

데이터 시각화를 통한 Insight 얻기



데이터 시각화를 통한 Insight 얻기

OpenLab 2기 김채원



목차

데이터 시각화를 통한 Insight 얻기

01 팀 소개

02 스터디 내용 공유

03 대시보드 구성

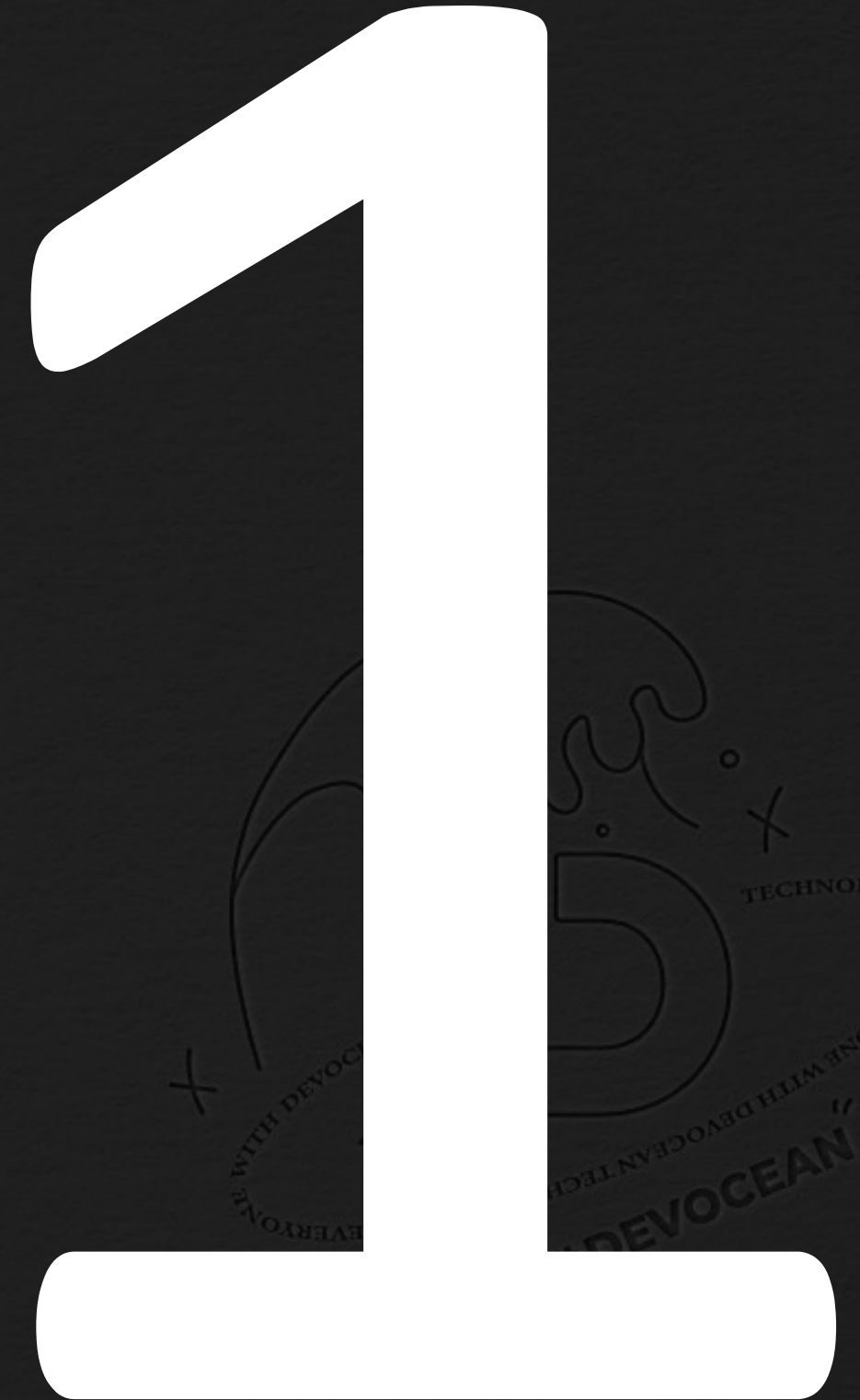
04 마치며



데이터 시각화를 통한 Insight 얻기

I 팀 소개

데이터로 세상을 이해하고 싶은



01 팀 소개

데이터 시각화를 통한 Insight 얻기



김채원
#데이터 분석가
#데이터로_세상을_이해하다
#데이터 사이언스
#컨설팅



정현서
#컴퓨터 공학
#백엔드
데이터
#OpenLab_1기
#OpenLab_2기



데이터 시각화를 통한 Insight 얻기

스터디 내용 공유

데이터 시각화를 통한 Insight 얻기



01 스터디 소개

데이터 시각화를 통한 Insight 얻기

● 데이터 시각화를 통한 Insight 얻기

태블로를 활용하여 스스로 데이터를 핸들링하고 인사이트를 도출 할 수 있는 역량 키우기

다양한 업종의 데이터로 분석 경험을 쌓고 스터디원들과 토론을 통해 데이터 분석 경험을 확장

● 효율적인 의사소통 & 의사결정을 위한 시각화 도구, Tableau

사용자 친화적인 인터페이스

풍부한 시각화 기능

실시간 데이터 분석

강력한 대시보드 기능



02 데이터를 시각화하는 이유가 뭘까?

데이터 시각화를 통한 Insight 얻기

3	5	3	4	3	6	3	8	3	4	5	6	8	3	4	5
6	3	3	3	7	3	3	3	6	4	3	3	7	6	4	3
4	5	5	5	4	5	5	9	8	5	5	5	9	8	5	5
1	8	6	8	9	8	3	1	5	8	8	8	2	5	8	8
6	1	9	7	6	3	9	7	4	5	4	6	8	4	5	9
9	8	8	8	9	8	3	3	3	4	8	8	3	4	4	8
4	5	4	5	4	2	4	4	8	5	5	5	4	8	5	5
1	4	6	1	1	1	6	1	9	8	9	8	1	8	8	8
3	4	8	4	3	4	8	3	1	4	4	4	3	1	4	4
5	3	5	3	5	3	5	5	3	6	3	3	6	3	6	3
4	5	3	5	4	5	3	4	5	1	5	5	4	5	1	5
9	8	5	8	7	8	5	7	2	3	8	8	7	9	3	8
6	7	7	7	6	7	7	6	5	5	7	7	6	5	5	7
9	6	1	6	9	6	1	9	3	8	6	6	9	3	8	6
4	5	8	5	4	5	8	4	6	4	5	5	4	6	4	5
1	6	3	6	8	9	3	7	4	6	1	9	7	4	3	1

02 데이터를 시각화하는 이유가 뭘까?

데이터 시각화를 통한 Insight 얻기

3	5	3	4	3	6	3	8	3	4	5	6	8	3	4	5
6	3	3	3	7	3	3	3	6	4	3	3	7	6	4	3
4	5	5	5	4	5	5	9	8	5	5	5	9	8	5	5
1	8	6	8	9	8	3	1	5	8	8	8	2	5	8	8
6	1	9	7	6	3	9	7	4	5	4	6	8	4	5	9
9	8	8	8	9	8	3	3	3	4	8	8	3	4	4	8
4	5	4	5	4	2	4	4	8	5	5	5	4	8	5	5
1	4	6	1	1	1	6	1	9	8	9	8	1	8	8	8
3	4	8	4	3	4	8	3	1	4	4	4	3	1	4	4
5	3	5	3	5	3	5	5	3	6	3	3	6	3	6	3
4	5	3	5	4	5	3	4	5	1	5	5	4	5	1	5
9	8	5	8	7	8	5	7	2	3	8	8	7	9	3	8
6	7	7	7	6	7	7	6	5	5	7	7	6	5	5	7
9	6	1	6	9	6	1	9	3	8	6	6	9	3	8	6
4	5	8	5	4	5	8	4	6	4	5	5	4	6	4	5
1	6	3	6	8	9	3	7	4	6	1	9	7	4	3	1

02 데이터를 시각화하는 이유가 뭘까?

데이터 시각화를 통한 Insight 얻기

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
고유 ID	주문 번호	주문 일자	배송 일자	배송 방법	고객번호	고객명	고객 세그먼트	시군구	시도	국가
1	IN-2014-27828	2015-08-27	2015-08-31	표준 배송	VT-21700	안현성	홈 오피스	서초구	서울특별시	대한민국
2	IN-2014-27828	2015-08-27	2015-08-31	표준 배송	VT-21700	안현성	홈 오피스	서초구	서울특별시	대한민국
3	IN-2014-27828	2015-08-27	2015-08-31	표준 배송	VT-21700	안현성	홈 오피스	서초구	서울특별시	대한민국
4	IN-2014-27828	2015-08-27	2015-08-31	표준 배송	VT-21700	안현성	홈 오피스	서초구	서울특별시	대한민국
5	IN-2015-63178	2016-06-24	2016-06-30	표준 배송	SO-20335	강희수	소비자	제주시	제주특별자치	대한민국
6	IN-2012-29067	2013-05-31	2013-06-04	빠른 배송	ST-20530	정연희	소비자	청도군	경상북도	대한민국
7	IN-2013-15361	2014-08-16	2014-08-22	표준 배송	CS-12130	허상재	소비자	신안군	전라남도	대한민국
8	IN-2012-79397	2013-01-03	2013-01-03	당일 배송	KN-16450	최이슬	기업 고객	사천시	경상남도	대한민국
9	IN-2012-79397	2013-01-03	2013-01-03	당일 배송	KN-16450	최이슬	기업 고객	사천시	경상남도	대한민국
10	ID-2013-63535	2014-05-10	2014-05-16	표준 배송	ML-17410	우태희	소비자	수성구	대구광역시	대한민국
11	ID-2013-63535	2014-05-10	2014-05-16	표준 배송	ML-17410	우태희	소비자	수성구	대구광역시	대한민국
12	ID-2012-65117	2013-07-12	2013-07-16	표준 배송	SW-20245	임단비	소비자	진천군	충청북도	대한민국
13	ID-2012-65117	2013-07-12	2013-07-16	표준 배송	SW-20245	임단비	소비자	진천군	충청북도	대한민국
14	ID-2012-65117	2013-07-12	2013-07-16	표준 배송	SW-20245	임단비	소비자	진천군	충청북도	대한민국
15	ID-2012-65117	2013-07-12	2013-07-16	표준 배송	SW-20245	임단비	소비자	진천군	충청북도	대한민국
16	ID-2012-65117	2013-07-12	2013-07-16	표준 배송	SW-20245	임단비	소비자	진천군	충청북도	대한민국
17	ID-2015-39084	2016-06-13	2016-06-17	표준 배송	PO-18865	최유미	소비자	울주군	울산광역시	대한민국
18	ID-2015-44908	2016-02-27	2016-03-04	표준 배송	AI-10855	허동춘	소비자	완도군	전라남도	대한민국
19	ID-2015-44908	2016-02-27	2016-03-04	표준 배송	AI-10855	허동춘	소비자	완도군	전라남도	대한민국

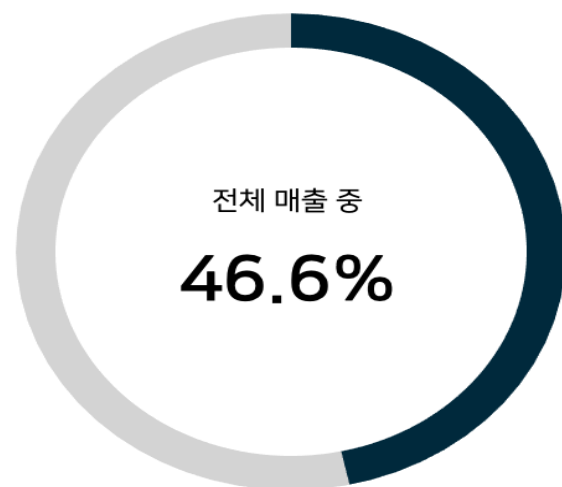
02 데이터를 시각화하는 이유가 뭘까?

데이터 시각화를 통한 Insight 얻기

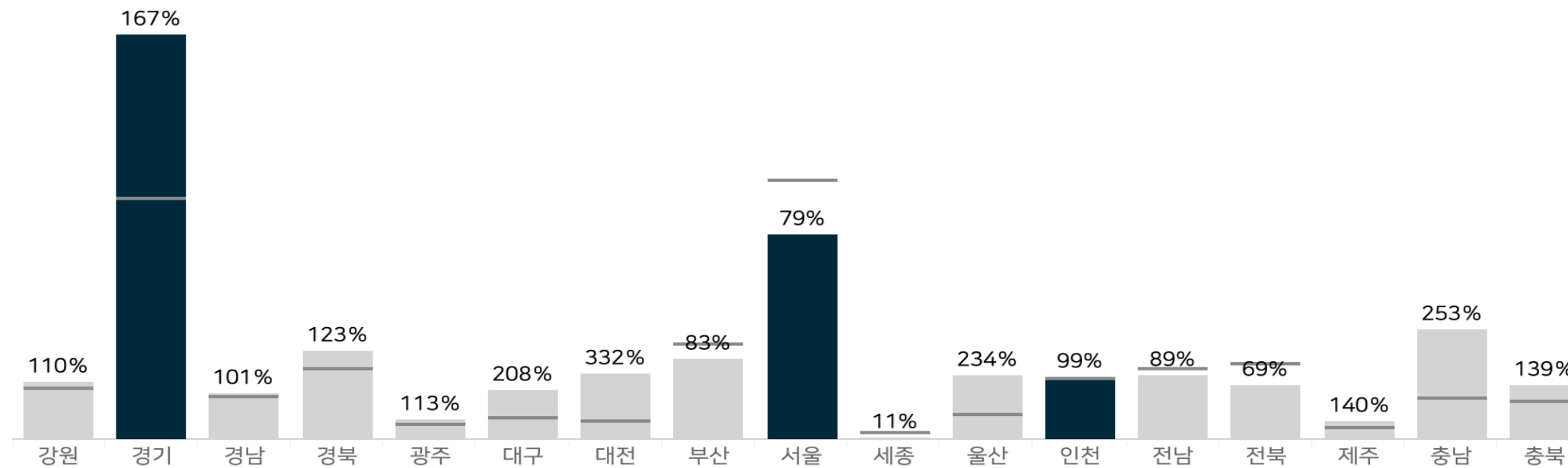
지역별 성과 요약



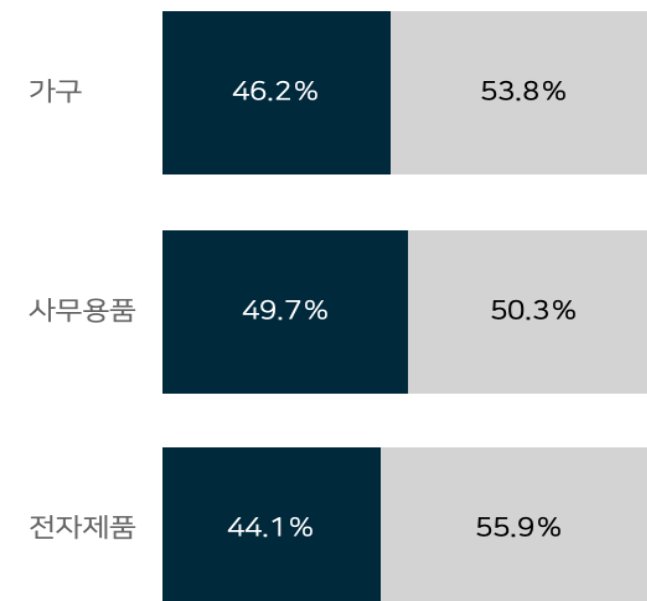
매출 | 373,604,175



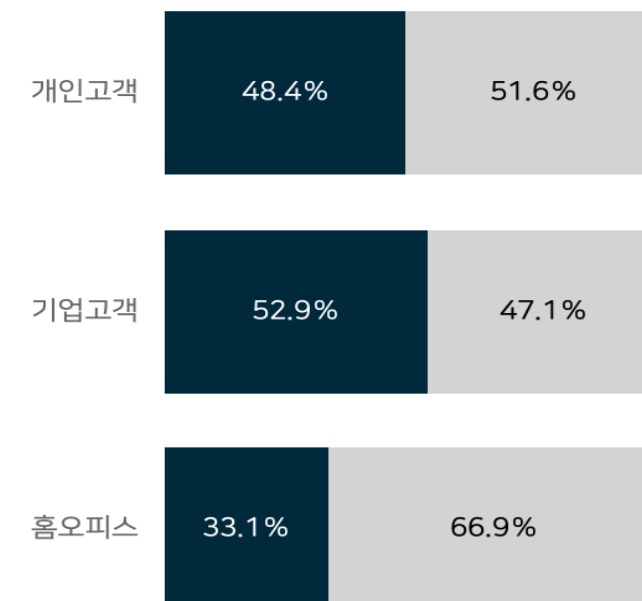
시도별 매출 및 목표 대비 달성 수준



제품 카테고리별 매출 비중



고객 세그먼트별 매출 비중



매출 Top5 고객

조성보	15,534,977
성미주	8,932,031
허연경	7,330,700
주경현	6,774,143
구경주	6,366,318

매출 Top5 지역

경기도 수원시	28,221,665
경기도 안양시	19,635,632
경기도 의정부시	17,112,924
경기도 평택시	14,177,929
경기도 과천시	13,331,404

매출 Top5 제품

TEC-CO-10004722	15,312,596
OFF-BI-10003527	8,062,917
OFF-SU-10002881	7,833,691
OFF-BI-10004995	7,740,701
TEC-PH-10001459	6,890,524

매출 Top5 주문

CA-2020-140151	15,370,041
CA-2020-138289	6,346,761
CA-2020-143112	6,025,679
CA-2020-135909	5,825,239
CA-2020-149881	5,777,949

전체 현황 대시보드로 이동

측정값 선택

매출

연도 선택

2020

지역 선택



© Mapbox © OSM

02 데이터를 시각화하는 이유가 뭘까?

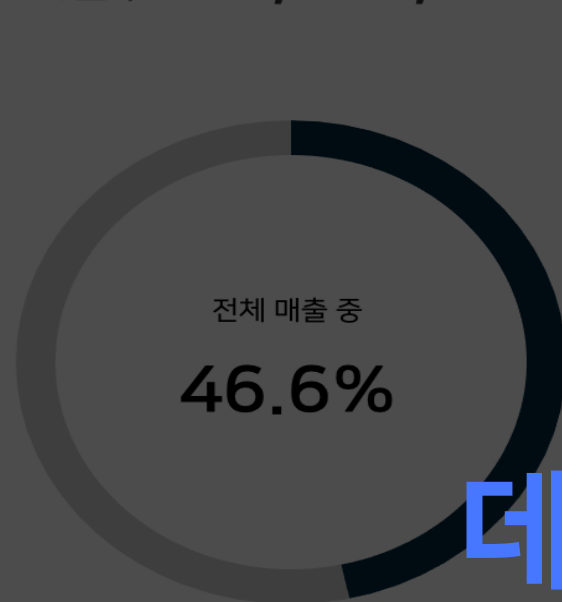
데이터 시각화를 통한 Insight 얻기

지역별 성과 요약



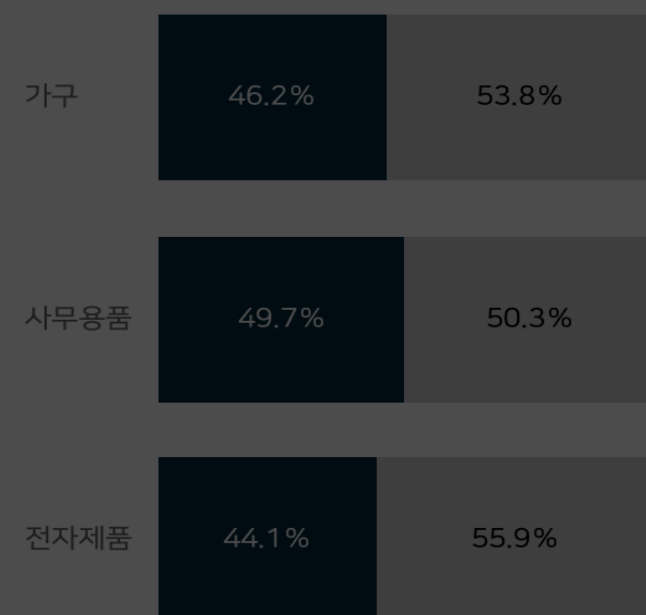
매출 | 373,604,175

시도별 매출 및 목표 대비 달성 수준

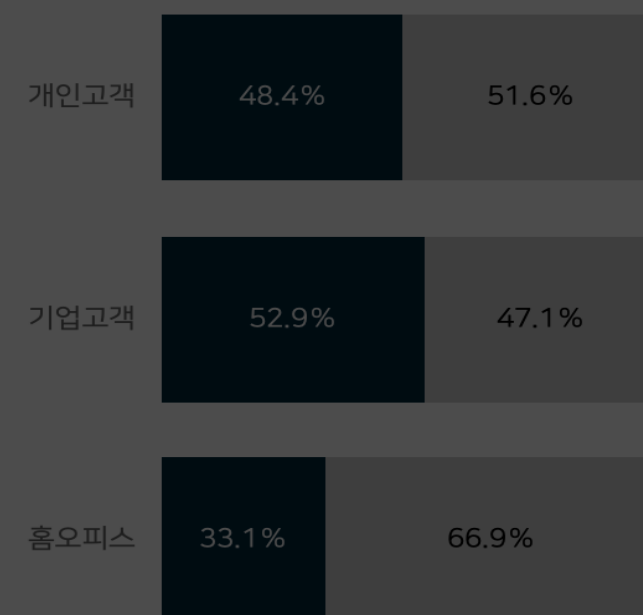


데이터를 시각화함으로써
데이터를 더욱 잘 이해하고, 설명할 수 있게 된다!

제품 카테고리별 매출 비중



고객 세그먼트별 매출 비중



매출 Top5 고객

조성보	15,534,977
성미주	8,932,031
허연경	7,330,700
주경현	6,774,143
구경주	6,366,318

매출 Top5 지역

경기도 수원시	28,221,665
경기도 안양시	19,635,632
경기도 의정부시	17,112,924
경기도 평택시	14,177,929
경기도 과천시	13,331,404

매출 Top5 제품

TEC-CO-10004722	15,312,596
OFF-BI-10003527	8,062,917
OFF-SU-10002881	7,833,691
OFF-BI-10004995	7,740,701
TEC-PH-10001459	6,890,524

매출 Top5 주문

CA-2020-140151	15,370,041
CA-2020-138289	6,346,761
CA-2020-143112	6,025,679
CA-2020-135909	5,825,239
CA-2020-149881	5,777,949

전체 현황 대시보드로 이동

측정값 선택

매출

연도 선택

2020

지역 선택



© Mapbox © OSM

03 태블로를 사용해야 하는 이유는 무엇일까?

데이터 시각화를 통한 Insight 얻기



Python



R

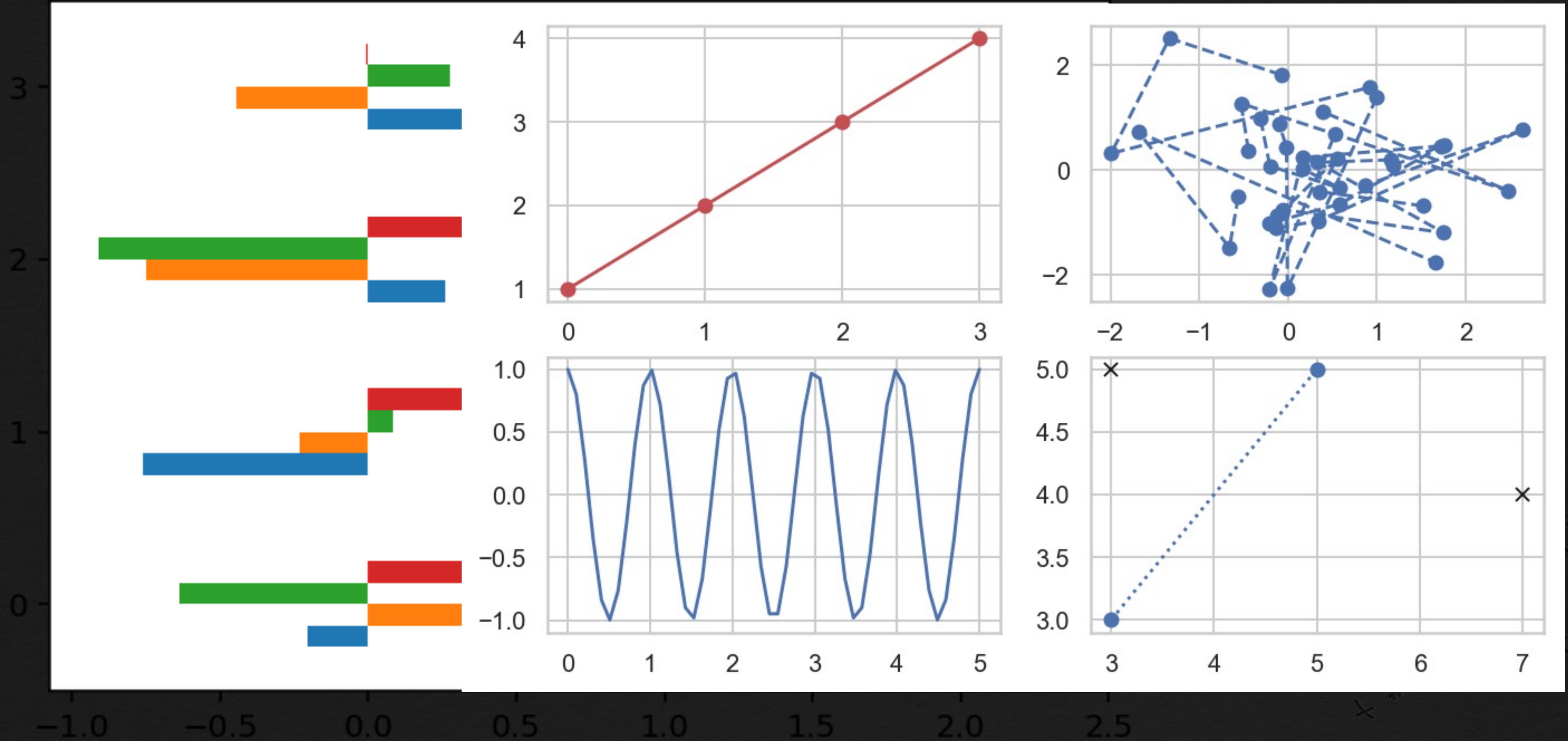


Tableau



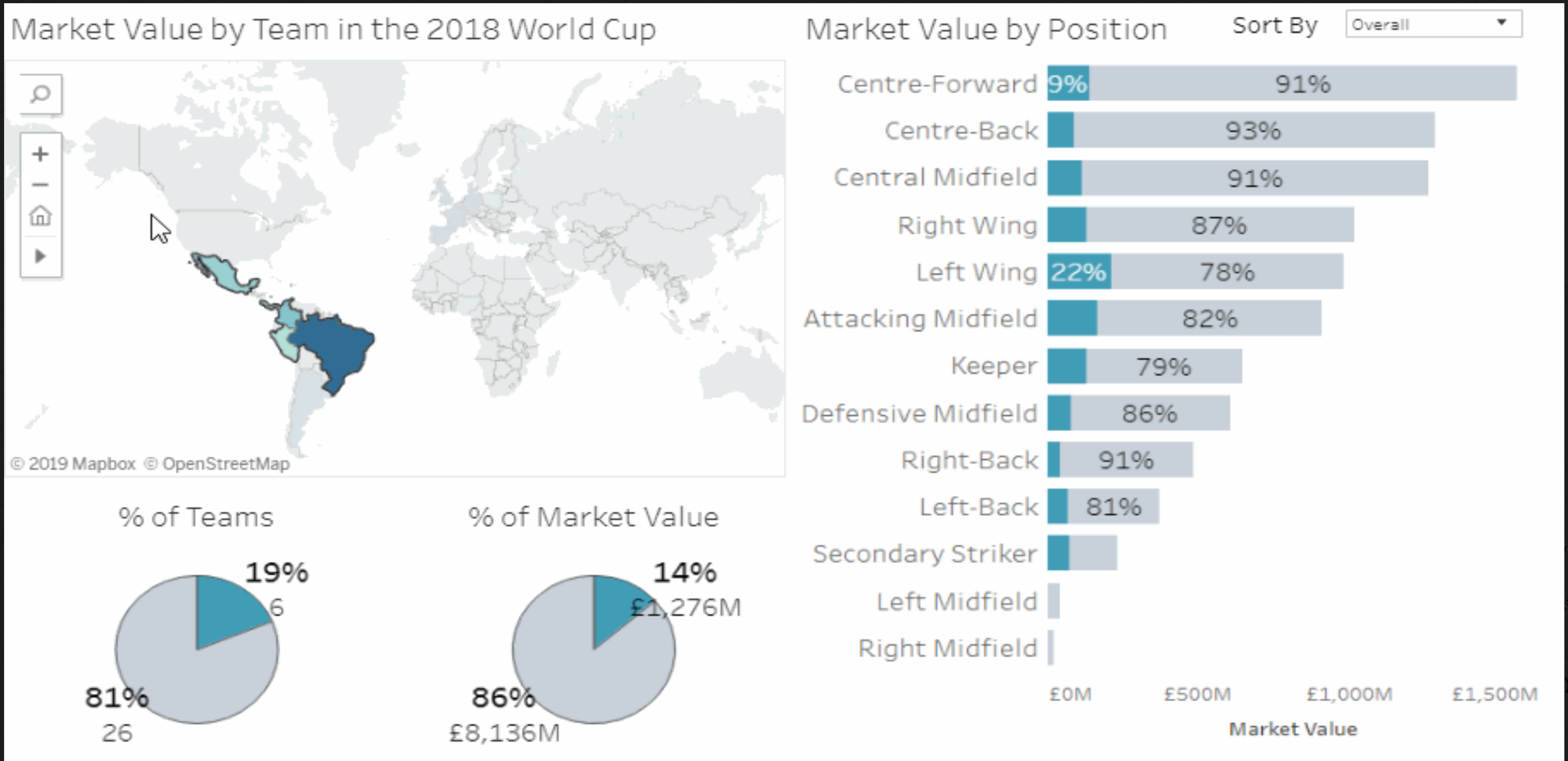
03 태블로를 사용해야 하는 이유는 무엇일까?

데이터 시각화를 통한 Insight 얻기



03 태블로를 사용해야 하는 이유는 무엇일까?

데이터 시각화를 통한 Insight 얻기



03 태블로를 사용해야 하는 이유는 무엇일까?

데이터 시각화를 통한 Insight 얻기

보고싶은 정보를 **대화형** 빠르게 탐색할 수 있고

필요할 때마다 새로운 관점을 얻을 수 있다!



● 직관적인 인터페이스

깔끔하고 정리된 화면 덕분에 데이터를 쉽게 이해할 수 있고, 별도의 설명 없이도 차트와 그래프의 의미를 파악할 수 있다.

데이터를 직접 다뤄보지 않은 사람도 데이터를 쉽게 읽어낼 수 있다!

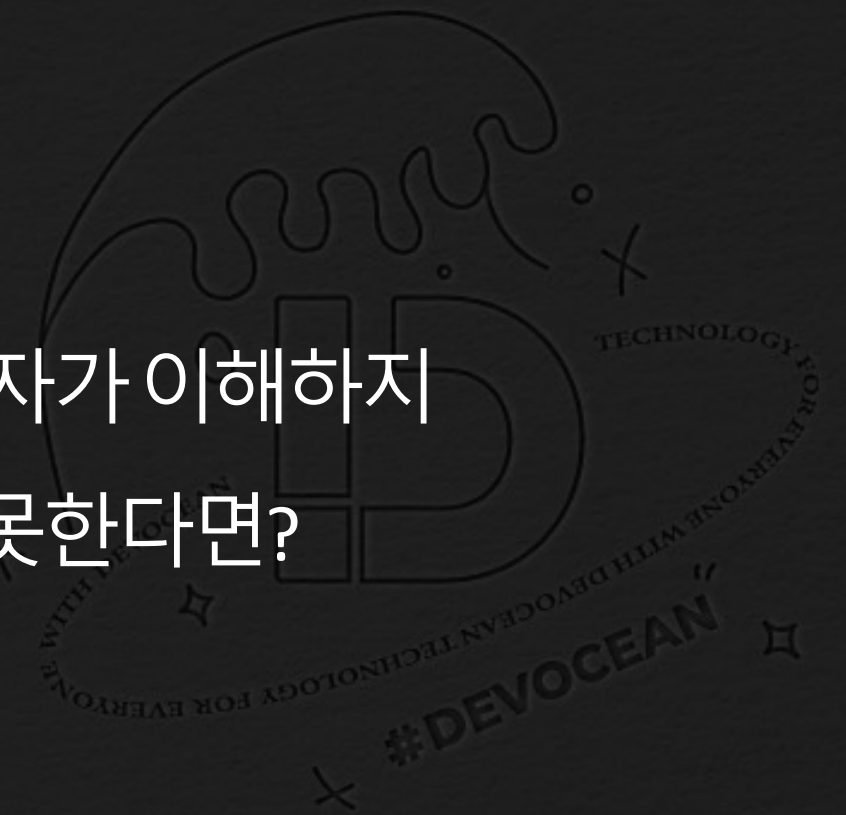


데이터를 분석한다는 것은, 상대방을 설득하기 위한 일!

사용자에게 필요없는
정보라면?



사용자가 이해하지
못한다면?



사용자에게 필요한 정보가 무엇일지 고민하는 분석가



■ 대시보드 구성하기

레버쿠젠은 어떻게 무패 우승을 달성할 수 있었을까?



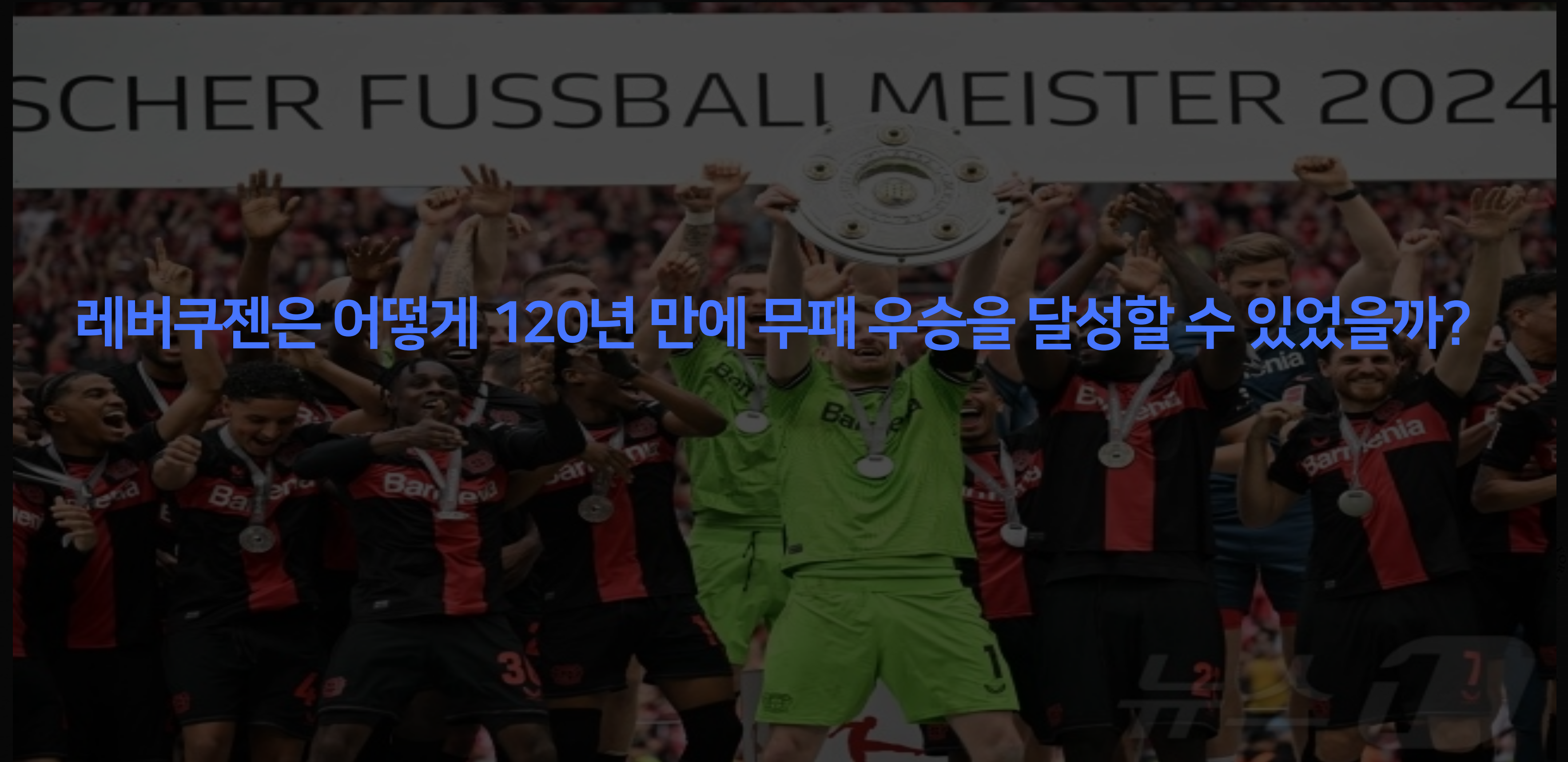
01 분데스리가 레버쿠젠을 아시나요?

데이터 시각화를 통한 Insight 얻기



01 분데스리가 레버쿠젠을 아시나요?

데이터 시각화를 통한 Insight 얻기



레버쿠젠은 어떻게 120년 만에 무패 우승을 달성할 수 있었을까?

02 레버쿠젠은 어떻게 무패우승을 달성할 수 있었을까?

데이터 시각화를 통한 Insight 얻기

샤비 알론소 감독의 뛰어난 전술

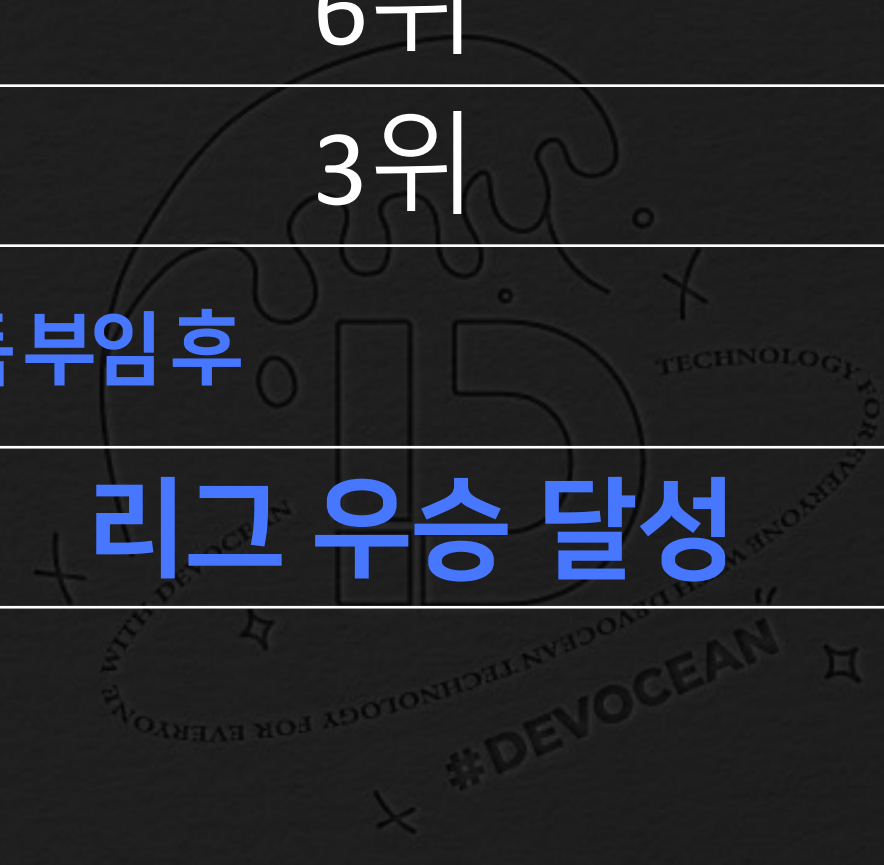


샤비 알론소 감독 부임 전 성적

2016-2017	12위
2019-2020	5위
2021-2022	6위
2021-2022	3위

샤비 알론소 감독 부임 후

2022-2023	리그 우승 달성
-----------	----------



02 레버쿠젠은 어떻게 무패우승을 달성할 수 있었을까?

데이터 시각화를 통한 Insight 얻기

샤비 알론소 감독의 뛰어난 전술

샤비 알론소 감독 부임 전 성적

2016-2017	12위
2018-2019	5위
2019-2020	6위
2020-2021	3위

바이에른 뮌헨과의 승점 차이를 16점이나 벌리며
리그 우승 기록

샤비 알론소 감독 부임 후

2022-2023	리그 우승 달성
-----------	----------

03 레버쿠젠의 성공을 데이터로 읽어보자!

데이터 시각화를 통한 Insight 얻기

- 레버쿠젠의 다양한 성공 요인과, 감독의 용병술을 데이터로 읽어보자!

- 활용 데이터

네이버 스포츠 [레버쿠젠] 팀 기록, 선수 기록 데이터

Kaggle 2022-2023 Bayer_Leverkusen_Squad

- 분석 방향성

- 분데스리가 레버쿠젠의 성적 한 눈에 알아보기
- 선수별 공격지표, 수비지표, 득점, 어시스트 등 선수 기록 한 눈에 살펴보기
- 알론소의 선수 기용 방향 한 눈에 살펴보기



03 대시보드 살펴보기

데이터 시각화를 통한 Insight 얻기



04 데이터를 통해 확인한 샤비 알론소 감독의 전술

데이터 시각화를 통한 Insight 얻기

● 일정한 경기력 유지를 기반으로 한, 선수 로테이션 전략의 성공

- 이 팀의 한 선수당 평균 경기 수가 리그 평균인 12경기보다 훨씬 높습니다.
- 또한 주전 선수들, 교체 선수들 간의 득점/어시스트 등 성적을 살펴보면 차이가 거의 없습니다.
- 얇은 선수층에도 불구하고 적절한 로테이션 전략과, 이를 뒷받침 하는 선수들의 일정한 경기력으로 분데스리가 우승 뿐만 아니라 유로파 준우승 등 높은 성과를 달성할 수 있었다.



마치며

소제목



다양한 시각에서 데이터를 바라볼 수 있는 힘을 키워 뿌듯하고, 열정 넘치는 분들과 함께 성장할 수 있어 영광이었습니다!

태블로는 커뮤니티가 작아 스스로 공부하는데 한계가 있었는데, 다양한 분들과 함께 소통하면서 배울 수 있는 기회를 얻게 되어 좋았습니다. 데이터 분석가를 꿈꾸는 학생으로서, 새로운 시각을 얻고 지평을 넓힐 수 있는 유익한 경험이었던 것 같습니다. 기회가 된다면 스터디가 연장되어 더 깊이 배우고 싶습니다.

