

6-5. 데이터 시각화

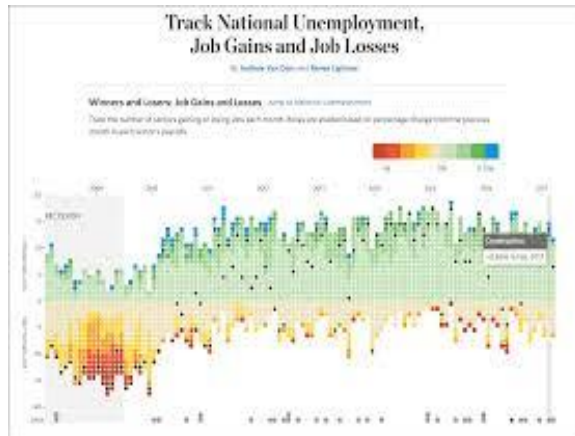
홍형경

chariehong@gmail.com

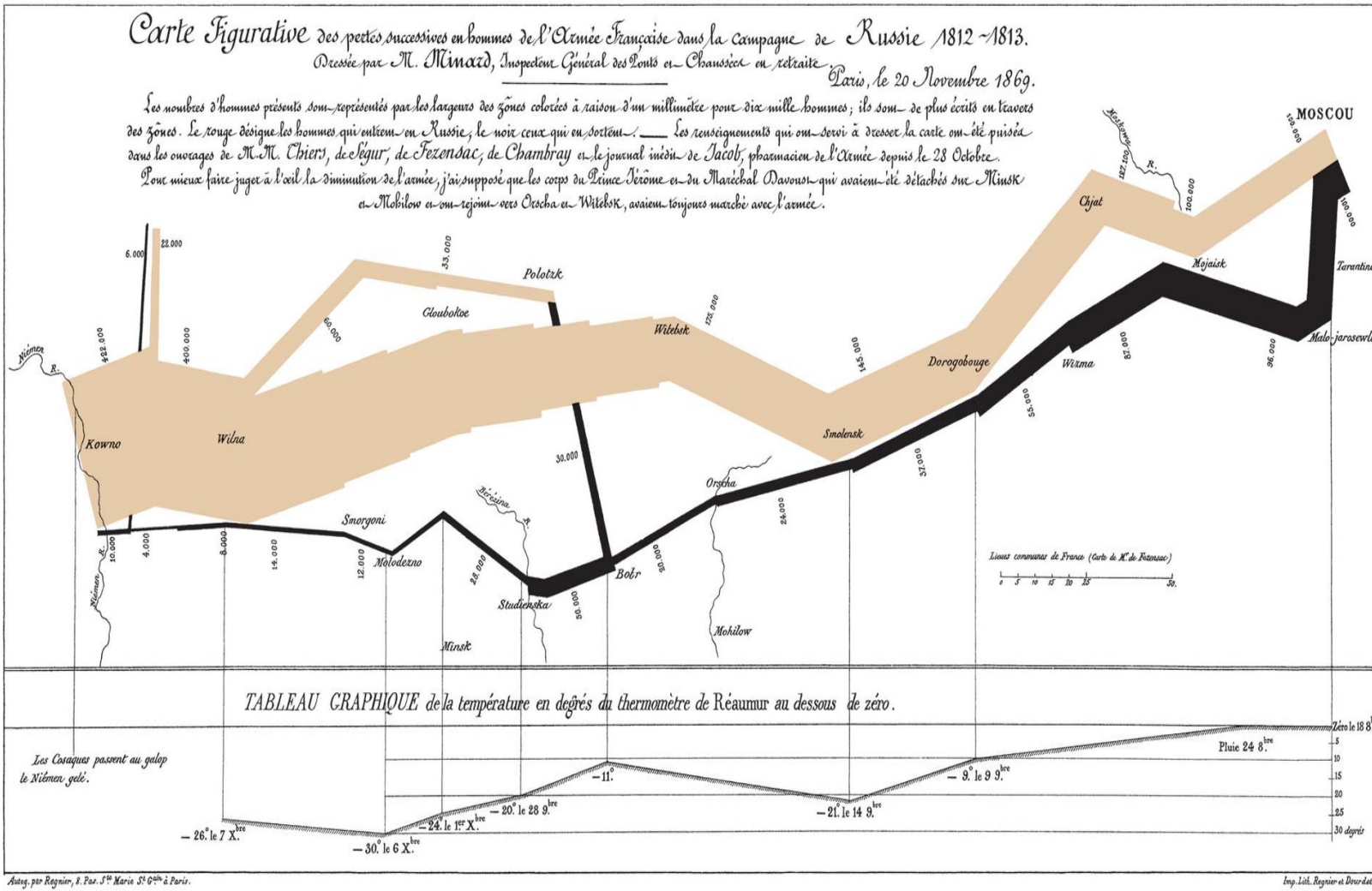
2020.06

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



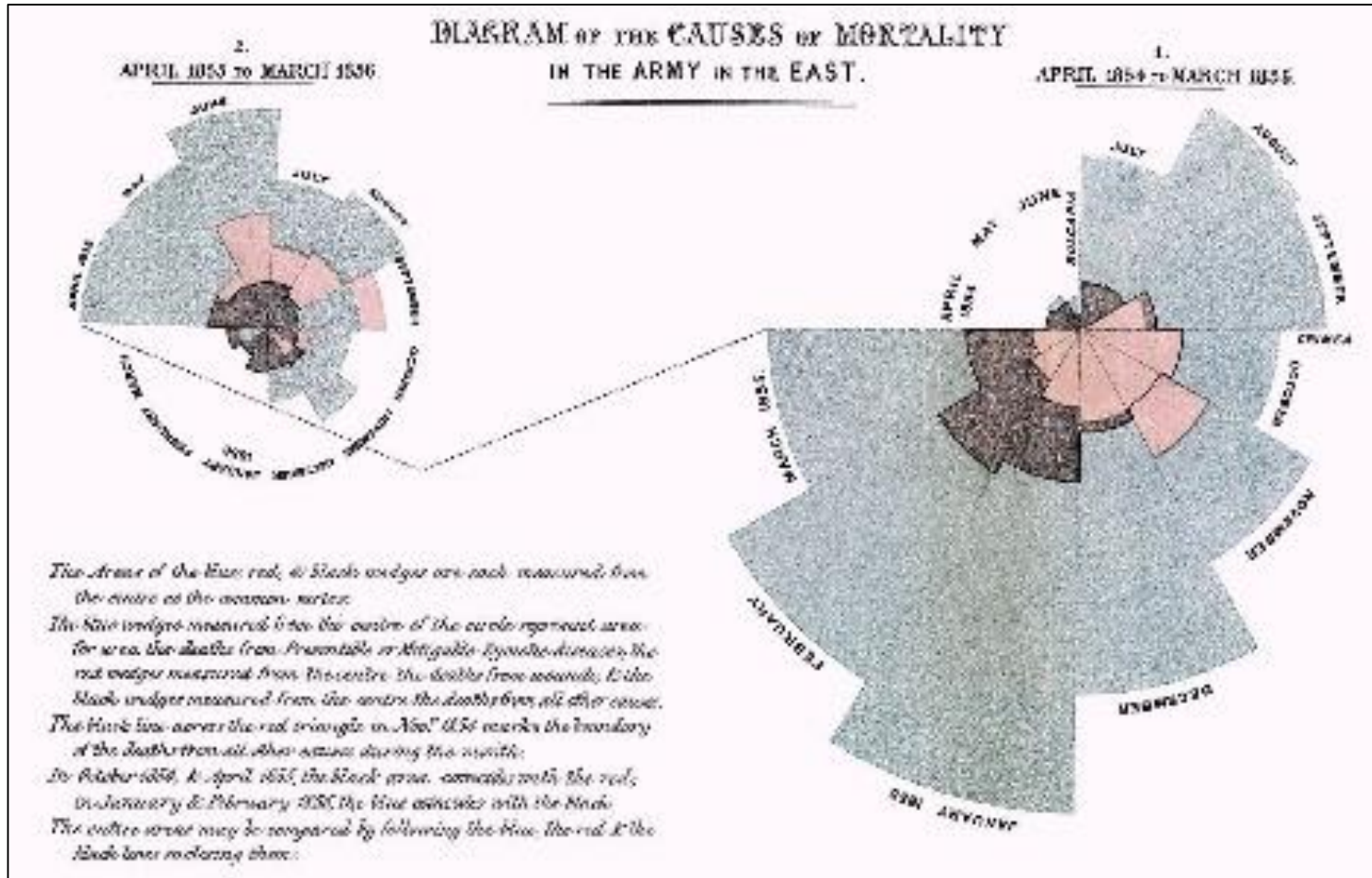
역사 속에서 알아보는 데이터 시각화 1



- 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%

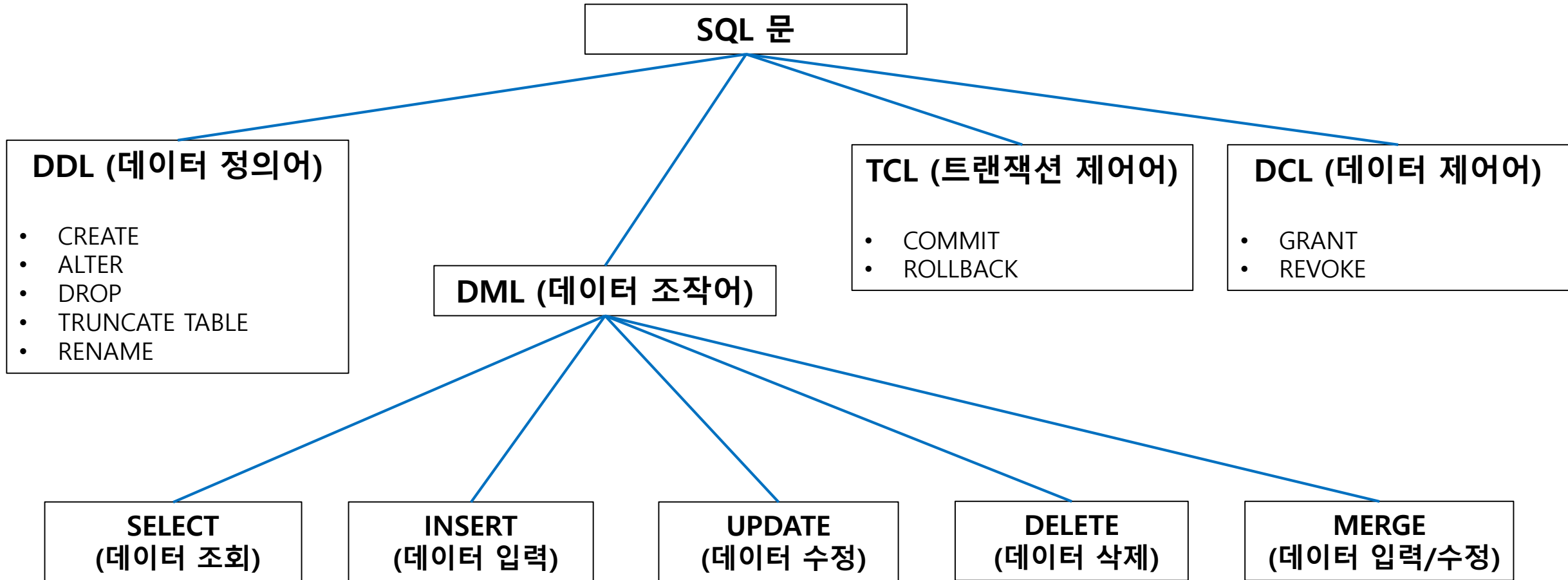
세계 위인 영역

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 ...)