Lifebloom

About R, Python, SAS, Machine Learning, Data Mining and miscellaneous things

홈 Profile Contact R Python Visualization misc

2017 공공 빅데이터 공모전 시각화 부문 참가 후기

안녕하세요. 이번 포스팅에서는 지난 7월 부터 8월까지 두 달동안 진행된 공공 빅데이터 공모전의 시각화 부문에 대한 참가 후기를 간단하게 쓰려고 합니다.

이번 공모전은 분석과 시각화 두 파트로 나누어 진행되었습니다. 시각화에 참여한 이유는 이전에 학습했던 Tableau에 대한 복습과 내가 분석한 결과를 잘 전달하는 법을 이번 경험을 통해 쌓고 싶었습니다.

또한 이전 공모전인 기상 공모전과 이후 진행하고 있는 빅콘 테스트 두 공모전이 모두 분석 공모전이었기 때문에 중간에 가볍게(?) 쉬어가는 기분으로 진행하고 싶기도 했습니다.

기상 공모전의 제출 마감일이 8월 10일이었기 때문에 같은 달 20일 마감인 공공 빅데이터 공모전을 마감 이후 준비하는 것 은 어려울 것이라 생각했습니다.

그래서 제출용 슬라이드를 미리 제작하지는 못하더라도 중간 중간 어떤 주제를 어떤 방식으로 전달할 것인지 고민했습니다. 아이디어와 프로세스만 떠올리면 실질적인 작업은 오래 걸리지 않을 것이라 생각했기 때문입니다.

시<u>각화 부문의 주제는 자유주제였는데 일</u>단 독창적인 아이디 어 File failed to load: /extensions/MathMenu.js a.go.kr에 접속하여 조

Search

검색

Q

Recently posted

Recommendation System 1. 5월 13, 2018

Regression with Machine Learning 4. Regularization for spartsity(희소 학습) 4월 8, 2018

경사 하강법(Gradient Descent) 3 월 27, 2018

Regression with Machine Learning 3. Constrained Least Squares(제약 최소제곱) 3월 18, 2018

Regression with Machine Learning 2. Stochastic Gradient Descent(확률적 경사법) 3월 18, 2018

Posts

2018년 5월 (1)

2018년 4월 (1)



금이라도 활용가능하겠다 싶은 데이터를 모았습니다.

모은 데이터를 쭉 나열하고 아이디어를 떠올려 보았는데 아이디어의 창의성과 데이터의 유무는 꼭 상반되게 나왔습니다.....

결국 압축한 주제는 출산율 증대 방안,서울시의 고령층 거주 환경 탐색 및 개선 방안이었습니다. 두 주제중 후자가 서울열 린데이터 광장의 좀더 다양한 정보를 활용할 수 있겠다 싶어 서 최종적으로 서울시의 고령층 거주환경 탐색 및 개선으로 정했습니다. 문제점 – 개선 아이디어 – 활용 방안 – 기대 효 과로 나누어 어떤 내용을 넣고 어떻게 논리적인흐름이 매끄럽 게 할 것인지 구상하였습니다.

주제를 정한 다음에 이제 구글, 논문 검색 사이트, 네이버 등여러 검색 엔진에서 주제와 관련된 논문을 모두 긁어 모았습니다. 그 중 몇가지 논문을 읽고(2~3개를 보고 나면 나머지 논문은 요약만 읽어도 필요한 정보가 있는지 감이 잡혔습니다..) 고령층의 거주 환경에서 어떤 요소가 많이 다루어지는지 파악하였습니다. 이를 토대로 모았던 데이터를 항목 별로 나누어 정리하였습니다.

activity
economy
healthcare
safety
surrounding

_ 图 65세 비율

🕙 은퇴후 선호 동거형태

📳 주민등록인구(지오맵)

🕶 주민등록인구_00

거주 환경에 고려되는 요소들을 나누고 데이터를 각각 저장

여기까지 작업을 끝낸 다음 이제 ppt를 만드는 작업을 시작했습니다. 기상 공모전 결과물을 막 제출한 시점이었기 때문에 약 10일의 시간 여유밖에 없었습니다. (하루에 한 슬라이드...)

File failed to load: /extensions/MathMenu.js

2018년 3월 (5)

2018년 1월 (1)

2017년 9월 (2)

2017년 8월 (6)

2017년 7월 (12)

2017년 6월 (7)

Etc

사이트 관리

로그아웃

글 RSS

댓글 RSS

WordPress.org

category

misc (2)

Python (17)

coding with python (1)

installation (5)

Neural Network (1)

Text Mining (10)

R (14)

2017 Weather Contest (4)

machine learning (5)

Packages & Base (2)

Recommendation System (2)

Visualization (2)



ppt의 템플릿은 이전에 사용했던 형식을 그대로 사용하였고 시각화 공모전인 만큼 다양하고 데이터 맞는 시각화 자료를 제시하기 위해

- 1. 슬라이드 마다 알리고 싶은 핵심 문장을 선정하고 그를 뒷받침하는 데이터를 준비
- 2. 데이터를 어떤 시각화 형태로 나타낼 것인지 정하고 슬 라이드에 배치될 위치 나누기
- 3. Tableau를 통해 시각화 자료를 생성(여러 시각화 방법을 찾기위해 구글링은 필수...)
- 4. 시각화 자료마다 그 자료의 포인트를 텍스트나 강조를 통해 꾸미기

위의 프로세스에 맞춰 한 슬라이드 씩 만들어 나갔습니다. 중 간중간 Tableau를 통해 구현하기 복잡했던 기능들은 파워포 인트의 도움을 받기도 했습니다.

작성한 슬라이드 중 하나

거주 환경의 요소에 대한 슬라이드 작성이 끝난 뒤 문제가 발생했습니다. 아이디어를 구상할 때 간과 했는데 생각보다 활용 File failed to load: /extensions/MathMenu.js 니다.



사실 주제 자체의 아이디어는 이미 많이 다루어지고 있는 아이디어였습니다. 그래서 시각화한 결과를 실제로 활용할 수 있는 스토리를 만들어 활용 방안과 기대 효과를 설명했습니다.

발표시간이 10분으로 길지 않았기 때문에 위와 같이 간단한 스토리라인을 두 가지 만들어 활용 방안에 대한 이해를 도왔 습니다.

2차 심사에서 발표를 할 때 사용한 슬라이드는 1차와 거의 유 사하게 사용하였습니다. 시각화 부문이라 크게 바뀔 내용은 없었고 발표에 맞게 형식만 약간 바꾸었습니다.

분석 3팀, 시각화 3팀 총 6개의 팀이 본선에 진출하였는데 번호 뽑기에 실패..해서 가장 마지막에 발표를 하게되었습니다.

발표 진행방식은 10분 발표, 5분 질의 응답 이후 청중 평가단점 File failed to load: /extensions/MathMenu.js 기었습니다. 반영되는 비율은 크지 않았지만(30%) 뭔가 큰 화면에 점수가 나와 정말



부끄러웠습니다..ㅠㅠ (게다가 개인 참가자여서 부끄러움이 다 내 몫....)

그나마 청중평가단 점수에서 꼴지를 면해서 다행이었는데 심 사위원분들이 좋게 봐주신 덕에 대상을 받을 수 있었습니다.

이번 공모전을 통해 데이터에 따라 어떻게 시각화를 해야 좋은 전달력을 가질 수 있을까 고민하는 기회가 되었습니다. 그리고 데이터 모델링이 중요한 것은 맞지만 수치적인 사고에 매몰되지 말고 어떤 목적을 가지고 어떻게 데이터를 활용할 것인지에 대해 생각해보는 시간이 되었습니다.

♣ kis0403 💆 9월 5, 2017 ► Visualization ► 댓글 없음
● 편집

← Python은 활용한 텍스트 마이닝 11.텍스트 분석-감성 분석(Sentiment Analysis) 4편

2017 날씨 빅데이터 콘테스트 3. 데이터 분석 및 후기 →

답글 남기기

kis0403로(으로) 로그인 함. 로그아웃?

댓글

File failed to load: /extensions/MathMenu.js

