하게 증가하고 낮아지는 트렌드를 짤랐음. 해당 기간에 대해서만 p, v, d 를 추정.

- 이에 대한 이정민 의견: p를 전 트렌드에서 max로 잡고 하기

- 베이스모델에서 쓰기로 한 스팟에서 R이 어느정도 될 것이고, 앞으로도 어떻게 나올 것이다.

1. R을 추정한 후, 🡪 c를 통해 R을 예측하는 방향으로..?

🡪 확진자수를 예측하는 베이스 모델 + 통행량 변수를 포함시키기.

= 유동인구 변화에 따른 감염자의 변화를 어떻게 잡을 것인가에 대한 모델+ 밀집도

이를 통해서 어떻게 확진자 수가 나올지 예측하기.

# 추석변수는?

추석변수=통행량

추석기간에 사람들이 어느정도 이동하고 어느 장소에 몰리는 정도를 예측해서 예측하기

올해 추석 교통이동량 변수는 또 따로 만들어야 함.

= 작년 추석기간의 교통이동량에 코로나에 따른 대중교통 이용량 감소를 적용하기.

(현재 교통량이 많이 줄어든 상태이기 때문에, 작년 추석이동량만 적용하는 것은 의미가 없음.)

# 가설 및 전제

1. 큰 사건(많은 사람들이 모이는) 이 발생하지 않을 경우에는 확진자가 크게 증가하지 않음.

= 많은 사람들이 접촉하기 때문에 확진자가 늘어난다.

그래서 통행량을 제한을 하면 contact이 줄어들 것이다. 라는 가정.

1. 또는 이전에 정부의 어떤 방침이 발생한 이후 감염이 줄어들었는지

🡪 가설검정: 특정 정책을 통해 추석 변수들을 어떻게 억제하면 어떤 output이 나오는가. (확진자가 줄어드는가.)

# 결론

🡪 공모전 예측 방향:

아무런 조치도 취하지 않았을 경우에는 확진자 수는 어떻게 될 것인가

추석변수를 통해 정책을 적용했을 경우의 확진자수는 얼마나 줄어드는가?

추석변수(통행량 변수)로 베이스모델을 짜는 데에 큰 영향을 주기

정책에 따라 output이 어떻게 나오는지.

정책 방향

**객관성을 갖출 근거를 제한하기!!**

1. 추석 때, 유동 통행량을 감소시키기

- 시외버스 표를 제한, 시외통행량 차단.

- 작년 추석 이동량에 따르면 앞으로의 확진자가 어느정도 증가하는지 예측하고, 이에 대해 조심할 것을 당부!

- 추가적인 유동통행량 감소 정책 제안

🡪 통행량을 어떻게 제어하냐에 따라서 확진자 수 예측이 달라질 것이다.

1. 휴게소 이용 측면

- 휴게소 이용량을 실시간으로 공유해서 휴게소 이용을 분산. (어플)

- 휴게소를 이용하되 기존 사회적 거리두기 적용. (대각선으로 앉기 등)

🡪 여러 지역을 이동하면서 감염되는 것을 예방.

🡪 but 여러 가족이 모임으로써 감염이 발생하는 것은 어떻게 할 것인가? 이에 대한 정책

1. 비대면? 명절을 주제로.

(창의성 면에서는 좋을 것 같음.)

- 정책까지는 아니더라도 이런 문화를 만들자!! 컨셉잡는 것 좋을 것 같다

- 지역화폐로 기프티콘 보낼 수 있게하기.

1. 프랑스 사례 **(구체적 근거 제시하기!)**

시내 교통량 제한하는 목적으로 공유자전거 활성화 이를 통해 얼마나 좋아졌는지 그 근거.

다음 회의

다음회의 시간 - 9/7 (월) 20:00

논의할 내용:

1. 정책에 대한 아이디어 구상하기.

2. 다음주까지 해야 할 과제.

규진 - 베이스 모델구현

정민, 세종, 주희, 동현 - 추석 통행량 데이터 찾고, 통행량 예상하는 모델 구현해보기.