

6-5. 데이터 시각화

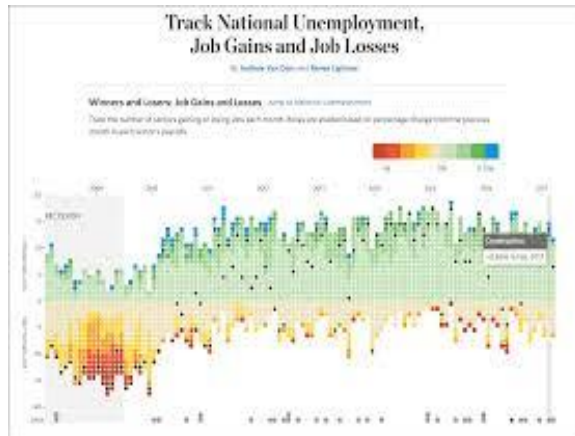
홍형경

chariehong@gmail.com

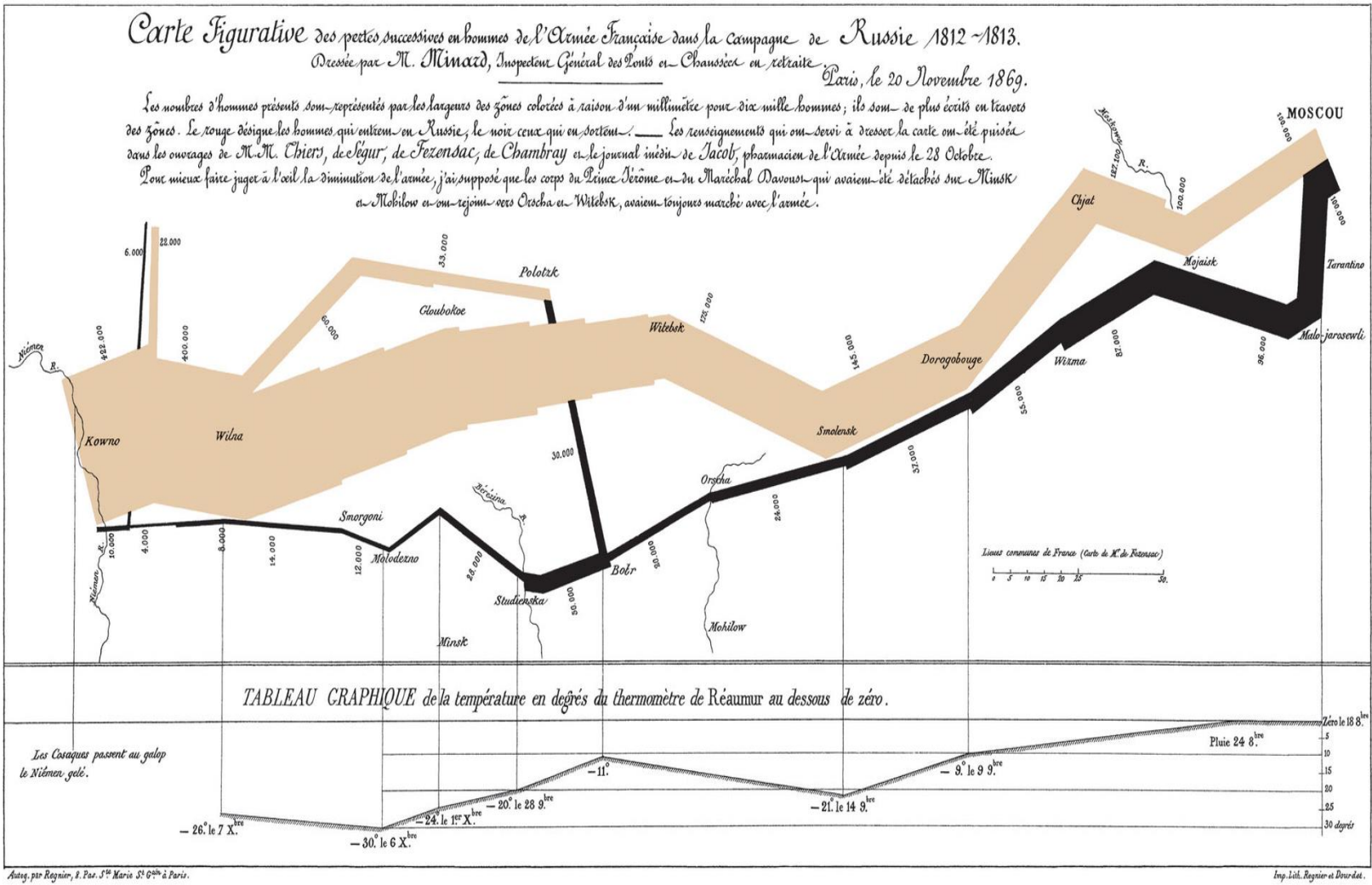
2020.11

데이터 시각화(Visualization)

- 표(table) 형태의 데이터만 보서는 데이터에 대한 Insight를 얻기는 어려움
- 표 형태의 데이터를 시각화 툴을 사용해 시각화
- 시각화를 통해 데이터의 비교, 추이, Insight를 얻는데 한결 수월
- 실제 많은 곳에서 데이터 시각화 프로젝트를 하고 있음
- Tableau, Qlik 등



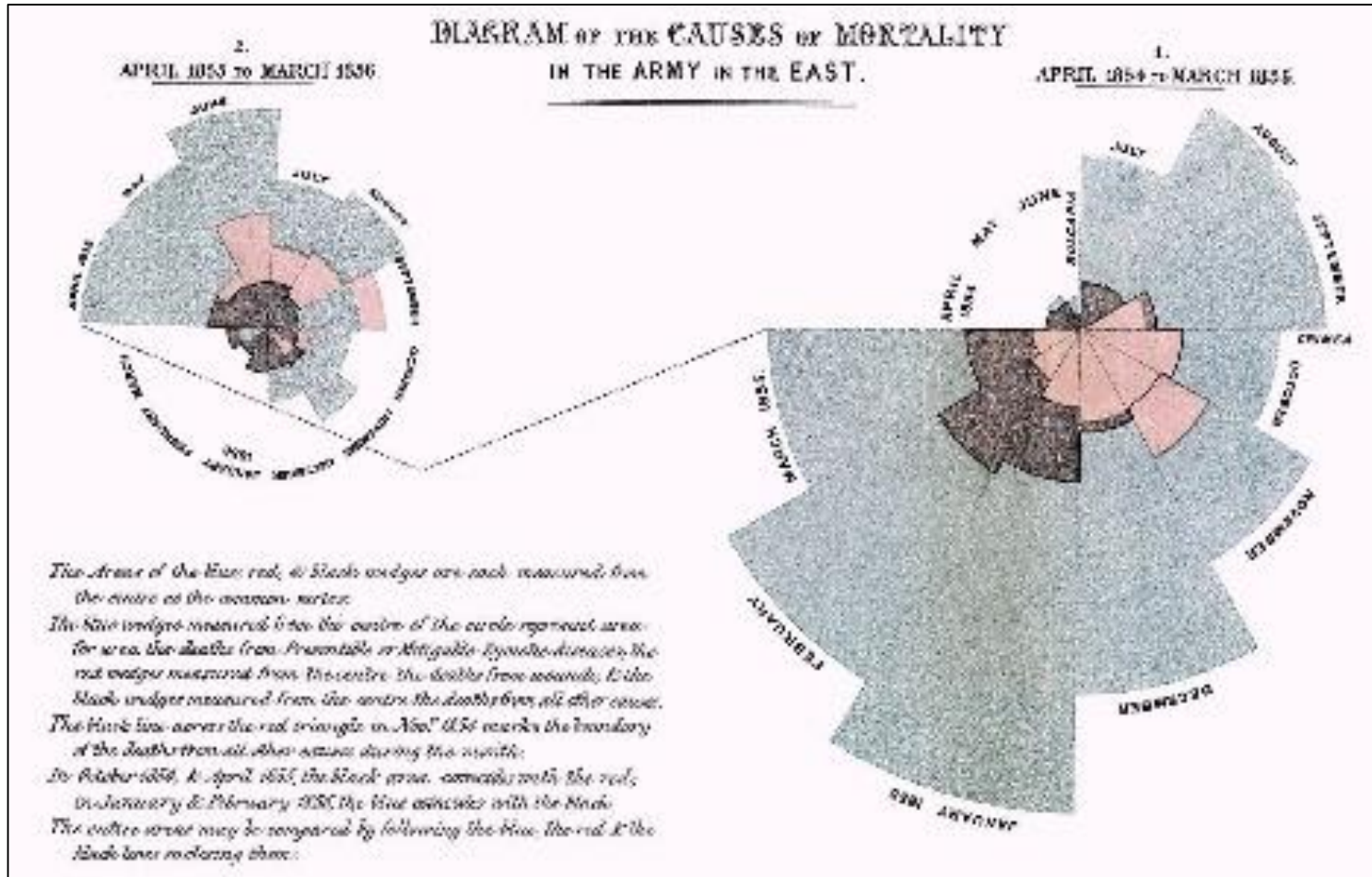
역사 속에서 알아보는 데이터 시각화 1



- 나폴레옹의 러시아 진군 정보
- 황색: 진군 군사 수, 위치
- 검정색: 회군 군사
- 42만명 출정, 1만명 복귀

1869년 11월 20일 작성

역사 속에서 알아보는 데이터 시각화 2



- 크림전쟁(1853.10 ~ 1856.03)
영국군 사망자 원인 분석
- Blue : 각종 전염병
- Black : 기타 원인
- Red : 부상
- 작성자
➔ 나이팅게일
- 최초의 위생, 의료 정보 체계화 개척자
- 최초의 의료 정보 데이터 분석가
- 1859년 영국왕립통계학회 최초
여성 회원
- 1874년 미국통계협회 명예 회원

1855.4 ~ 1856.3

1854.4 ~ 1855.3

사망률 42% → 2%

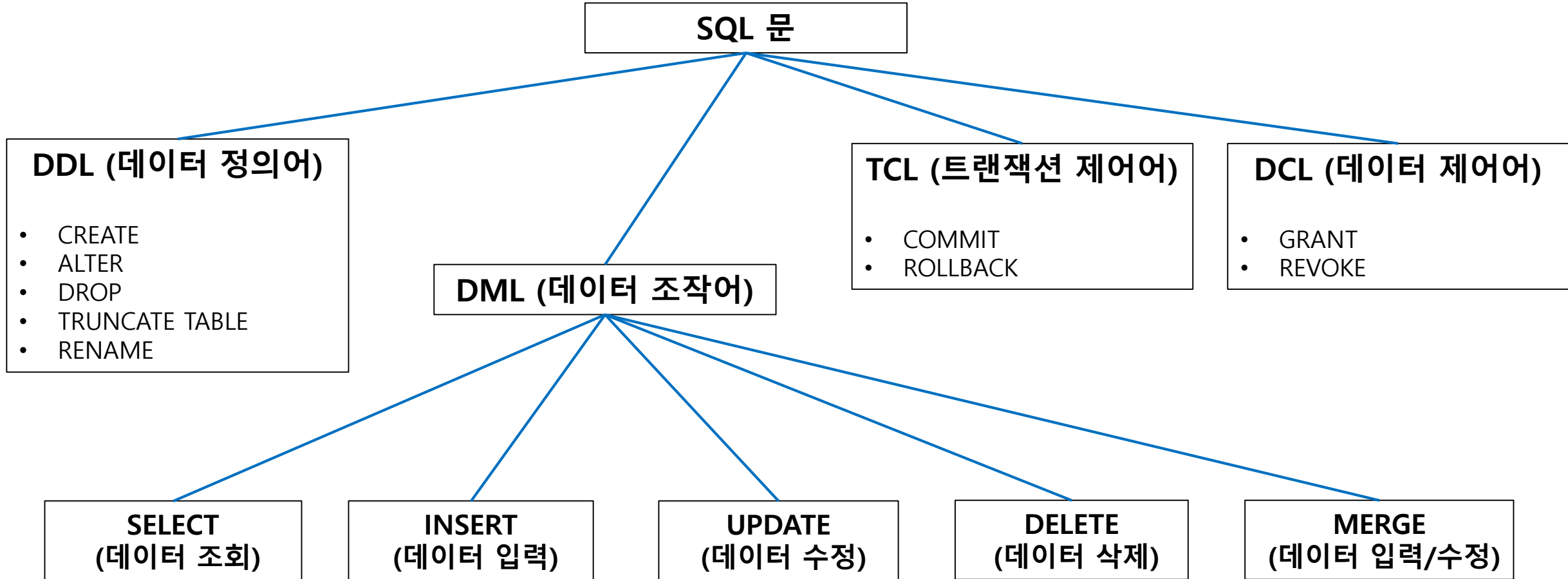
세계 위인 영역

1. 크림전쟁을 통계학과 위생학으로
승리로 이끈 주역은?

(나폴레옹)

나이팅게일

SQL 시각화



SELECT 시각화

집계 쿼리 (기초 분석)

(SELECT ...
FROM ...
WHERE ...
GROUP BY ...
ORDER BY ...)

조인

(내부조인,
외부조인,
ANSI 조인...)

SELECT 문

(SELECT ...
FROM ...
WHERE ...
ORDER BY ...)

집합 쿼리

(SELECT 문
UNION, UNION ALL,
INTERSECT, MINUS
SELECT 문)

서브쿼리

(스칼라 서브쿼리,
인라인뷰,
중첩 서브쿼리...)

함수, 표현식

(빌트인 함수,
분석 함수,
CASE 표현식 ...)