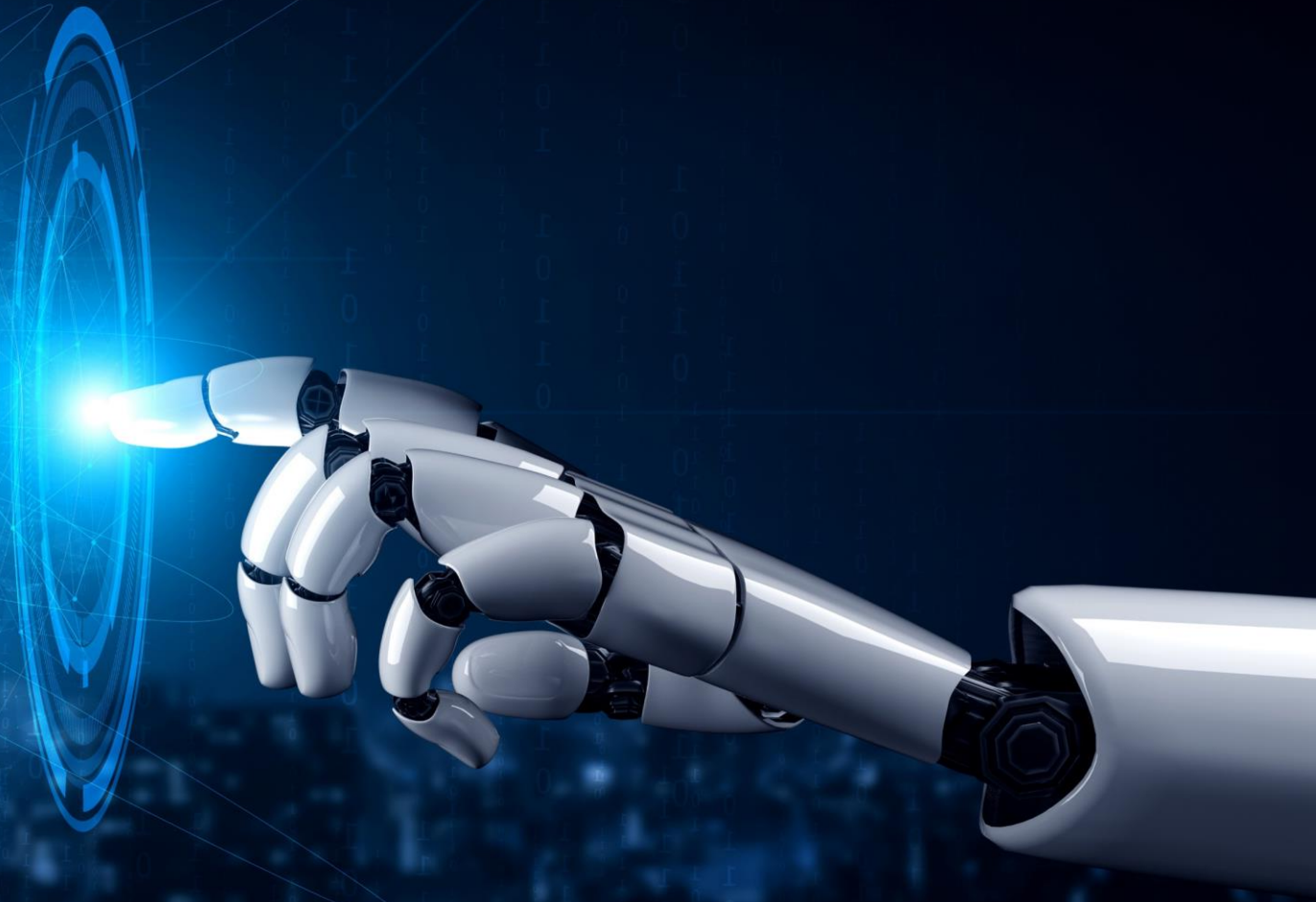


빅데이터 분석 시각화 사례

충북대학교 소프트웨어학과
류관희



목 차

❖ Part 1. 빅데이터 시각화 예제

- 공공 데이터
- 공공 데이터 시각화 사례

❖ Part 2. 빅데이터 시각화 사례 1

- 데이터 시각화 사례 1

❖ Part 3. 빅데이터 시각화 사례 2

- 데이터 시각화 사례 2



목 차

❖ Part 1. 빅데이터 시각화 예제

- 공공 데이터
- 공공 데이터 시각화 사례



공공 데이터(1)

- 정부 3.0 이란?
- 새로운 정부 운영 패러다임
- 공공정보를 적극적으로 **개방**하고 **공유**하며 부처간 칸막이를 없애 **소통**하고 **협력**함으로써, 국민 맞춤형 서비스를 제공하고 동시에 일자리 창출과 창조경제를 지원하는 새로운 정부운영 패러다임



공공 데이터(2)


- 정부 3.0
 - 정부 운영 패러다임의 변화



공공 데이터(3)

• 공공 데이터의 특징

- 공공데이터는 정형 또는 쉽게 정형으로 변화 가능한 데이터가 대부분

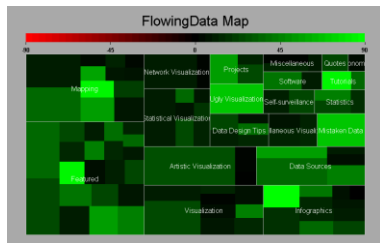


	Volume	Velocity	Variety	Complexity Connectivity
소셜 미디어	◎		◎	◎
제조업	◎			
유통업	◎			
공공기관			○	◎ (silo)
측정 데이터	◎	◎		

공공 데이터 시각화 사례(1)

• 공공 데이터 시각화

■ 표 형태로 시각화



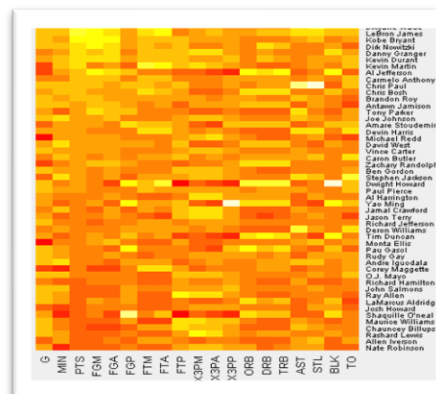
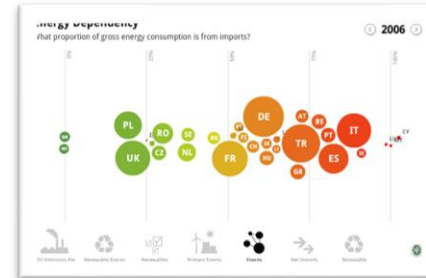
www.digitalbrain.go.kr

■ 시간순 텍스트로 표현



www.sejong.go.kr

■ 기타 방법



공공 데이터 시각화 사례(2)

• Politiz

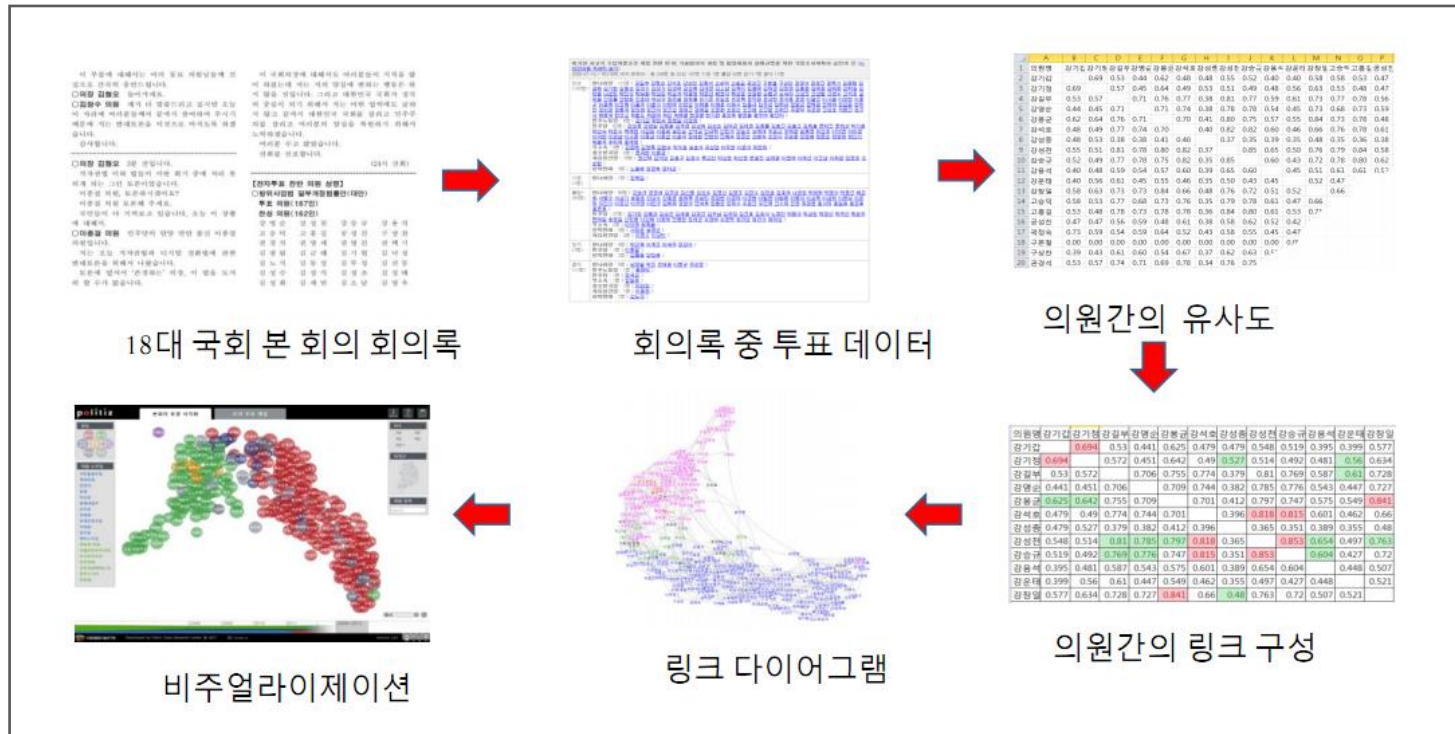
- 18대 국회의원의 본회의 투표 성향



Politiz,
http://politiz.org/index_kr.php

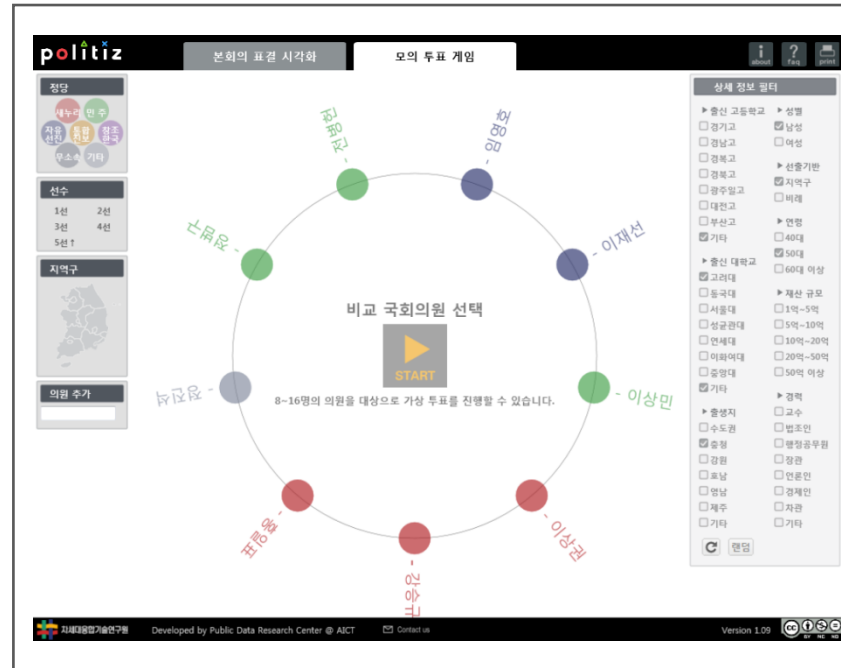
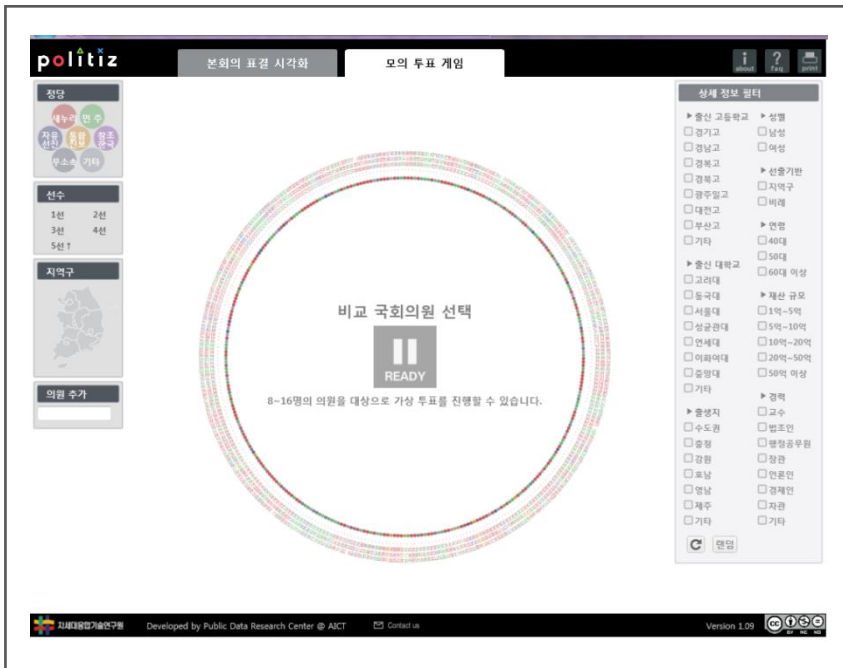
공공 데이터 시각화 사례(3)

- Politiz
 - 개발 과정 요약



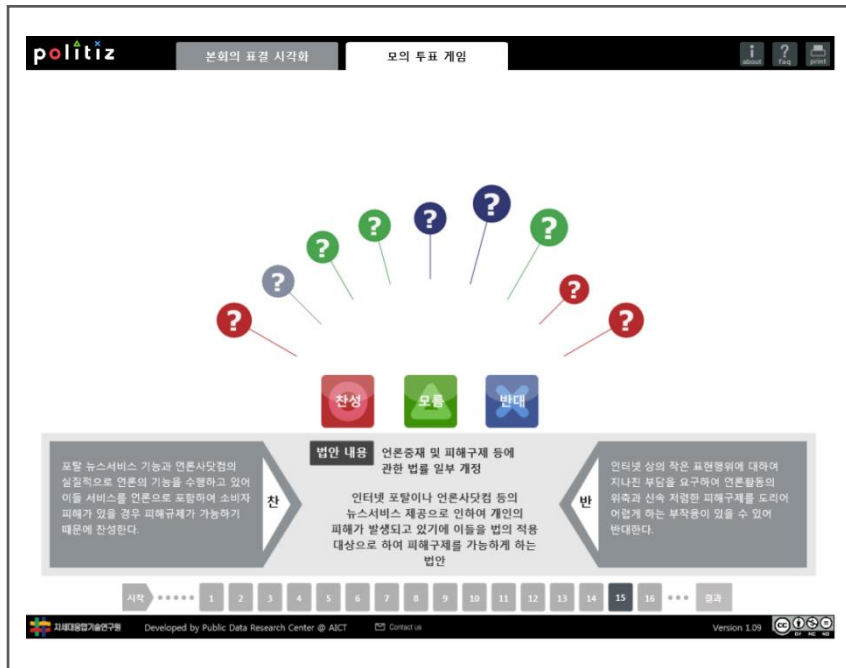
공공 데이터 시각화 사례(4)

- Politiz
 - 모의 투표 게임(1)



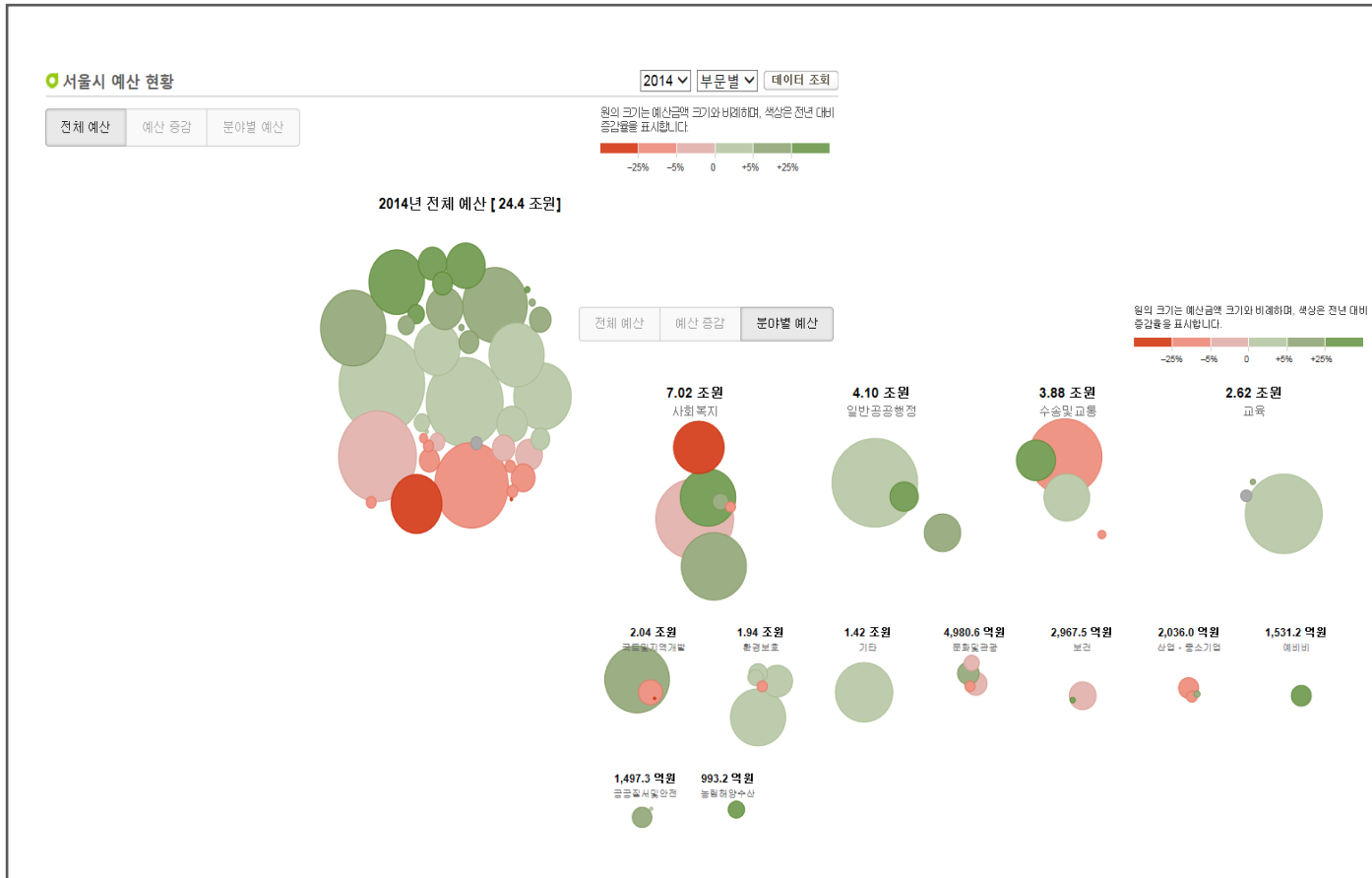
공공 데이터 시각화 사례(5)

- Politiz
 - 모의 투표 게임(2)



공공 데이터 시각화 사례(6)

• 서울시 예산 현황



서울시 예산현황, <http://data.seoul.go.kr/openinf/visual/popup/popvisual.jsp?seqNo=1>

문제풀이

- 정부 3.0과 공공데이터에 대해 설명하시오.
- 공공 데이터를 활용할 수 있는 방안에 대해 서술하시오.

요약

- 새로운 정부 운영의 패러다임인 정부 3.0에 개방된 공공데이터는 정형 또는 쉽게 정형으로 변화 가능한 데이터로 구성되어 있다.

목 차

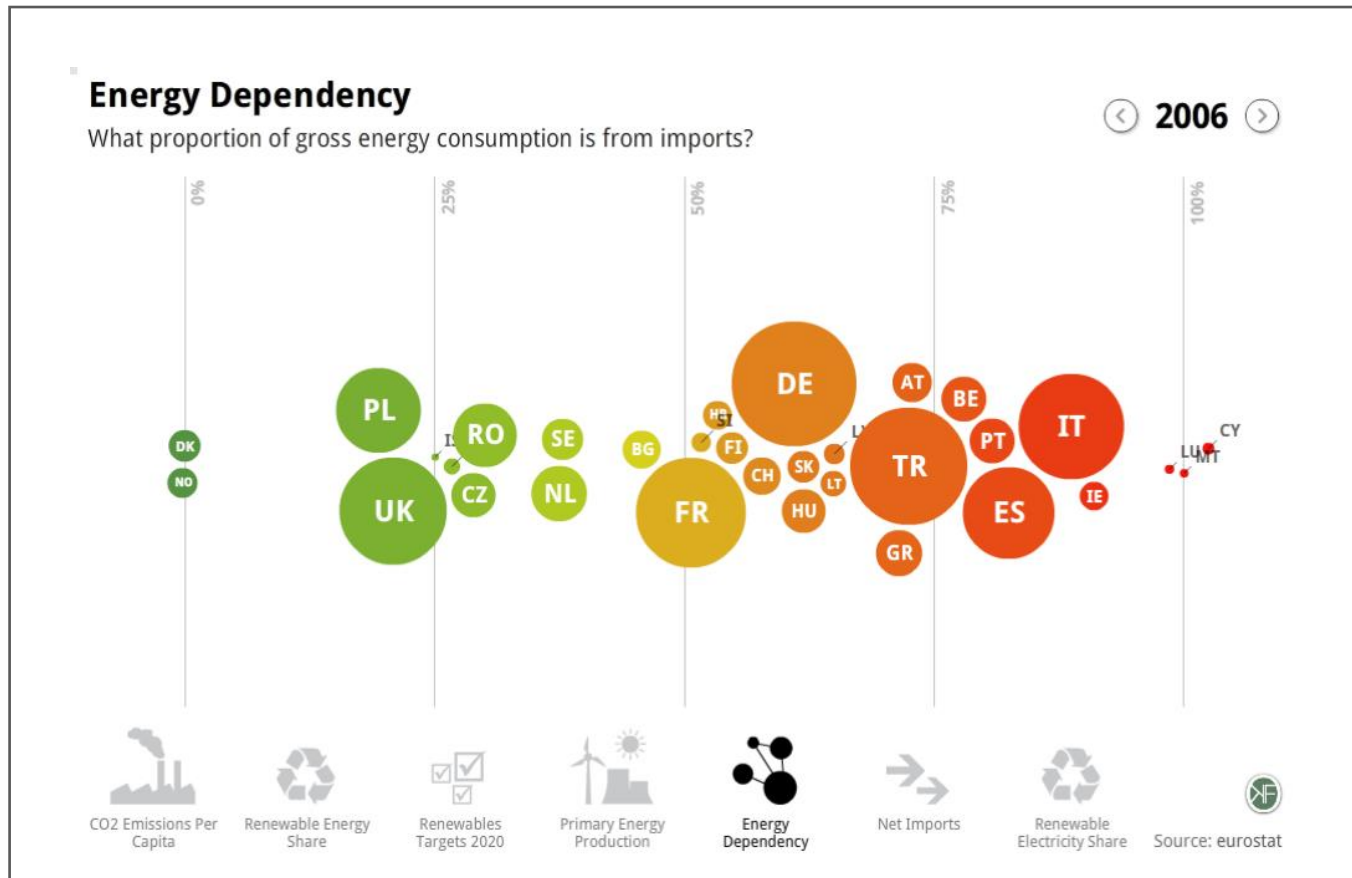
❖ Part 2. 빅데이터 시각화 사례 1

▪ 데이터 시각화 사례 1



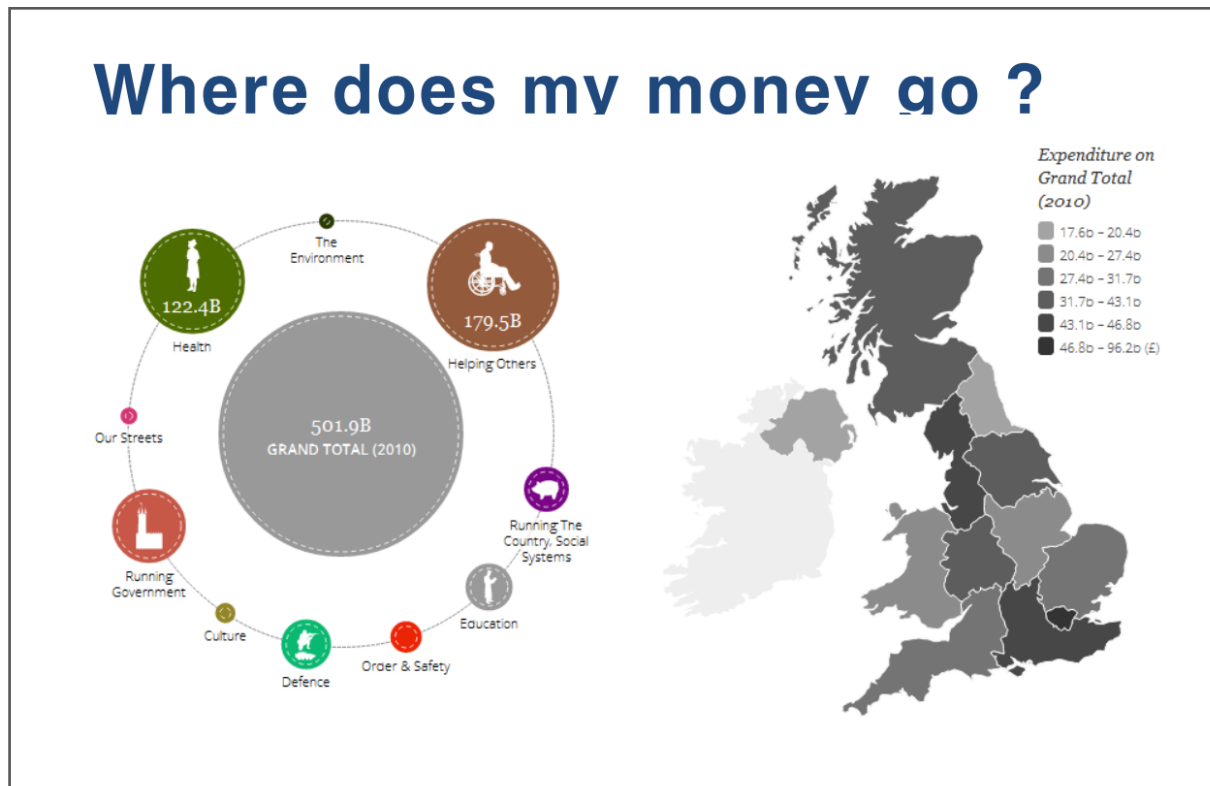
데이터 시각화 사례 (1)

- Europe's Energy
 - EU국가의 에너지 문제를 애니메이션 표현화



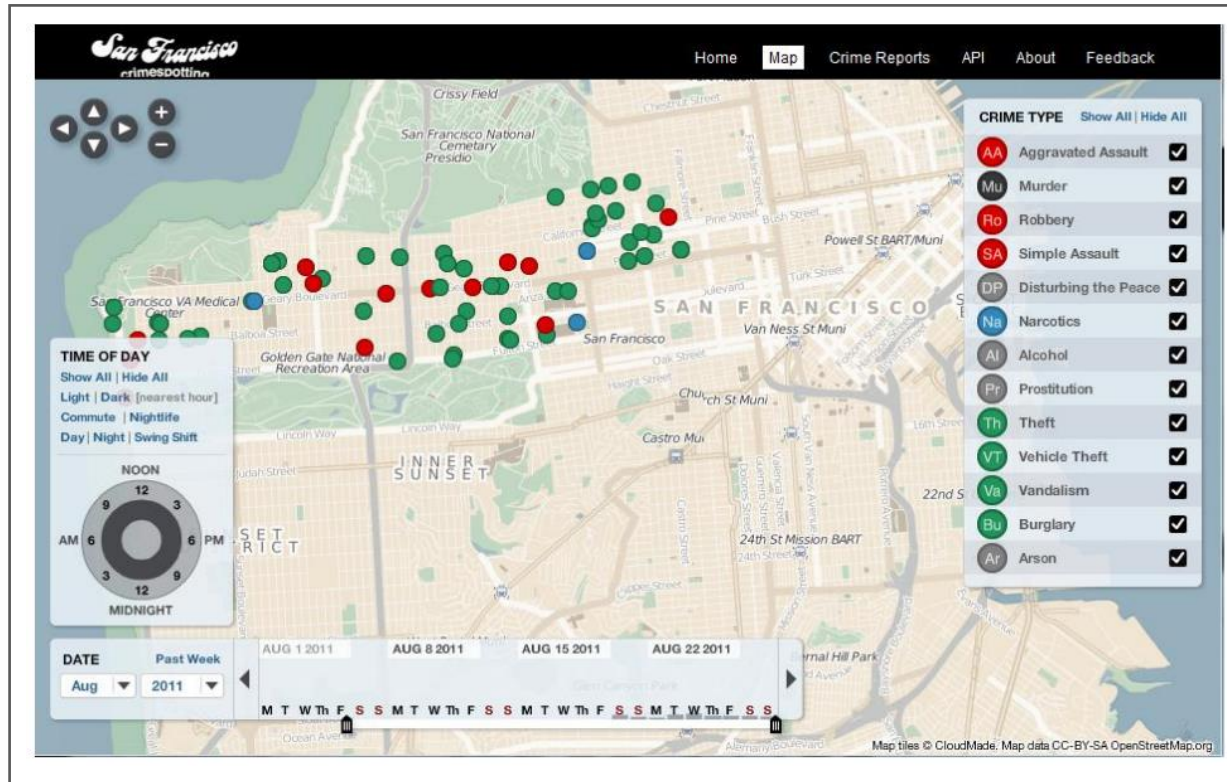
데이터 시각화 사례 (2)

- Where dose my money go?
 - 국민이 낸 세금이 어떻게 사용 되는가?



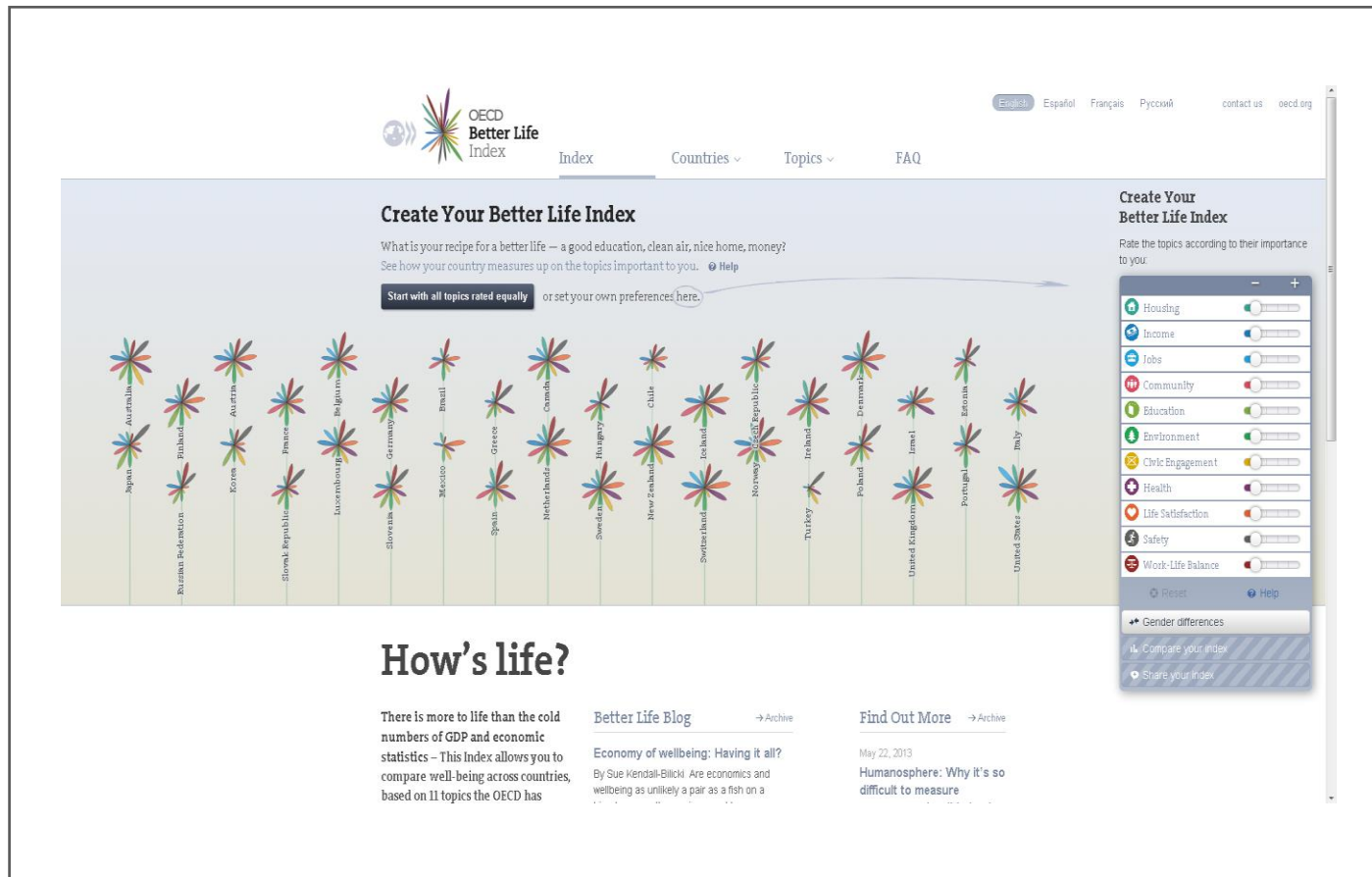
데이터 시각화 사례 (3)

- San Francisco Crime spotting
 - 도시의 치안 문제 공개 및 정책 개발



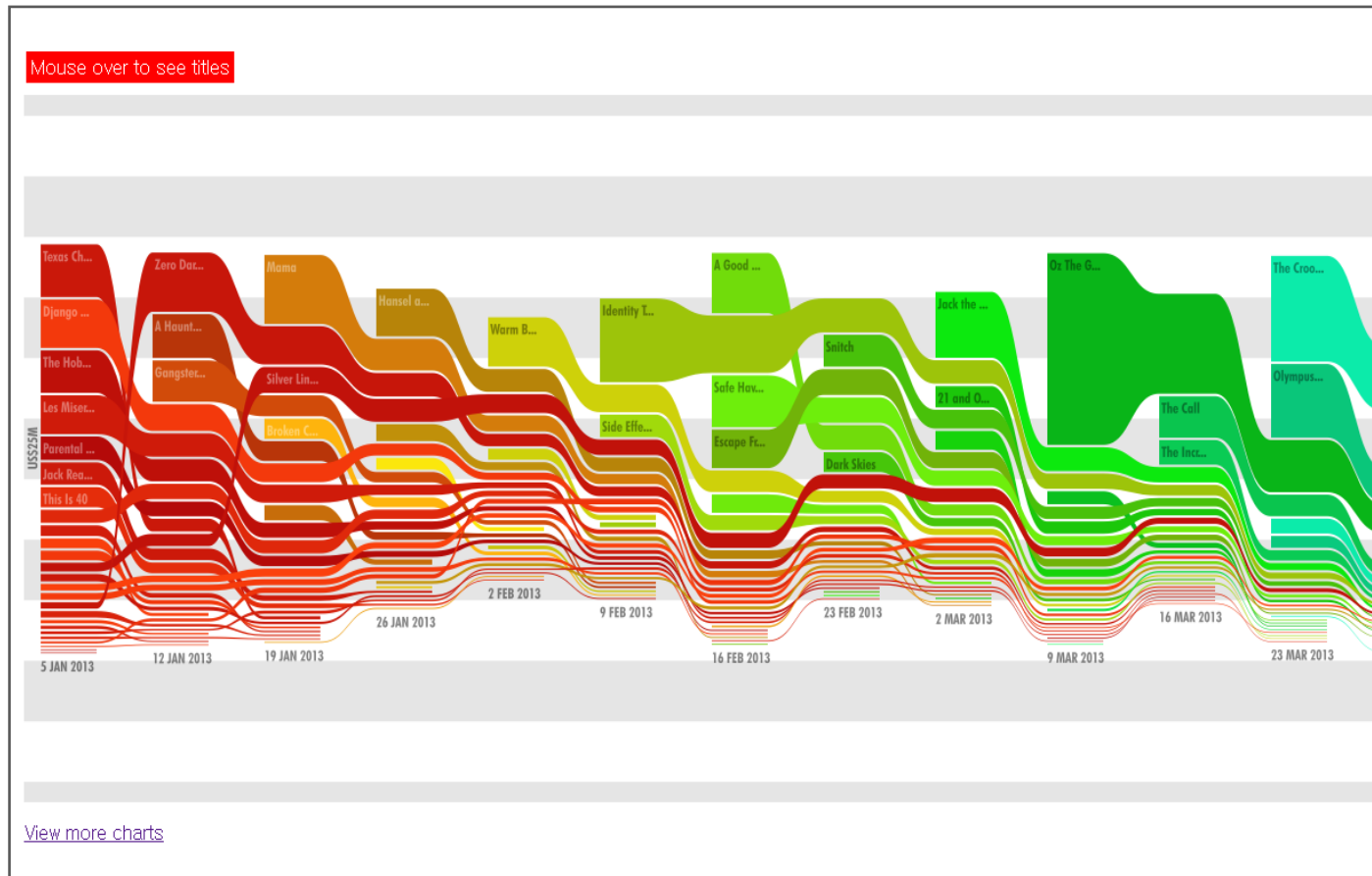
데이터 시각화 사례 (4)

- OECD Better Life Initiative
 - OECD 회원국 간의 삶의 질 시각화



데이터 시각화 사례 (5)

- 2013 US Movie Box Office



Zach Beane의 Movie box office charts, <http://www.xach.com/moviecharts/2013.html>

문제풀이

- 국제적으로 사용되는 OECD Better life 시각화를 위해 사용한 기법은 무엇인가요?
- US Movie Box 시각화를 위해 사용한 시각화 방법은 무엇인가요?

요약

- 편선된 예산 시각화
- OCED 지표 시각화
- 영화 관람객 시각화

목 차

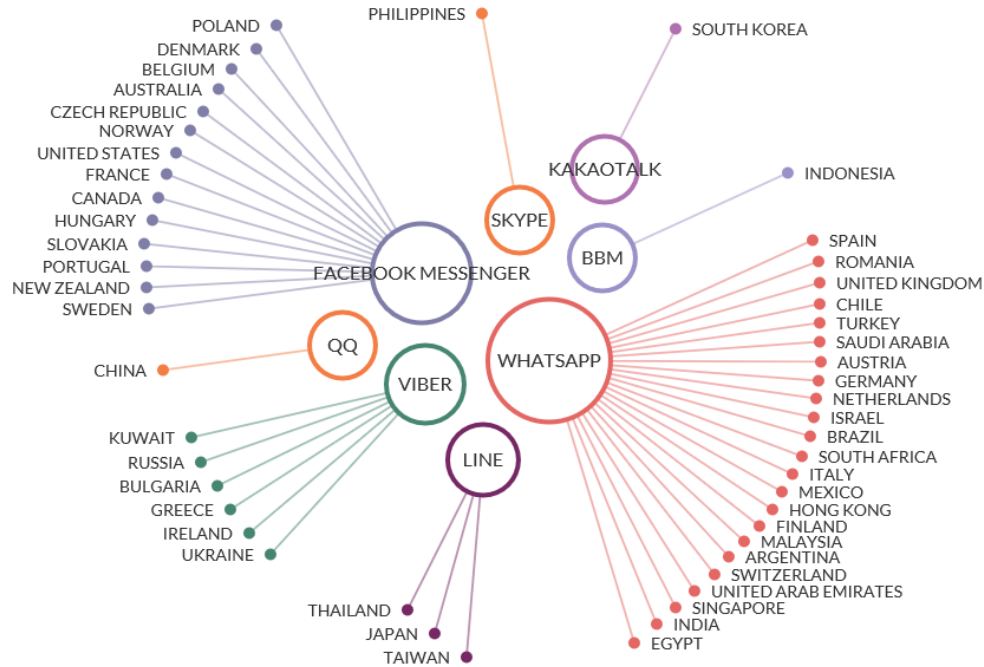
❖ Part 3. 빅데이터 시각화 사례 2

▪ 데이터 시각화 사례 2



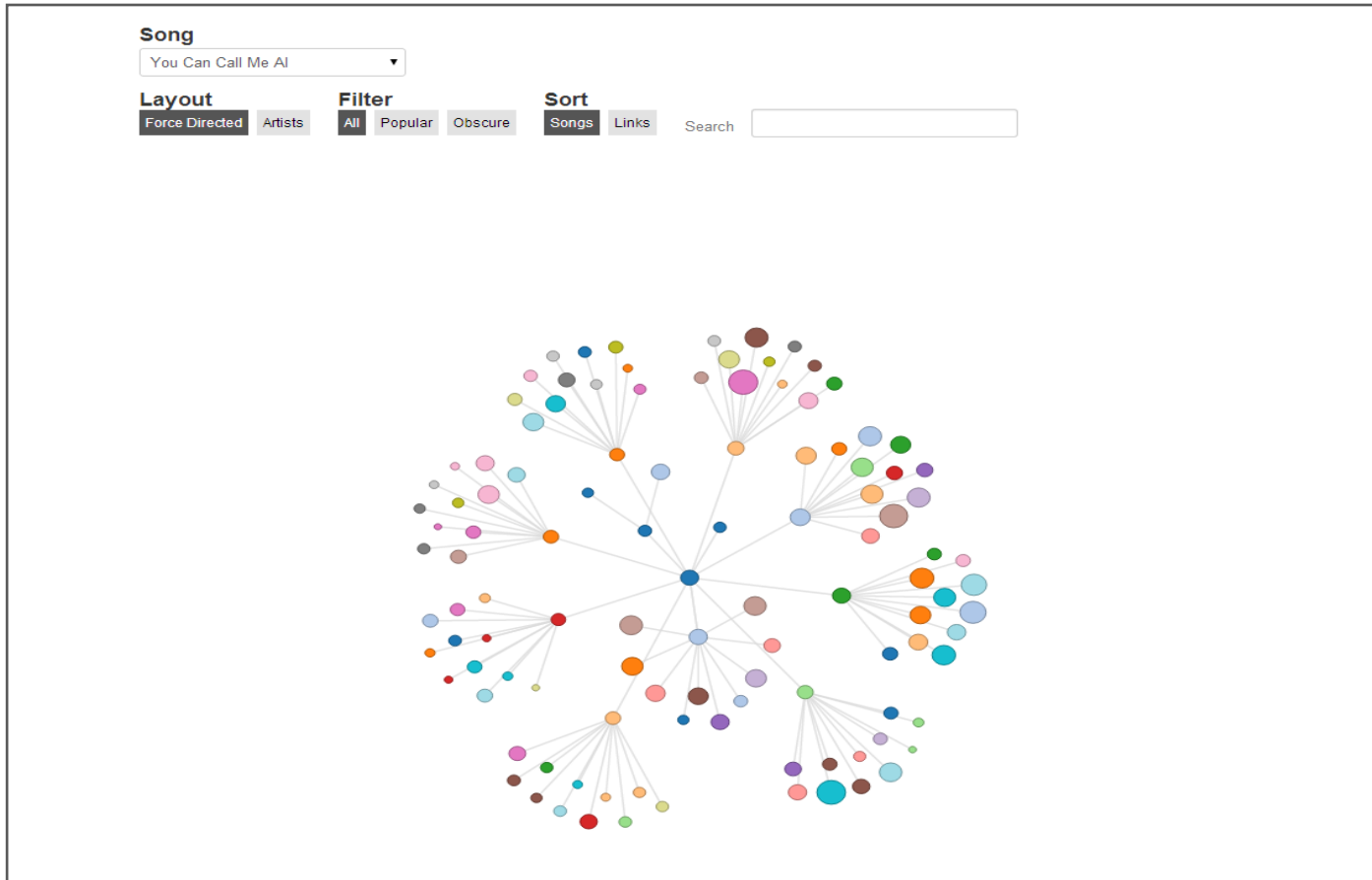
데이터 시각화 사례 (6)

- Who's winning the messaging war?



데이터 시각화 사례 (7)

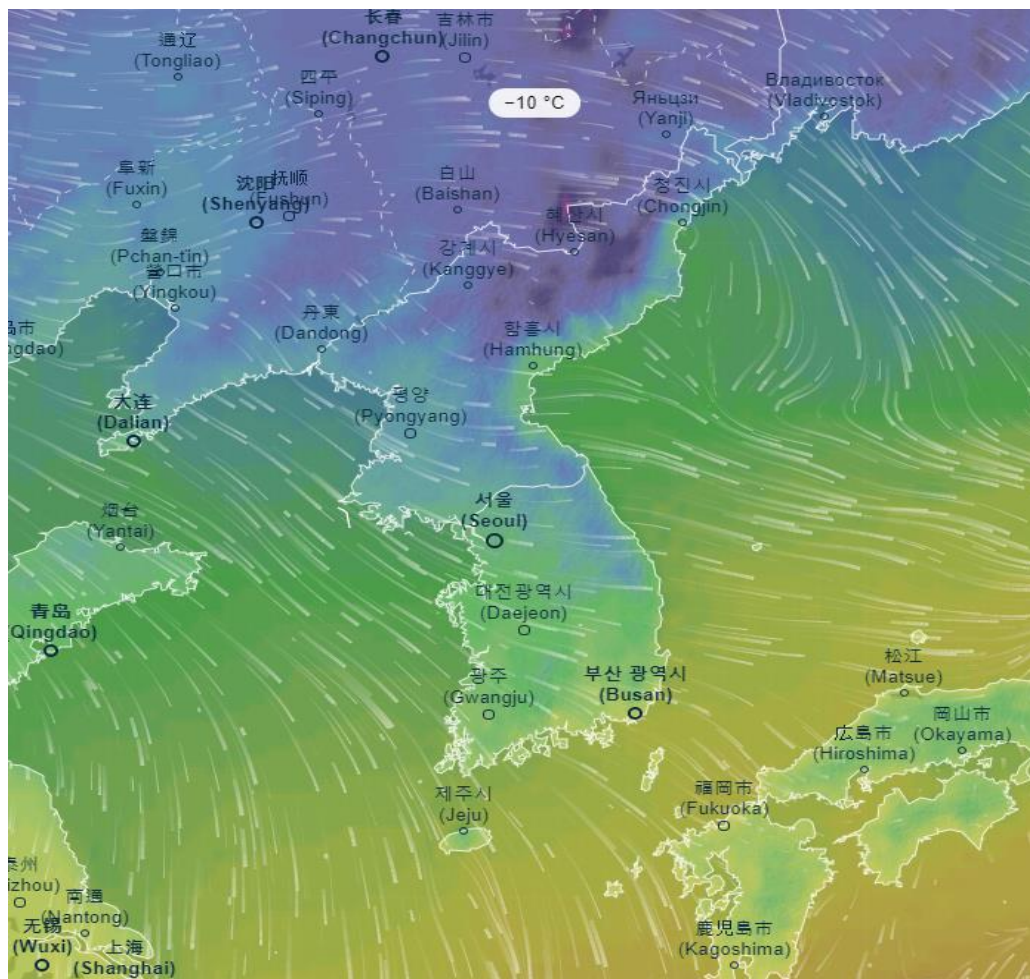
- Similar Song Networks 2013 US Movie Box Office



Similar Song Networks, http://projects.flowingdata.com/tut/interactive_network_demo/

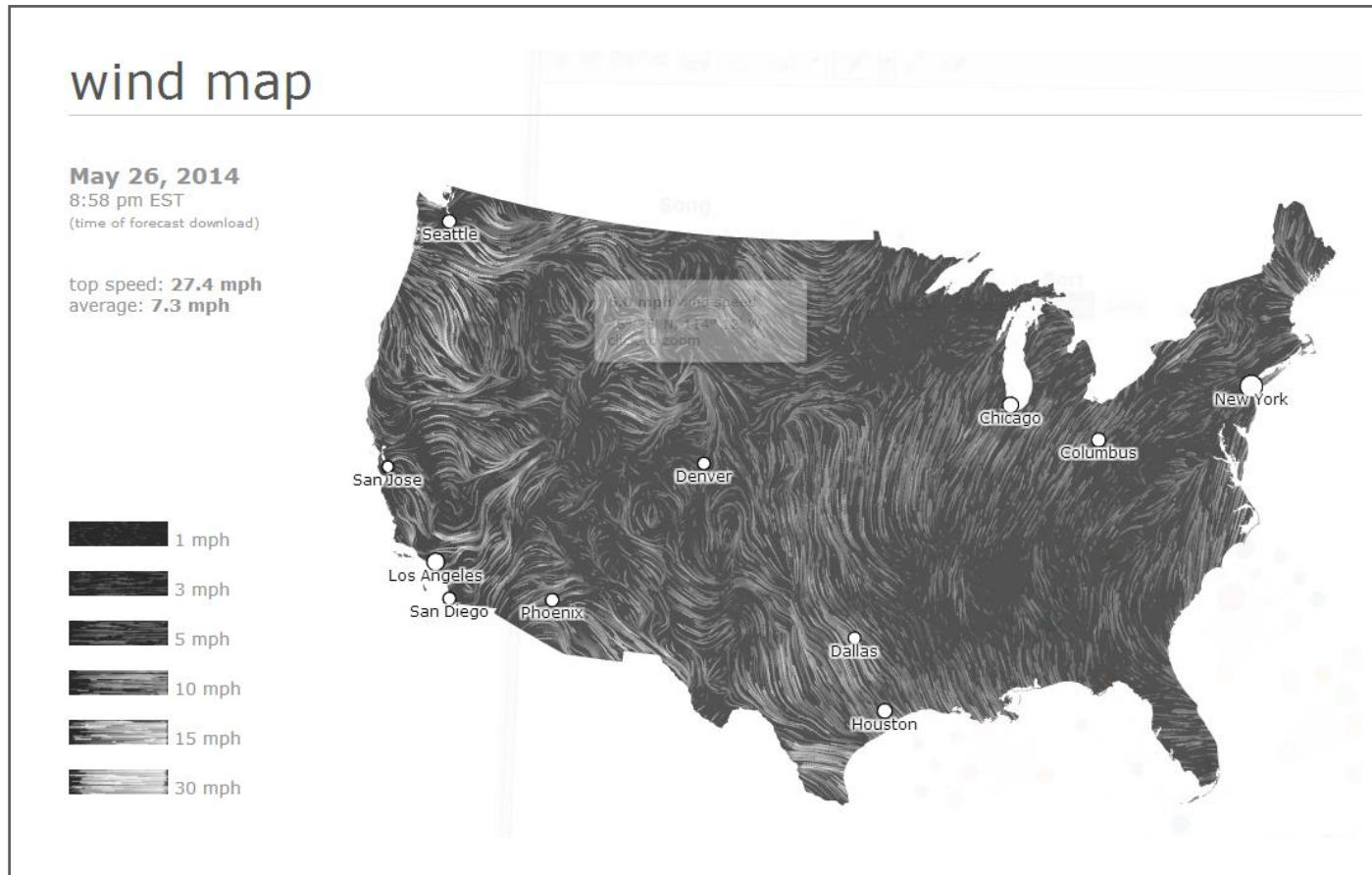
데이터 시각화 사례 (8)

대한민국 바람 애니메이션



데이터 시각화 사례 (9)

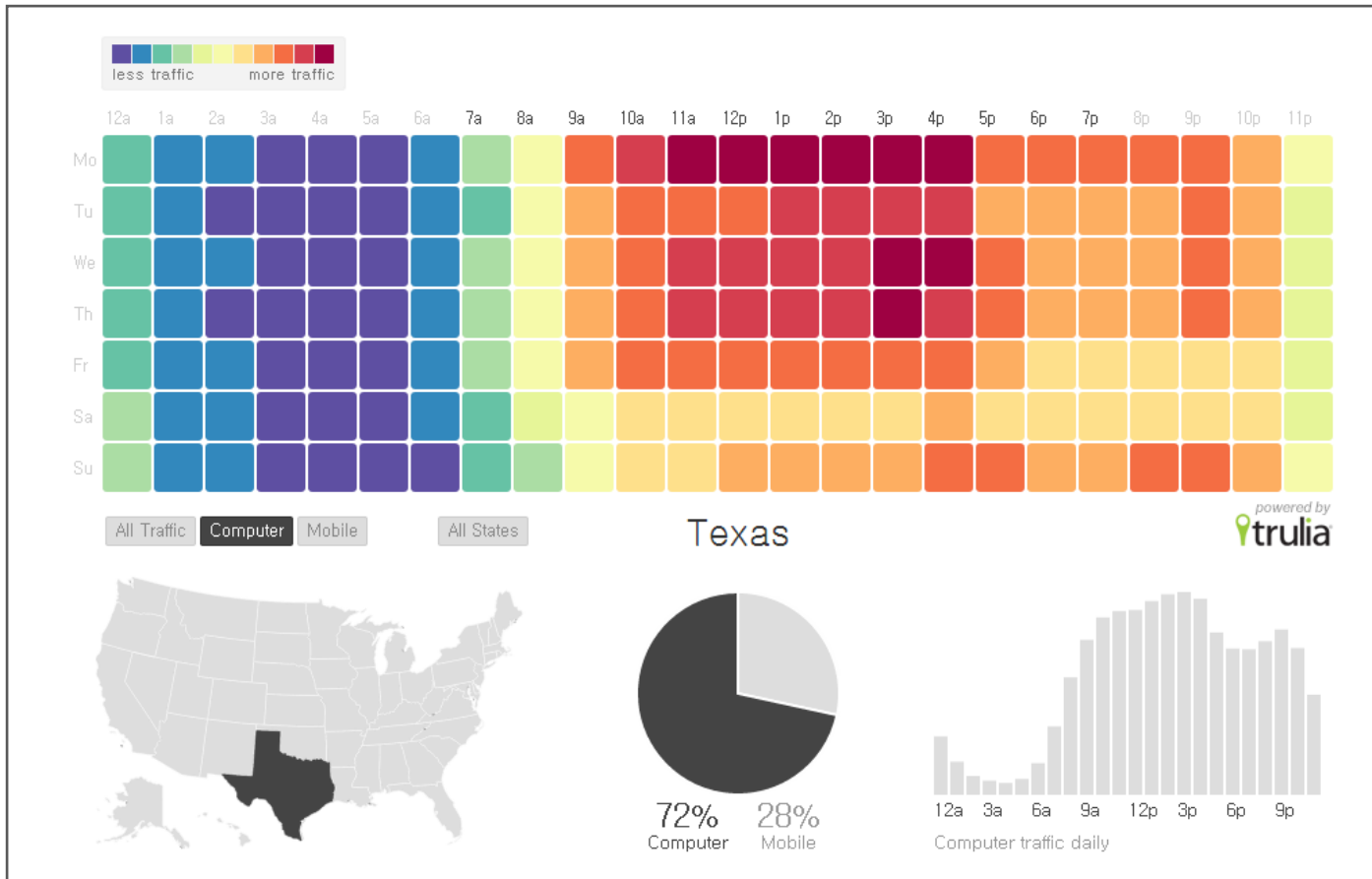
- Wind map



wind map, <http://hint.fm/wind/>

데이터 시각화 사례(10)

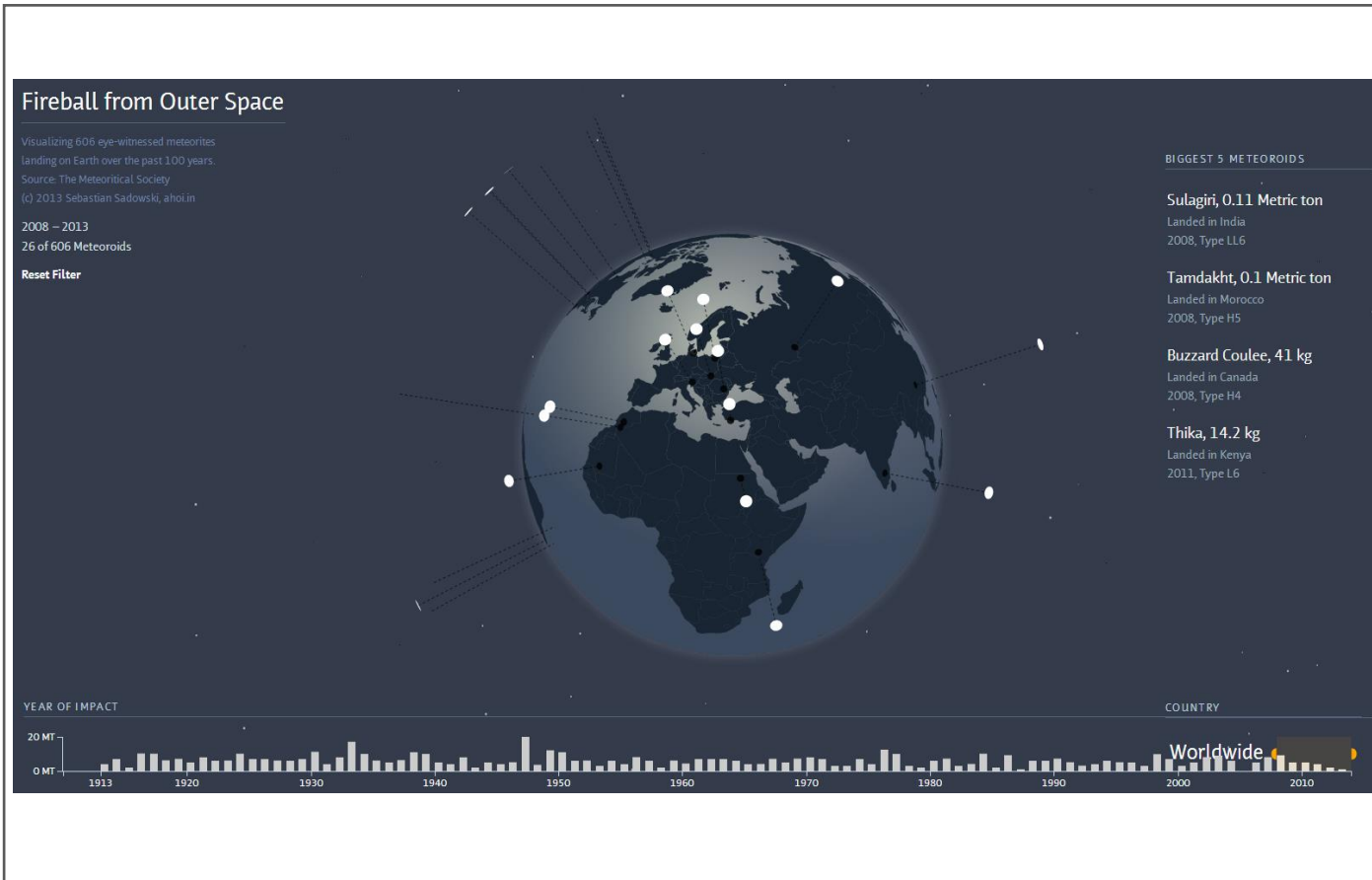
• House Hunting All Day, Every Day



서울시 예산현황, <http://data.seoul.go.kr/openinf/visual/popup/popvisual.jsp?seqNo=1>

데이터 시각화 사례(11)

• Fireball from Outer Space



Fireball from Outer Space, <http://visualizing.org/full-screen/56202>

문제풀이

- 연관 노래 시각화를 위해 사용한 기법은 무엇인가요?
- USA 바람 시각화를 위해 사용한 시각화 방법은 무엇인가요?

요약

- 노래, SNS 시각화
- 바람 지표 시각화
- 트래픽 시각화

참고문헌

- [1] Gartner(2011), ‘Hype Cycle for Emerging Technologies, 2011`.
- [2] 김성태, ”새로운 미래는 여는 빅데이터 시대”, 한국정보화진흥원, 2013.
- [3] 허윤, “Revolution R Enterprise 빅데이터 Visualization 분석”, FK BCG Corp. 2013.
- [4] Evelson.B & Yuhanna.N, “The Forrester Wave:Advanced data visualization (ADV) Platforms”, Forrester Research, Q3, 2012
- [5] 네이션 야우, “VISUALIZE THIS”, 에이콘, 2012.
- [6]이만재, ”공공 데이터와 비주얼라이제이션”,빅데이터포럼, 2012.
- [7] 이만재, "빅 데이터 접근방식의 공공 데이터 비주얼라이제이션 사례“ 정보와 통신, 2012.9, pp. 36-42.