ความย้อนแย้งเรื่อง Big Data (Big Data Paradoxes)

สฤณี อาชวานันทกุล

http://www.fringer.org/

http://www.facebook.com/SarineeA

7 กรกฎาคม 2559



THE BIG DATA REVOLUTION

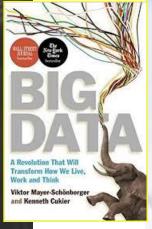
"Big Data is hot! Now what?" - Forbes

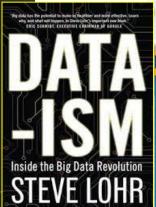
Information sourced from Cliintel / www.ExplainYourData.com

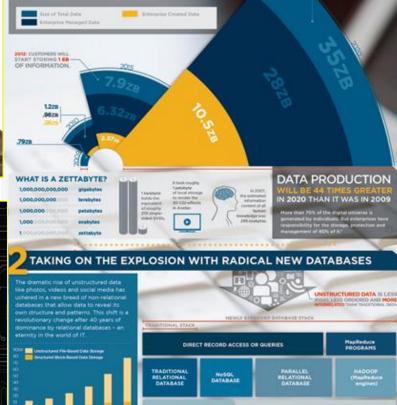


Imagine all of the sand that graces the face of this Earth; from Myrtle Beach to the Sahara Desert, How many grains of sand would you fathom that is? According to Google, it's seven quintillion, five hundred quadrillion grains of sand. This number is mind boggling. But even more

impressive is the amount of data we have. By 2020, we are expected to have 4 times more data than grains of sand on the Earth. You may be wondering how this is possible. If so, pause and take a moment to think about how many devices we have that are creating content daily.







CONNECTING THE DATA DOTS TO MAKE NEW DISCOVERIES

THE RAPID GROWTH OF GLOBAL DATA

DATA IN 1 MINUTE

72

Hours of Youtube videos are uploaded.

Apps are downloaded by Apple users.

2.5

Million pieces of content are posted on Facebook.



26.4

Thousand posts are posted on Yelp.

Million emails are sent each minute.





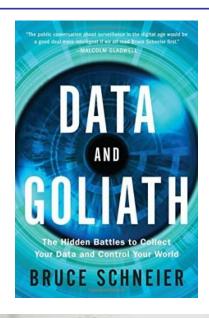
IN LITERALLY EVERY FIELD IMAGINABLE ● ● 父 日 人 ◎ ※

CSC



fate is changing the world around us in fundamental. To learn more about how to prepare for what's ahead.

"Promise & Peril of Big Data"



On one hand, [big data] is incredibly valuable in aggregate to us as a society. On the other hand, it is incredibly intimate to each of us personally. We need to figure out how to get the group value from our data without sacrificing that individual intimacy. And we'll be debating individual instances of this for years to come.

- Bruce Schneier¹

"ความย้อนแย้ง" สามข้อของ Big Data

Richards & King (2013)¹:

- ความย้อนแย้งเรื่องความโปร่งใส (Transparency Paradox)
- ความย้อนแย้งเรื่องอัตลักษณ์ (Identity Paradox)
- ความย้อนแย้งเรื่องอำนาจ (Power Paradox)

^{1. &}quot;Three Paradoxes of Big Data": http://www.stanfordlawreview.org/online/privacy-and-big-data/three-paradoxes-big-data

ความย้อนแย้งเรื่องความโปร่งใส

- กองเชียร์ big data บอกว่าจะใช้ข้อมูลนี้เพื่อทำ ให้โลกโปร่งใสมากขึ้น เพิ่มพลังพลเมือง ฯลฯ
- แต่เรามองไม่เห็นการเก็บข้อมูลเหล่านี้
 เครื่องมือและเทคนิคการเก็บและประมวลผล
 big data คลุมเครือ ถูกซ่อนเร้น ลึกลับ
- ถ้าหาก big data คือ "จุดจบของความเป็น ส่วนตัว" เหตุใดการปฏิวัติ big data ถึงได้ เกิดขึ้นอย่างลับๆ?

HACKING TEAM RCS Suspected Government Users Worldwide

Citizen Lab 2014

Bill Marczak, Claudio Guarnieri, Morgan Marquis-Boire & John Scott-Railton



21 SUSPECTED GOVERNMENT USERS

AMERICAS	EUROPE	MIDDLE EAST	AFRICA	ASIA
Mexico Colombia Panama	Hungary Turkey Italy Poland	Oman Saudi Arabia UAE	Egypt Nigeria Ethiopia Sudan Morocco	Azerbaijan Thailand Kazakhstan South Korea Malaysia Uzbekistan

CAUSE FOR CONCERN





29% are in the bottom 3rd for Rule of Law

ต้นทุนทางเศรษฐกิจของมหกรรมสอดแนม

"Revelations of NSA Spying Cost U.S. Tech Companies"

New York Times 3/21/14

The United States Cloud computing industry could lose \$35 billion by 2016.

- Information Technology and Innovation Foundation

The losses could be as high as \$180 billion, or 25 percent of industry revenue.

- Forrester Research



ความย้อนแย้งเรื่องอัตลักษณ์

- big data ช่วยระบุ "ตัวตน" แต่ก็คุกคาม "อัต ลักษณ์" เช่นกัน
- Google/Facebook/Netflix/Amazon ฯลฯ "รู้จัก" เราแต่ละคนมากกว่าที่เรารู้จักตัวเอง? พลังของ big data คือพลังที่จะกระตุ้น หว่าน ล้อม ส่งอิทธิพล และแม้แต่จำกัดอัตลักษณ์
- "ฉันคือ" / "ฉันชอบ" สุ่มเสี่ยงที่จะเป็น "คุณคือ"
 / "คุณชอบ" อีกหน่อย: "คุณทำสิ่งนี้ไม่ได้"

China 'social credit': Beijing sets up huge system

By Celia Hatton BBC News, Beijing

O 26 October 2015 | China





China's biggest matchmaking service, Baihe, has teamed up with Sesame

In most countries, the existence of a credit system isn't controversial. Past financial information is used to predict whether individuals will pay their mortgages or credit card bill in the future.

But China is taking the whole concept a few steps further. The Chinese government is building an omnipotent "social credit" system that is meant to rate each citizen's trustworthiness

Top Stories

Sterling falls to new low in Asia trade

The pound falls to a new low in Asian trading as concerns about the UK's vote to leave the European Union weigh on investor confidence.

O 56 minutes ago

Call for 'greater care' after Iraq war

3 hours ago

Dhaka hostage 'was mistaken for gunman'

31 minutes ago

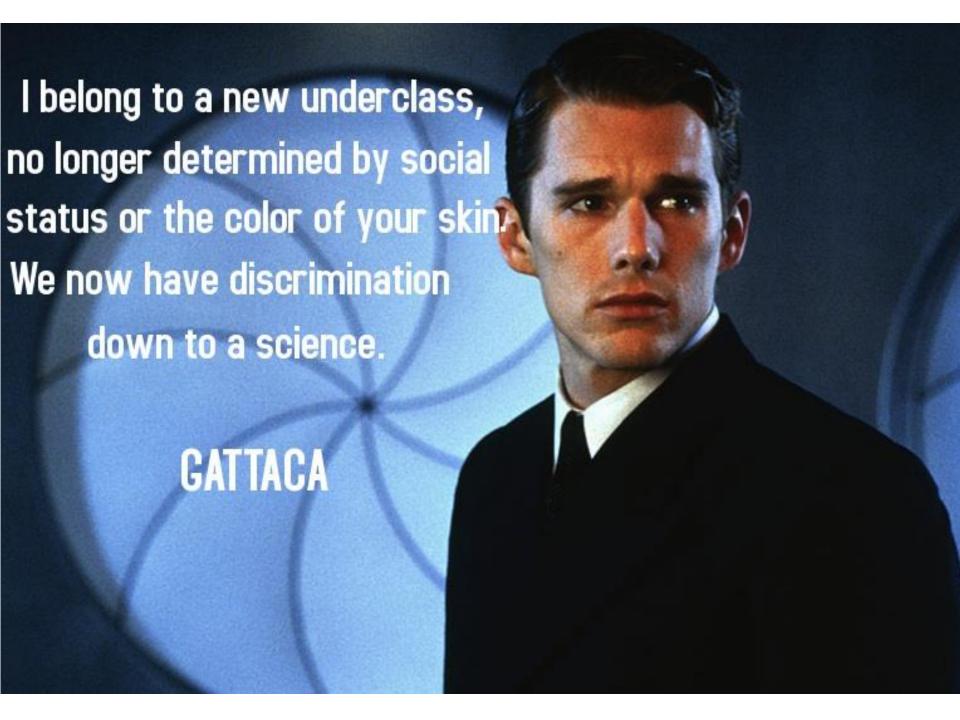


ADVERTISEMENT



Features & Analysis





ความย้อนแย้งเรื่องอำนาจ

- big data (โดยเฉพาะถ้าเป็น open data ด้วย) เพิ่มพลังให้กับคนธรรมดา
- ในความเป็นจริง big data sensors และ คลังข้อมูล big data อยู่ในมือของสถาบัน ตัวกลางขนาดยักษ์ เช่น รัฐ, Google, Facebook ไม่ใช่คนธรรมดา
- อำนาจการต่อรองเหลื่อมล้ำมากขึ้น

The Hackers of Damascus

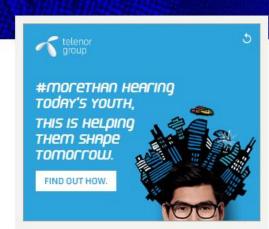
The Internet was a powerful weapon for the rebels fighting to topple Bashar al-Assad—until their enemies turned it against them

by Stephan Faris

November 16, 2012 - 6:11 AM ICT







UPDATE!

11:50 น. • ลันเป็นเศรษฐี! ชาวอเม

😽 ผังรายการ LIVE TV ข้อความที่ต้องการค้นหา

lawalca ทันเหตุการณ์ การเมือง ท้องถิ่น กีฬา ประชาสัมพันธ์ เศรษฐกิจ อาชญากรรม ต่างประเทศ **unino** สังคม นวัตกรรม การตลาด



ให้ไอเดีย ของคุณ ขับเคลื่อนเมืองไทย ทะยานสู่อนาคต













หน้าหลัก » สังคม » สังคมออนไลน์ » "เฟซบุ๊ก" แจ้งเตือน! หากผู้ใช้ถูก "รัฐบาล" ล้วงความสับ

"เฟซบุ๊ก" แจ้งเตือน! หากผู้ใช้ถูก "รัฐบาล" ล้วงความลับ

นวัตกรรม สังคมออนใลน์ ไอที 🛗 22 ตุลาคม 2015 เวลา 21:44 น.



เฟซบุ๊ก สื่อสั่งคมออนไถน์ยอดนิยม ให้บริการแจ้งเดือนเพิ่มเติมจากเดิม คือ การแจ้งเดือนให้ผู้ใช้ทราบ หากกำลังถูกสอดแนม จากรัฐบาลหรือหน่วยงานที่สนับสนุนโดยรัฐบาล

Hotel Proverbs Taipel[®] ■



from US\$224 Book your ideal hotel on TripAdvisor





10 ข่าวยอดนิยม



ตร.กองปราบจี้บึกกงสุดแจง! กรณี "หญิงไก่" ถือพาสปอร์ต

ตัวอย่างแนวทางรับมือกับความท้าทาย



European Data Protection Supervisor, "Meeting the challenges of big data," November 2015.