

시각화 예제를 통한 실습  
- David Mccandless

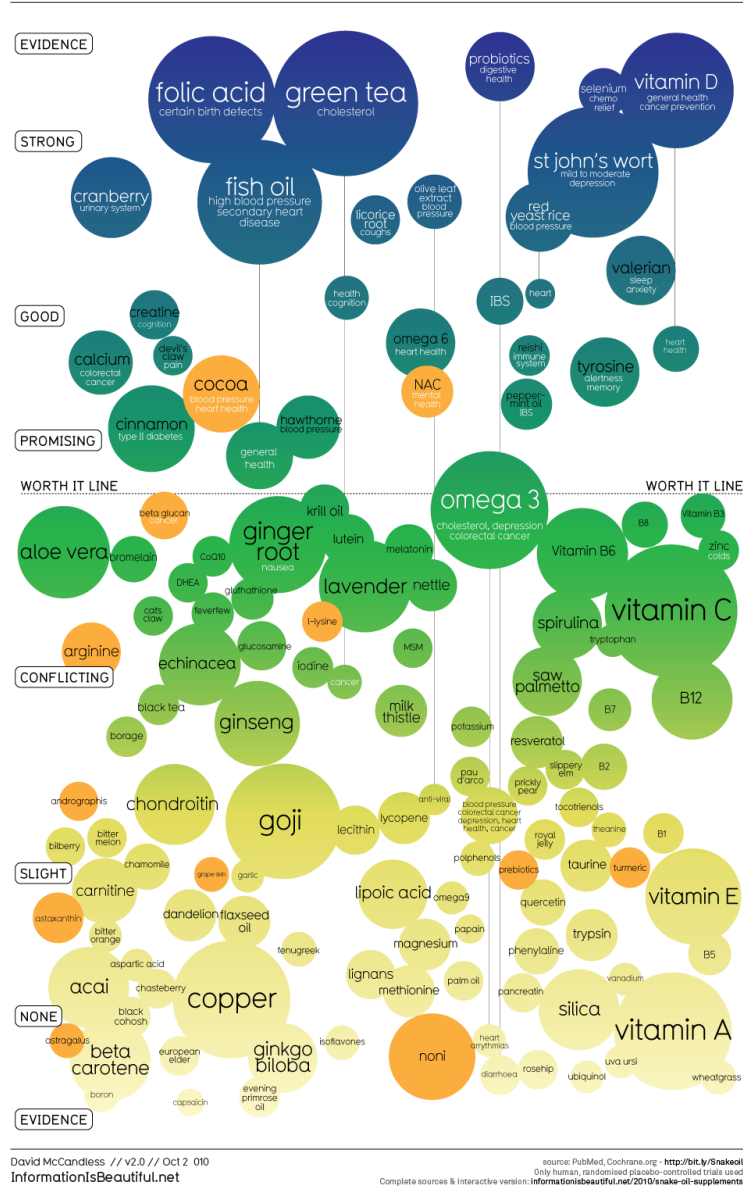
- David Mccandless의 TED 강의



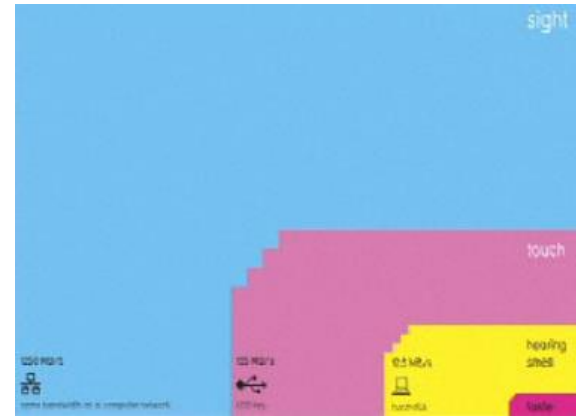
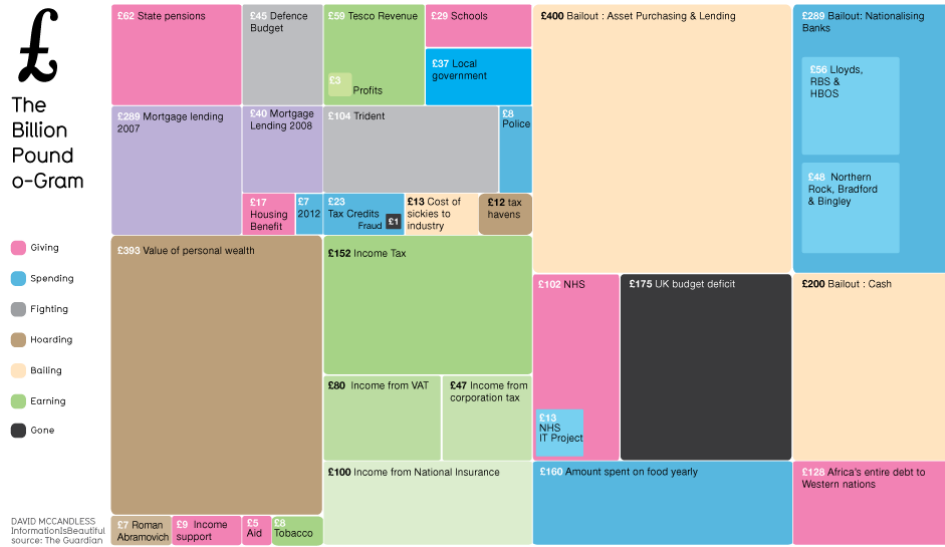
[http://www.ted.com/talks/david\\_mccandless\\_the\\_beauty\\_of\\_data\\_visualization.html](http://www.ted.com/talks/david_mccandless_the_beauty_of_data_visualization.html)

## Snake Oil?

Scientific evidence for popular dietary supplements  
Showing tangible health benefits when taken orally by an adult with a healthy diet



- 영양 보충물에 대한 인포그래픽을 디자인하기 위해서, 데이비드 맥캔들레스는 약 1,000 편이 넘는 의학 연구에 대해 검토하였다고 합니다. 그리고 이것을 시각을 디자인하는 것에 한 달이 걸렸다고 합니다. 이 놀라운 노력의 수준에 대해서, 그것이 정말 가치 있는 일이라고 생각하나요?
- McCandless의 웹사이트에서 위 인포그래픽이 적용된 Snake Oil 인터랙티브 버전을 경험하여 보시기 바랍니다. 어떤 것이 시각화에 있어서 매력적이라고 생각되나요?
  - Snake Oil : <http://www.informationisbeautiful.net/visualizations/snake-oil-supplements/>
- 사용자 경험을 향상하기 위해 바꿀 만한 것들이 있습니까? Snake Oil을 사용하여 보고 간단한 리뷰를 써 보시기 바랍니다.



- 데이비드 맥캔들레스의 시각화의 많은 경우, 숫자를 표현하기 위한 2차원 영역 이미지를 사용합니다. 예를 들면, 그의 "10억 Dollar o-Gram"은 직사각형의 영역과 같은 매우 큰 dollar 총액을 표시합니다. 다음의 표를 보고 대륙별 인구수를 파악하시기 바랍니다.

대륙	인구수 (Billions)
아시아	4.22
아프리카	1.07
북/남 아메리카	0.94
유럽	0.74
오세아니아	0.04

- 정사각형의 영역과 같은 각각의 대륙의 인구를 표시하는 두 가지 그래프를 그려보세요.
  - 서로의 옆에 각 대륙을 표시하는 정사각형을 그리세요.
  - 서로의 안쪽에 차례로 끼워 정사각형을 그리세요. (McCandless에 의해 사용된 "Sensory Bandwith" 시각화와 유사).

- 데이비드 맥캔들레스는 얼마나 절대 값의 숫자(군용 예산과 각 국가의 상비 군대와 같은)가 오해하게 할 수 있는지를 보여주고 있습니다. 종종 GDP 백분율 대비 국가의 군용 예산과 같은 상대적인 숫자, 또는 전체의 인구 백분율 대비 군인이 더 의미가 있을 수 있습니다. 세부적으로 말하면, 사람들의 집단을 묘사하는 절대 양은 사람 전체의 숫자로 나눌 때 더 의미 있을 수 있습니다. 라틴어의 표현 per capita (1인당)는 가끔 그러한 상대적인 분량을 묘사하는 것에 사용되어 집니다.
- 더 의미 있는 상대적인 비교를 위해 허용되는 기준이 될 수 있는지 시각화 하여 보세요. (하나 이상의 조건에 맞는 답이 있을 수 있습니다!)
  - 리터(liter)로, 국가 안에서 날마다 소비된 커피에 대한 전체의 총액
  - 핸드폰 사용자가 가진 부재중 전화에 대한 전체의 숫자
  - 사람들이 자선에 기부한 돈에 대한 전체의 총액
  - 농구 선수가 만드는 자유 투구에 대한 전체의 숫자

## ○ 군예산 시각화

### War Chests

Who has the biggest military budget per year?

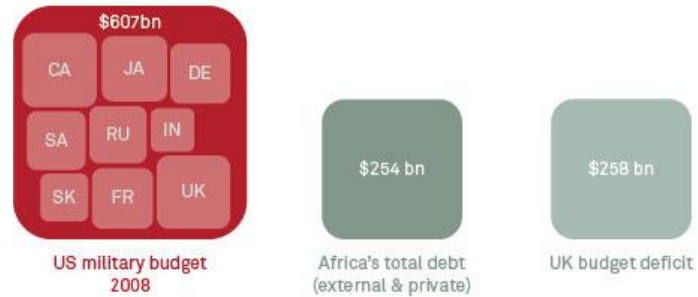


InformationIsBeautiful.net

source: Guardian Datablog, milexdata.sipri.org 2008

### The US Military Budget

In context



InformationIsBeautiful.net

Per year source: UN, Datablog, milexdata.sipri.org 2008

### How Rich??

GDP of major nations as combined earnings of US states



InformationIsBeautiful.net

source: IMF 2007, ASecondHandConjecture.com, rounded figures

### Big Spenders II

Yearly military budget as % of GDP



InformationIsBeautiful.net

source: Guardian Datablog, milexdata.sipri.org 2008

### Active Forces

Who has the most soldiers?

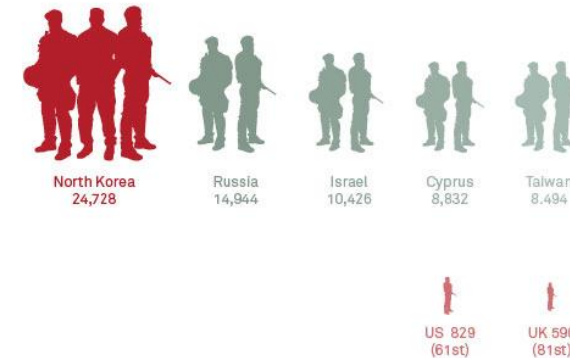


InformationIsBeautiful.net

source: Guardian Datablog, milexdata.sipri.org 2008

### Total Armed Forces III

Number of soldiers, reservists and paramilitary per 100,000 people



InformationIsBeautiful.net

source: Guardian Datablog, milexdata.sipri.org 2008