

2021 PORTFOLIO



Heo Yun Seong

데이터 안에 답이 있으리



허윤성

Heo Yun Seong

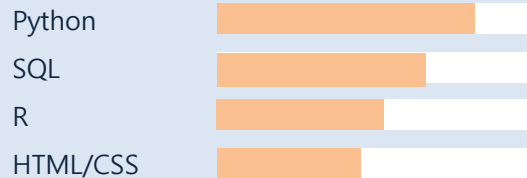
• • •

코로나 GETOUT

개인정보

생년월일 1996. 04. 15
전화번호 010-6659-2628
이메일 mia2628@naver.com
학교/전공 제주대학교/전자공학과 졸업예정
희망 근무지 지역무관

Programing skill

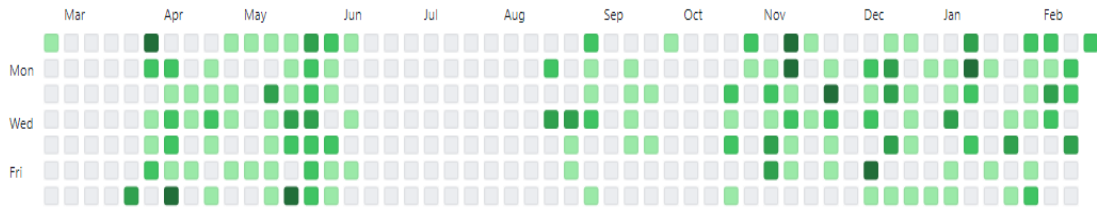


Github

링크 : <https://github.com/mia2628>

271 contributions in the last year

Contribution settings ▼



Learn how we count contributions.

Less More



허윤성

Heo Yun Seong

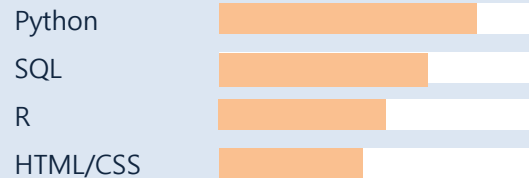
...

코로나 GETOUT

개인정보

생년월일 1996. 04. 15
전화번호 010-6659-2628
이메일 mia2628@naver.com
학교/전공 제주대학교/전자공학과 졸업예정
희망 근무지 지역무관

Programing skill



경력 및 프로젝트

- 2019 외부 조도 감지 LED 조명 수명 평준화 프로젝트 - E`Festa(공학페스티벌) 특별상 수상
- 2019 광동제약 IT전략팀 인턴 - 차세대 그룹웨어 제작 프로젝트 지원
- 2020 제 1회 CDS 빅데이터 경진대회 장려상 수상
- 2020 공공데이터 활용 제주시 내 공영주차장 복층화 대상 선정 프로젝트
- 2020 제주테크노파크 빅데이터사업팀 청년인턴 - 제주지역 카드 사용 분석 프로젝트 참여
- 2020 제주테크노파크 빅데이터사업팀 청년인턴 - 제주데이터허브 사이트 리뉴얼 프로젝트 참여
- 2021 제주대학교 학사 졸업예정

경력 및 프로젝트

2020

10.14~10.30

제주지역 카드 사용 빅데이터 분석 팀 프로젝트

인포그래픽 제작을 위한 제주 도내 카드 사용 빅데이터 분석

#Python #SQL #Tableau #Qgis #NDAP #Jupyter Notebook #Excel

링크 : <https://www.jejudatahub.net/report/serial/list>

2020

11.09~11.27

제주데이터허브 사이트 리뉴얼 프로젝트

시각화에 사용할 포스, 카드, 버스, 와이파이, 입도객 데이터 SQL 목록 추출

#SQL #Tableau #Qgis #NDAP #JavaSpring #Excel

링크 : <https://www.jejudatahub.net/data/list>

프로젝트 요약

- 제주 소비 트렌드 파악
- 연도별 및 각 특징별 분석
- 다른 주제와 병합분석 하기 위한 토대

나의 역할

- 분석 기획 시 시각화 차트 종류 구상
- Python을 활용한 데이터 전처리
- Tableau 활용 시각화

프로젝트 요약

- 제주도 내 다양한 데이터를 웹 시각화
- 연도가 바뀔때 따라 추가 데이터 시각화를 제주데이터허브 사이트에 추가

나의 역할

- 추가 반영 데이터에 대한 Query문 목록화

#01

2020

제주지역 카드 사용 분석 프로젝트

2017년~2019년 제주도 내 카드 사용 빅데이터 분석

제주지역 카드 사용 빅데이터 분석

제주 데이터 관련 인포그래픽 제작 프로젝트

제주도 내 카드 사용 트렌드 및 인사이트 도출



서비스 링크 : <https://jejudatahub.net/report/serial/list>

Project

- 일반인들을 타겟으로 한 서비스
- 제주데이터허브 리포트 게재를 목적으로 제작

개발 인원 및 기간

- 개발 기간 : 2020.10.14 ~ 2020.10.30
- 개발 인원 : Analyst 3명 Designer 2명

적용 기술

- Python
- SQL
- Tableau 등

기여도

- 기획
- 개발

기여 부분

- Python
- Tableau
- SQL
- NDAP

담당 역할

1

데이터 정의, 수집 및 전처리

1. 주제별 2017년~2019년 데이터 수집
 1. 도민, 내국인, 외국인 카드 이용현황 데이터 수집
 2. 읍면동별 카드 이용현황 데이터 수집
 3. 시간대별 카드 이용현황 데이터 수집
 4. 요일별 카드 이용현황 데이터 수집
2. 데이터 전처리
 1. SQL, Python을 활용하여 Tableau에서 잘 처리될 수 있게 필요한 컬럼만 남기고 모두 제거

2

기획한 차트 종류에 따른 시각화 처리

1. Tableau를 활용하여 시각화
 1. 각 주제별로 잘 표현할 수 있는 파이, 꺾은선, 워드클라우드 등 시각화 표현
 2. 기획한 차트로 표현했지만 눈에 잘 띄지 않아 다른 차트로 대체 표현
2. 시각화 파일을 Design팀 전달
 1. 인포그래픽 게재를 위해 더 풍부한 그림, 다듬어진 표현을 위해 추가 Design 처리

지역별 파이 분석



분석 자료 디자인 후의 인포그래픽

2018년 분석자료

1분기	https://jejudatahub.net/report/serial/view/2
2분기	https://jejudatahub.net/report/serial/view/5
3분기	https://jejudatahub.net/report/serial/view/8
4분기	https://jejudatahub.net/report/serial/view/11

2019년 분석자료

1분기	https://jejudatahub.net/report/serial/view/14
2분기	https://jejudatahub.net/report/serial/view/17
3분기	https://jejudatahub.net/report/serial/view/20
4분기	https://jejudatahub.net/report/serial/view/23

#02

2020

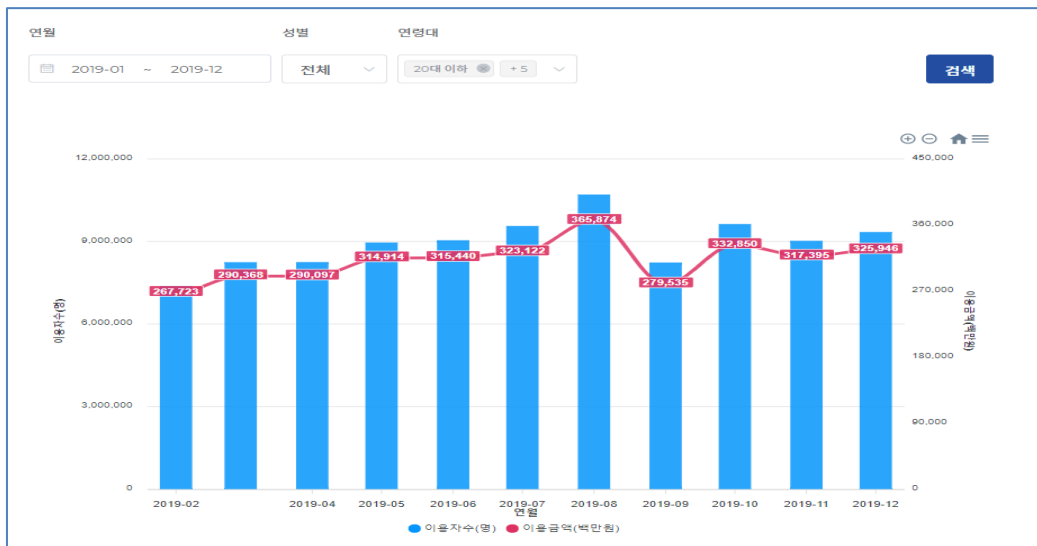
제주데이터허브 사이트 리뉴얼 프로젝트

리포팅을 위한 연도별 Raw 데이터 추출 및 정제

제주데이터허브 사이트 리뉴얼 프로젝트

제주지역의 새로운 데이터 추출 및 웹 차트 서비스 제공

제주도 내 카드 사용 트렌드 및 인사이트 도출



서비스 링크 : <https://jejudatahub.net/infographic/general/list>

Project

- 일반인들을 타겟으로 한 서비스
- 제주데이터허브 웹 차트 시각화를 목적으로 제작

개발 인원 및 기간

- 개발 기간 : 2020.11.09 ~ 2020.11.27
- 개발 인원 : Analyst 3명 BackEnd 2명

적용 기술

- SQL
- Python
- Tableau 등

기여도

- 기획
- 개발

기여 부분

- SQL
- NDAP
- Python
- Tableau

담당 역할

1

기획안 구성 및 차트 정의

1. 주제별 기획안 작성 및 차트 구상
 1. 데이터(포스,카드,버스,입도객) 별 표현할 내용 구성
 2. 표현할 내용에 따른 시각화 차트 정의

2

DB에서 사용할 데이터 추출 및 목록화

1. 데이터 추출
 1. 데이터(포스,카드,버스,입도객) 별 필요한 컬럼만 추출
 2. Tableau로 추출한 데이터 시각화 테스트
 3. 추출한 데이터 목록화 후 BackEnd팀에 전달

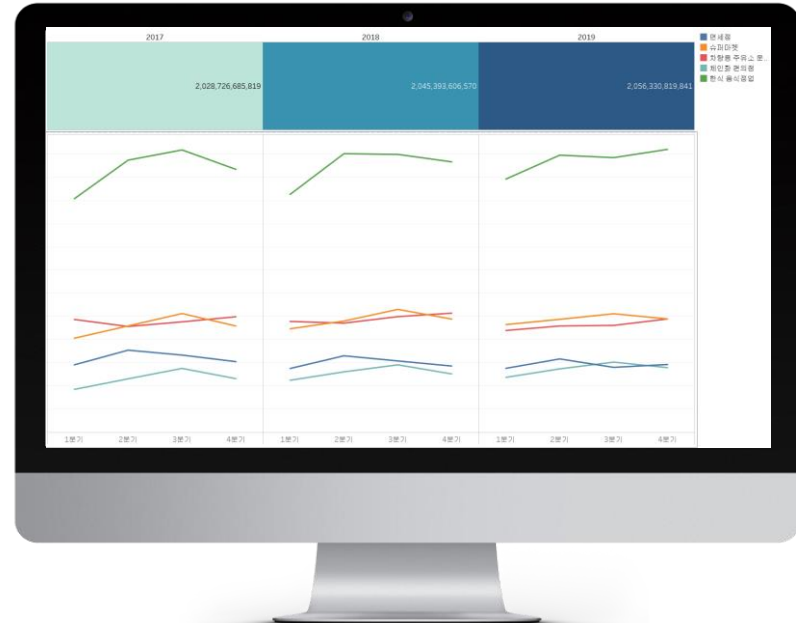
시각화 구성안 기획 및 데이터 추출

- 1) 표현하고 싶은 시각화 주제를 선정하고 조건, 기간, 차트 종류, X축/Y축, Creat문, Select 문을 완성하고,
- 2) 구성한 시각화를 Tableau로 Test

①

일반 정보제공용 구성안(내부용)						
No	시각화 제목	조건	기간	차트 유형	X축/Y축	Created
1	내국인 유출입국 인원	기간별, 성별, 연령대, 시간, 방문유형	월별(18-01~18-12)	시각화(가운데 그라프)	기간별(유출입국 인원)	<pre> SELECT SUM([인원]) AS Total FROM [인원] WHERE [연도] = 2018 GROUP BY [기간] ORDER BY [기간] </pre>
2	내국인 유출입국 인원 비율	기간별(가), 방문유형, 성별, 연령대	월별(18-01~18-12)	시각화(가운데 그라프)	기간별(유출입국 인원)	<pre> SELECT SUM([인원]) AS Total FROM [인원] WHERE [연도] = 2018 GROUP BY [기간] ORDER BY [기간] </pre>

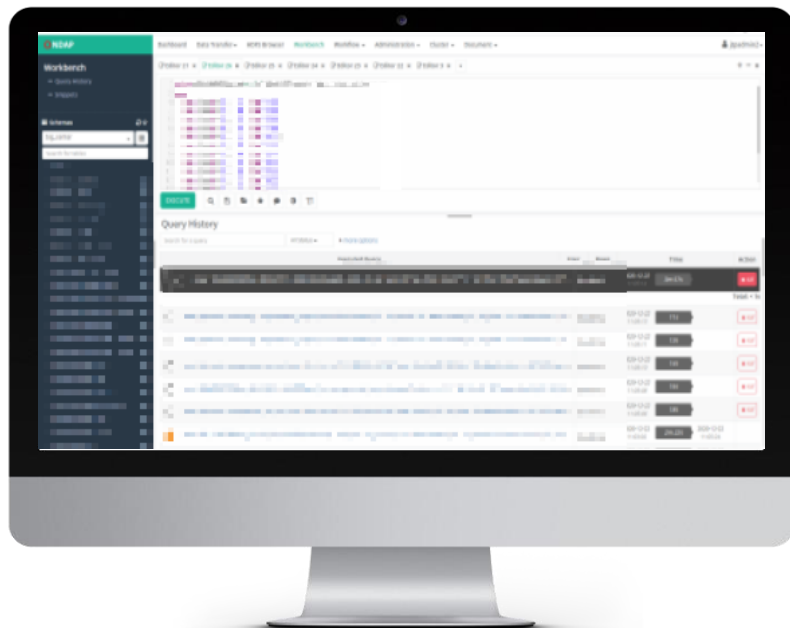
②



시각화 구성안 기획 및 데이터 추출

- 3) NDAP 빅데이터 플랫폼을 활용하여 빅데이터센터 내의 데이터들을 추출 후 목록화
- 4) 추출한 데이터들을 Excel list로 목록화

③



④

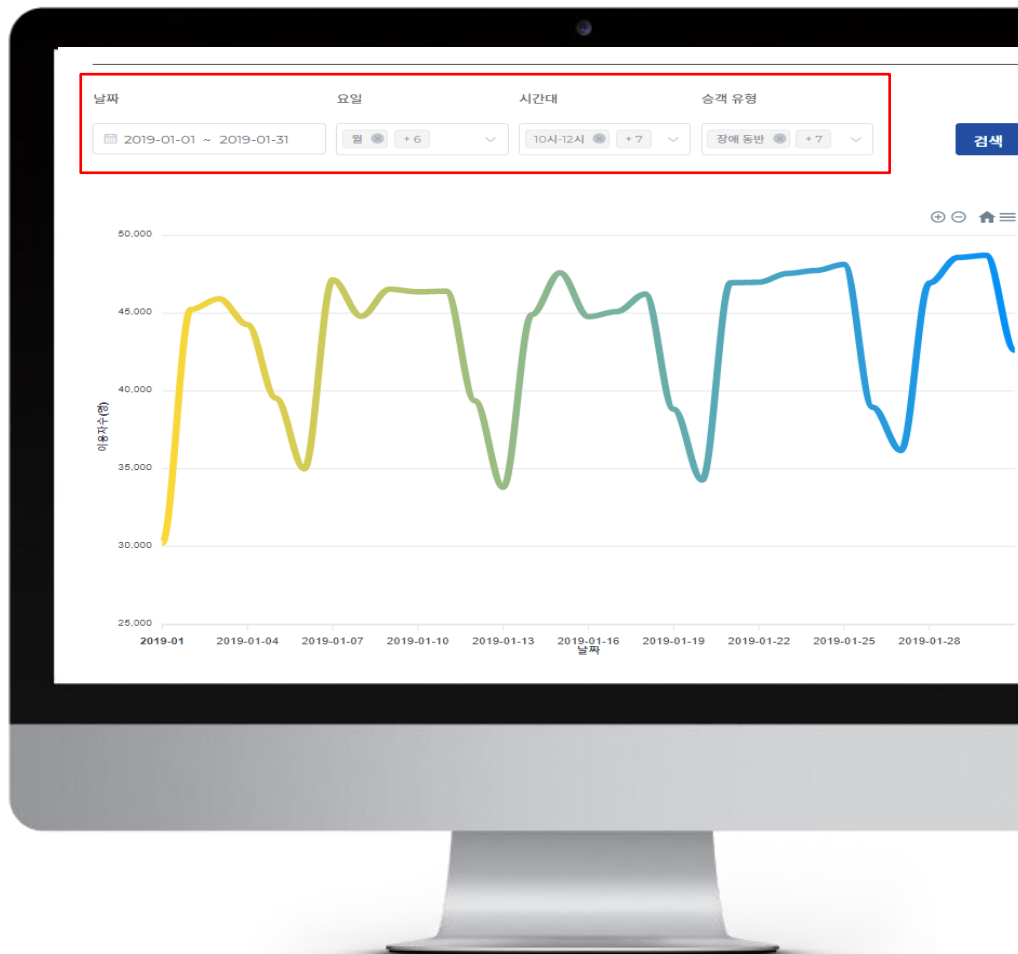
이름	아이디	상태	실행 시간	실행 결과	비고	링크	이름	아이디	상태	실행 시간	실행 결과	비고	링크
1. 1차년도 예산	1000000000000000000	완료	2023.01.01 10:00:00	성공	예산 1차년도 예산	링크	2. 2차년도 예산	1000000000000000000	완료	2023.01.01 10:00:00	성공	예산 2차년도 예산	링크
3. 3차년도 예산	1000000000000000000	완료	2023.01.01 10:00:00	성공	예산 3차년도 예산	링크	4. 4차년도 예산	1000000000000000000	완료	2023.01.01 10:00:00	성공	예산 4차년도 예산	링크
5. 5차년도 예산	1000000000000000000	완료	2023.01.01 10:00:00	성공	예산 5차년도 예산	링크	6. 6차년도 예산	1000000000000000000	완료	2023.01.01 10:00:00	성공	예산 6차년도 예산	링크
8. 8차년도 예산	1000000000000000000	완료	2023.01.01 10:00:00	성공	예산 8차년도 예산	링크	9. 9차년도 예산	1000000000000000000	완료	2023.01.01 10:00:00	성공	예산 9차년도 예산	링크
11. 11차년도 예산	1000000000000000000	완료	2023.01.01 10:00:00	성공	예산 11차년도 예산	링크	12. 12차년도 예산	1000000000000000000	완료	2023.01.01 10:00:00	성공	예산 12차년도 예산	링크
15. 15차년도 예산	1000000000000000000	완료	2023.01.01 10:00:00	성공	예산 15차년도 예산	링크	16. 16차년도 예산	1000000000000000000	완료	2023.01.01 10:00:00	성공	예산 16차년도 예산	링크
19. 19차년도 예산	1000000000000000000	완료	2023.01.01 10:00:00	성공	예산 19차년도 예산	링크	20. 20차년도 예산	1000000000000000000	완료	2023.01.01 10:00:00	성공	예산 20차년도 예산	링크
23. 23차년도 예산	1000000000000000000	완료	2023.01.01 10:00:00	성공	예산 23차년도 예산	링크	24. 24차년도 예산	1000000000000000000	완료	2023.01.01 10:00:00	성공	예산 24차년도 예산	링크
27. 27차년도 예산	1000000000000000000	완료	2023.01.01 10:00:00	성공	예산 27차년도 예산	링크	28. 28차년도 예산	1000000000000000000	완료	2023.01.01 10:00:00	성공	예산 28차년도 예산	링크
31. 31차년도 예산	1000000000000000000	완료	2023.01.01 10:00:00	성공	예산 31차년도 예산	링크	32. 32차년도 예산	1000000000000000000	완료	2023.01.01 10:00:00	성공	예산 32차년도 예산	링크
35. 35차년도 예산	1000000000000000000	완료	2023.01.01 10:00:00	성공	예산 35차년도 예산	링크	36. 36차년도 예산	1000000000000000000	완료	2023.01.01 10:00:00	성공	예산 36차년도 예산	링크
39. 39차년도 예산	1000000000000000000	완료	2023.01.01 10:00:00	성공	예산 39차년도 예산	링크	40. 40차년도 예산	1000000000000000000	완료	2023.01.01 10:00:00	성공	예산 40차년도 예산	링크
43. 43차년도 예산	1000000000000000000	완료	2023.01.01 10:00:00	성공	예산 43차년도 예산	링크	44. 44차년도 예산	1000000000000000000	완료	2023.01.01 10:00:00	성공	예산 44차년도 예산	링크
47. 47차년도 예산	1000000000000000000	완료	2023.01.01 10:00:00	성공	예산 47차년도 예산	링크	48. 48차년도 예산	1000000000000000000	완료	2023.01.01 10:00:00	성공	예산 48차년도 예산	링크
51. 51차년도 예산	1000000000000000000	완료	2023.01.01 10:00:00	성공	예산 51차년도 예산	링크	52. 52차년도 예산	1000000000000000000	완료	2023.01.01 10:00:00	성공	예산 52차년도 예산	링크
55. 55차년도 예산	1000000000000000000	완료	2023.01.01 10:00:00	성공	예산 55차년도 예산	링크	56. 56차년도 예산	1000000000000000000	완료	2023.01.01 10:00:00	성공	예산 56차년도 예산	링크
59. 59차년도 예산	1000000000000000000	완료	2023.01.01 10:00:00	성공	예산 59차년도 예산	링크	60. 60차년도 예산	1000000000000000000	완료	2023.01.01 10:00:00	성공	예산 60차년도 예산	링크
63. 63차년도 예산	1000000000000000000	완료	2023.01.01 10:00:00	성공	예산 63차년도 예산	링크	64. 64차년도 예산	1000000000000000000	완료	2023.01.01 10:00:00	성공	예산 64차년도 예산	링크
67. 67차년도 예산	1000000000000000000	완료	2023.01.01 10:00:00	성공	예산 67차년도 예산	링크	68. 68차년도 예산	1000000000000000000	완료	2023.01.01 10:00:00	성공	예산 68차년도 예산	링크
71. 71차년도 예산	1000000000000000000	완료	2023.01.01 10:00:00	성공	예산 71차년도 예산	링크	72. 72차년도 예산	1000000000000000000	완료	2023.01.01 10:00:00	성공	예산 72차년도 예산	링크
75. 75차년도 예산	1000000000000000000	완료	2023.01.01 10:00:00	성공	예산 75차년도 예산	링크	76. 76차년도 예산	1000000000000000000	완료	2023.01.01 10:00:00	성공	예산 76차년도 예산	링크
79. 79차년도 예산	1000000000000000000	완료	2023.01.01 10:00:00	성공	예산 79차년도 예산	링크	80. 80차년도 예산	1000000000000000000	완료	2023.01.01 10:00:00	성공	예산 80차년도 예산	링크
83. 83차년도 예산	1000000000000000000	완료	2023.01.01 10:00:00	성공	예산 83차년도 예산	링크	84. 84차년도 예산	1000000000000000000	완료	2023.01.01 10:00:00	성공	예산 84차년도 예산	링크
87. 87차년도 예산	1000000000000000000	완료	2023.01.01 10:00:00	성공	예산 87차년도 예산	링크	88. 88차년도 예산	1000000000000000000	완료	2023.01.01 10:00:00	성공	예산 88차년도 예산	링크
91. 91차년도 예산	1000000000000000000	완료	2023.01.01 10:00:00	성공	예산 91차년도 예산	링크	92. 92차년도 예산	1000000000000000000	완료	2023.01.01 10:00:00	성공	예산 92차년도 예산	링크
95. 95차년도 예산	1000000000000000000	완료	2023.01.01 10:00:00	성공	예산 95차년도 예산	링크	96. 96차년도 예산	1000000000000000000	완료	2023.01.01 10:00:00	성공	예산 96차년도 예산	링크
99. 99차년도 예산	1000000000000000000	완료	2023.01.01 10:00:00	성공	예산 99차년도 예산	링크	100. 100차년도 예산	1000000000000000000	완료	2023.01.01 10:00:00	성공	예산 100차년도 예산	링크

제주데이터허브 사이트 리뉴얼 프로젝트

제주지역의 데이터를 일반인도 손쉽게 '필터'별로 시각화 분석을 자유롭게 할 수 있다.

이 프로그램이 작동하기 위해서 기간별로 데이터를 추출하고 목록화를 해야 했다.

[홈페이지 URL](#)



감사합니다