

# 開放資料與開放發展

HP5I

<http://hpx-party.com/hpx-events/hp5i>



Code for Tomorrow

TH Schee

*Local Ambassador, OKFN - Founder, Fertta.com - CodeforTomorrow.org*



Japan Slovenia

- Fertta (Slovenia)
- Invited speaker at OKFN Meetup (UK)
- OKFN Local Ambassador (Taiwan)
- Intl Committee (digital communities), Prix Ars Electronica
- Code for Tomorrow
- Social entrepreneur
- Motorcyclist

Just a citizen

**who wants to make the society better**

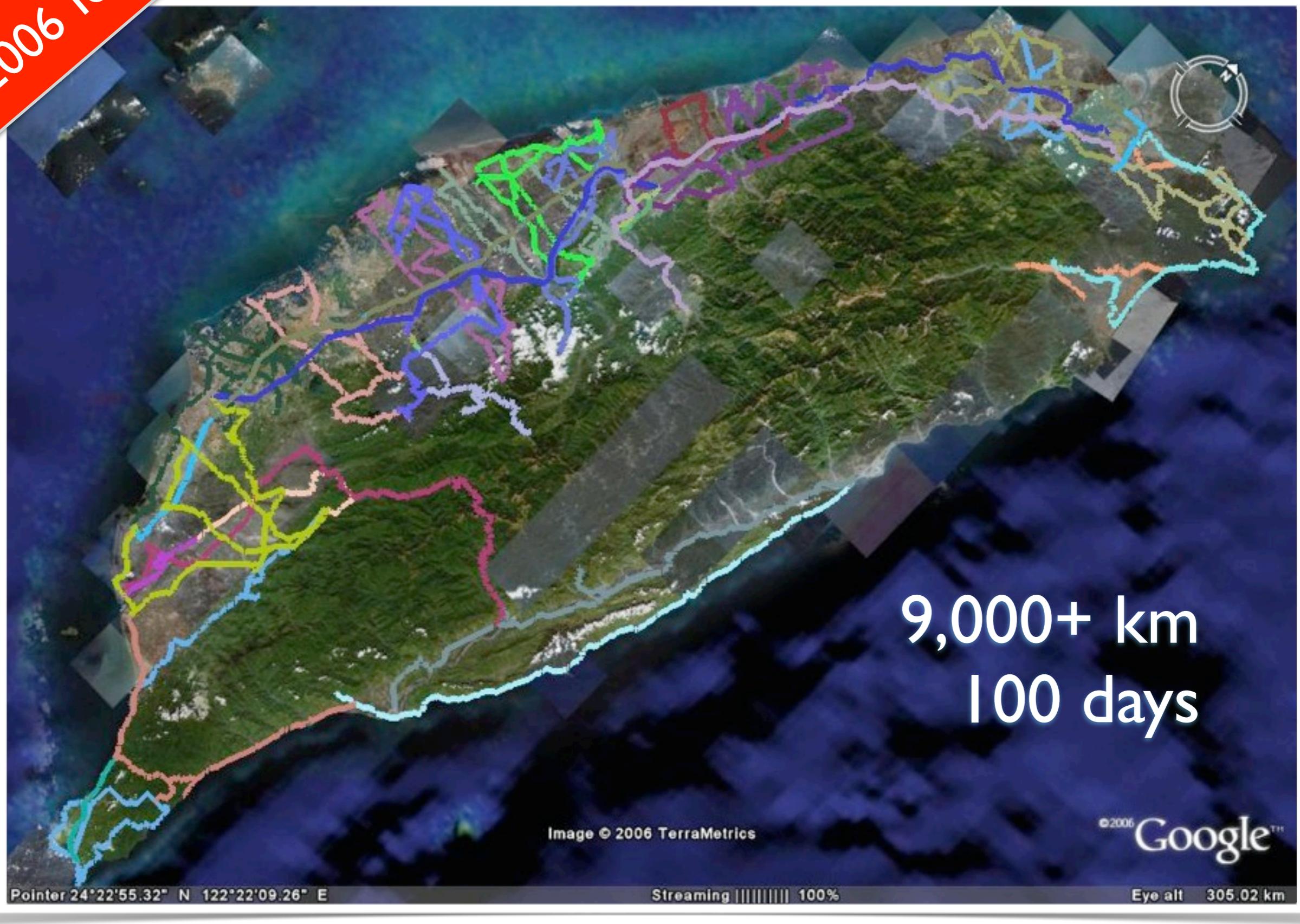
@scheeinfo

schee@fertta.com

2002  
Camera Phone



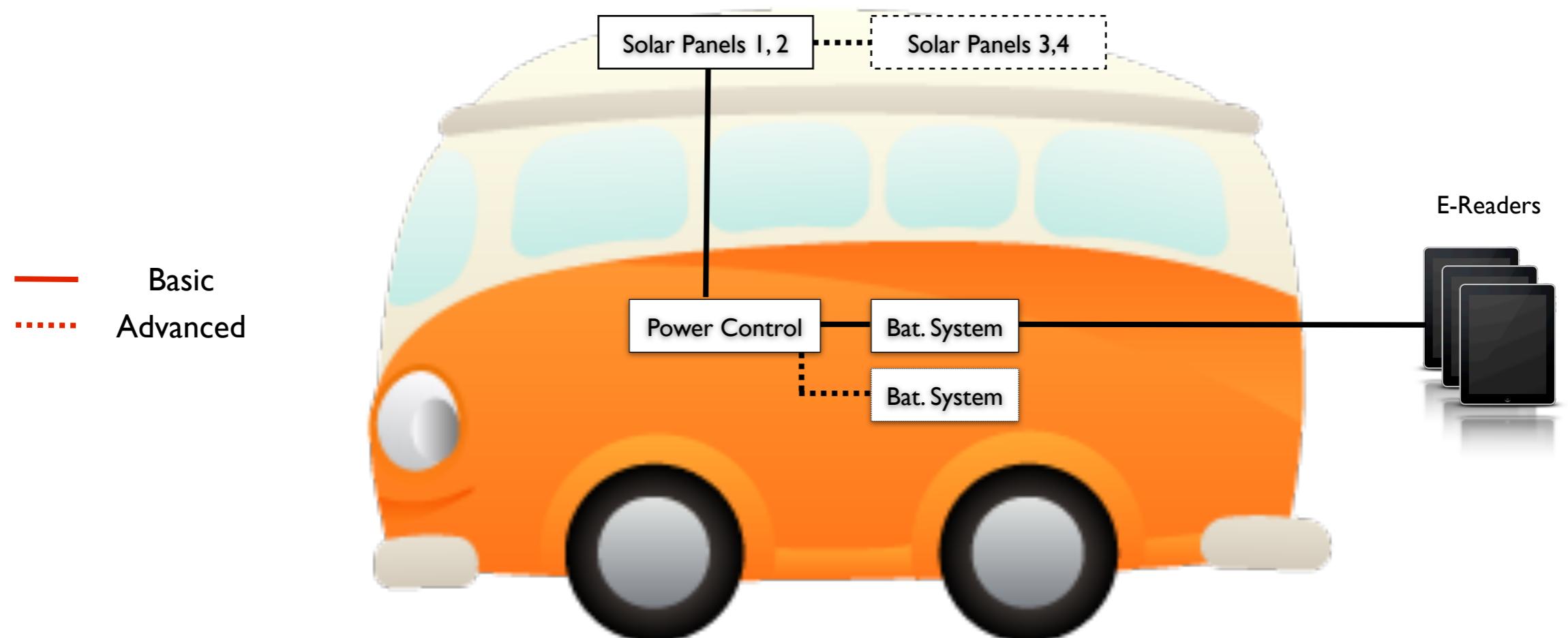
2006 Tour







# Otaku (geeks) Van 胖卡



PUNCAR ACTION!

[www.puncar.tw](http://www.puncar.tw)



# Objectives

- ★ Self-education through digital reading
- ★ Establishing supporting human networks
- ★ Connecting ICT stakeholders

最新公告

影片

English

關於

Search this website...



SEARCH

胖卡寫真

胖卡行程

胖卡人物

胖卡新聞

媒體報導

胖卡剪報

胖卡公告

# Digital Literacy before Data Literacy



<http://puncar.tw>

## 最新文章

【胖卡經驗、躍愛中越】2013 Puncar+國際志工服務學習交流計畫

2013非營利組織數位應用手作坊

## 熱門文章

【胖卡經驗、躍愛中越】2013 Puncar+國際志工服務學習交流計畫 (1,423)

招募2013年胖卡志工!!!!!! (1,274)

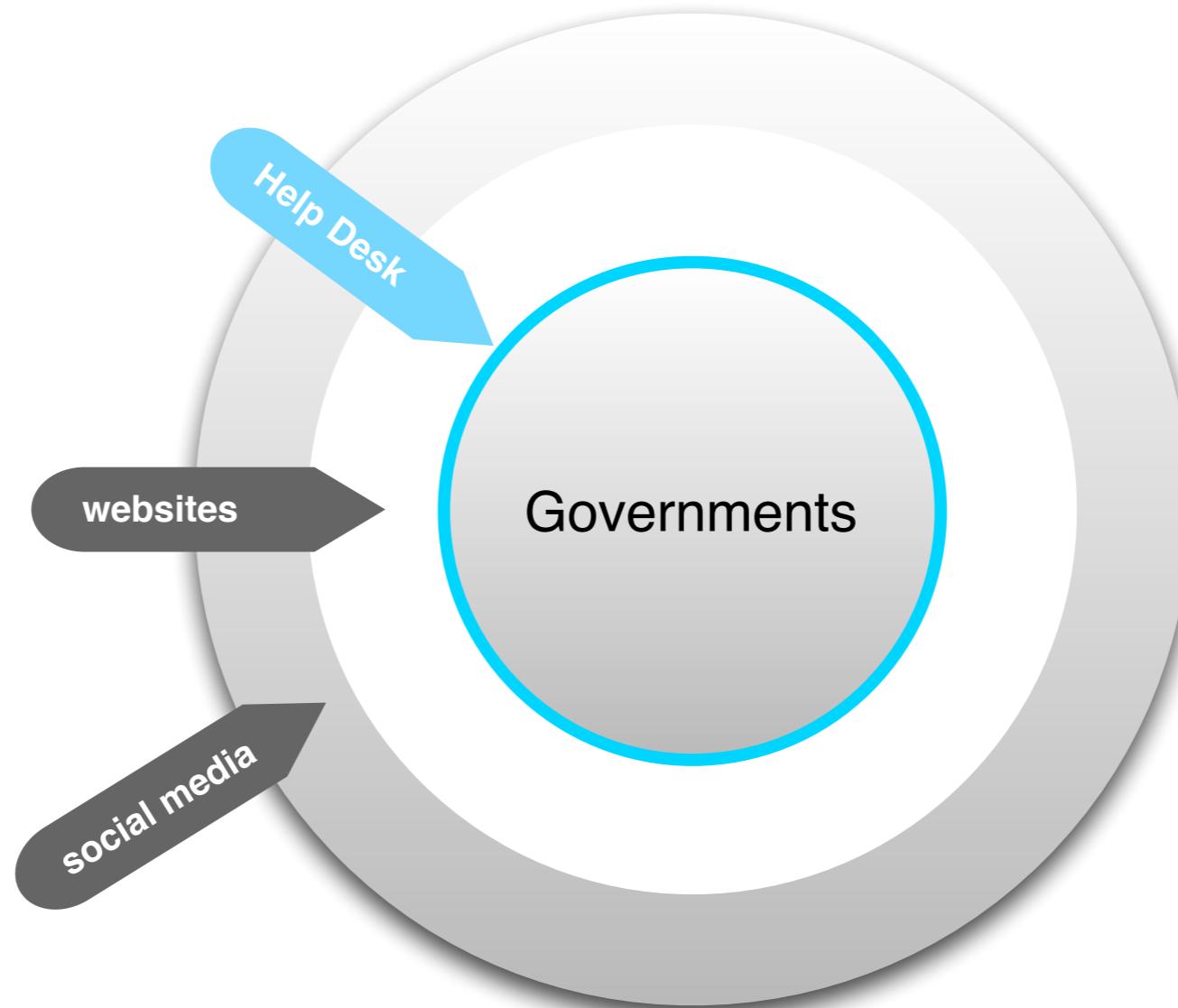
## 成為胖卡粉絲

challenges of social design

# I. 政府

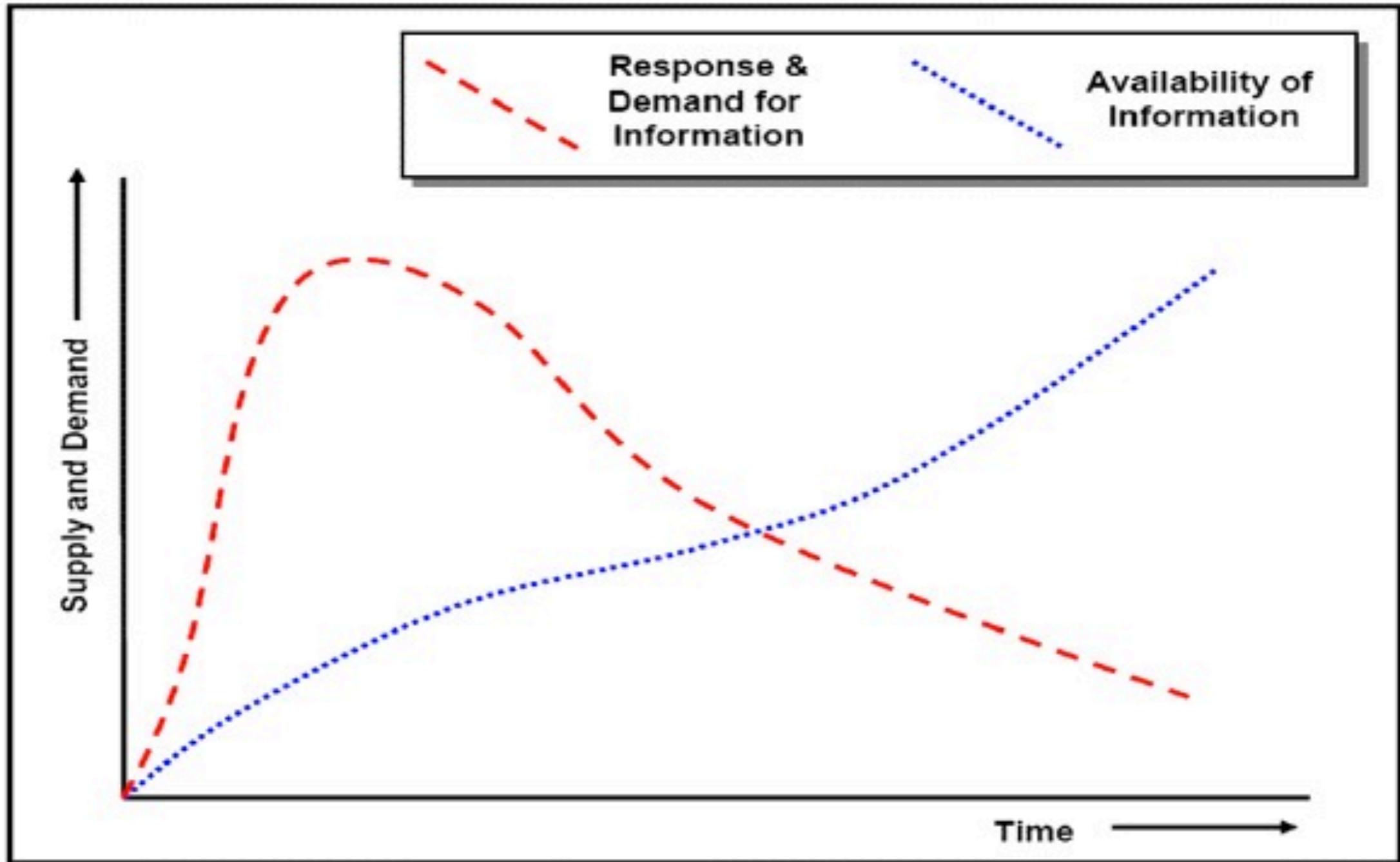
# Current Status: Levels of Digital Engagement

Social media is dwarfed by much more popular "Help Desk" and "Governor's Email" models across governments.



**Availability of mass amount of  
data (big data) impacted whole  
ecosystem.**

**especially during disasters...**



**Lack of government public communications strategy and media hype exacerbated public concerns and further delayed disaster relief.**

**Here comes the crowd.**

- Aggregating disaster information from Twitter, Plurk, BBS and partnered websites
- Scrapping data from government websites, recycle and rebuild data that are sending out data feed for free
- Redistributing "correct" information through traditional and new media channels in highly refined format
- Dispatching trained volunteers to local and central EOC (emergency operation center), and literally live there

## Formatted Tweets

- 08181949 [中央應變中心] [國防部]高雄縣空勤總隊須派出每日1架次直升機，載送水土保持局人員於09:30出發，空勘掌握現場情況，隨時通知下游居民應變避免人民生命財產損失。#Morakot #Kaohsiung #eoc
- 08181630 [台南]昨日（17日）台南縣議員廖西仁、社會處長蕭英成偕同社工人員，至南化鄉南化淨水廠，與南化鄉玉山村村民、淨水廠廠方協調後續清理安置事宜。詳見：<http://0rz.tw/rWWdk> #taiwanfloods #Morakot #Tainan
- 08181123[中央應變中心][記者會]問：日前總統說會對相關失職人員進行懲處，請問身為指揮官的毛部長，您如何看待自己接下來的情況？#taiwanfloods #Morakot #eocpc

# 民間災情網路中心

應屏東縣政府請託，義務協助提供即時資訊的網路服務

因應芭瑪與米勒颱風，屏東縣災害應變中心已經進入一級開設並與協會連繫，希望災情網路中心能協助訊息發布，我們將協助各地應變中心訊息發布事宜。若有需要災情發布之應變中心單位請將聯絡人與聯繫方式寄到台灣數位文化協會信箱「adct@adct.org.tw」。

## 各項補助

**08151000[台南]** 南縣府提供300個臨時工作名額投入救災行動，民衆可向各地就業服務站申請，詳情請洽南縣1999服務專線（市話直播1999）或勞工處6320310，相關網頁：<http://0rz.tw/p90hK>

**08151000[台南]** 民視新聞台的南縣捐款帳戶有誤，請民衆捐款時多留意，或先到台南縣政府網頁確認捐款帳戶資訊，網址：<http://www.tainan.gov.tw/#taiwanfloods> #Morakot #Tainan

**08151000[台南]** 南縣住屋淹水救助即日起開始申請。受災民衆是以實際居住生活戶數計算，不限設籍，租屋戶亦可。淹水住戶填寫住戶淹水名冊後，經村里長確認後即可。有需要的民衆請詳見網頁：<http://0rz.tw/TNvlw> #taiwanfloods #Morakot #Tainan

**08151430[臺南]** 台南縣政府提供莫拉克颱風風災各種救助及低利貸款，包括農林漁牧業現金救助、天然災害救助、紓困低率貸款等，請撥1999服務專線洽詢，或詳見網頁：<http://0rz.tw/AdpAP> #taiwanfloods #Morakot #Tainan

**08161625** 南台灣有22所國中、小九月一日無法在原校開學，教育部表示將安置該校師生到鄰近學校或社區圖書館、活動中心等簡易教室就學，並且補助交通費、住宿費和營養午餐和教科書經費等。詳見：<http://0rz.tw/p3TDr> #taiwanfloods #Morakot

**08161700** 交通部高公局為有效協助災區清理重建之交通，從11日起在國道1號斗南、新營、新市、岡山及國道3號古坑、白河、善化、田寮、竹田等共9處收費站實施暫停收費，預計免收費到20日，自21日零時起再恢復正常收費。詳見：<http://0rz.tw/Mjn48> #taiwanfloods #Morakot

**08161830** 中央健康保險署公布「莫拉克颱風受災之民衆全民健保就醫協助方案」，針對災區民衆或領有死亡與重傷之眷屬在門診、住院和健保費的優惠。沒有健保IC卡的災民，健保局也將免費換發一張新卡。詳見：<http://0rz.tw/XmHjK> #taiwanfloods #Morakot

**08171230 [嘉義]** 嘉義縣政府17日正式成立「嘉義縣莫拉克颱風重建諮詢服務中心」，提供災區民衆包括安置、組合屋、就學、稅金減免等各項服務，服務中心專線電話05-3621127，請民衆多多利用。詳見：<http://0rz.tw/bHCSz> #taiwanfloods #Morakot #Chiayi

**08171430 [臺南]** 臺南縣各鄉鎮市戶政事務所提供免費申請戶籍謄本、國民身分證、戶口名簿等各類戶籍證明文件服務。以服務地區屆限：詳見：<http://0rz.tw/0nLJU>



莫拉克颱風災後重建  
推動委員會



網站公告



中央災害應變中心



行政院莫拉克颱風  
救災專區



捐款資訊



臺南相關資訊



高雄相關資訊



屏東相關資訊

資訊分頁

[English Information](#)

[各項補助](#)

[關於我們](#)

[捐款資訊](#)

challenges of social design

## 2. 媒體與現況



A country where  
census data takes  
more than 2 years  
to be completely  
published



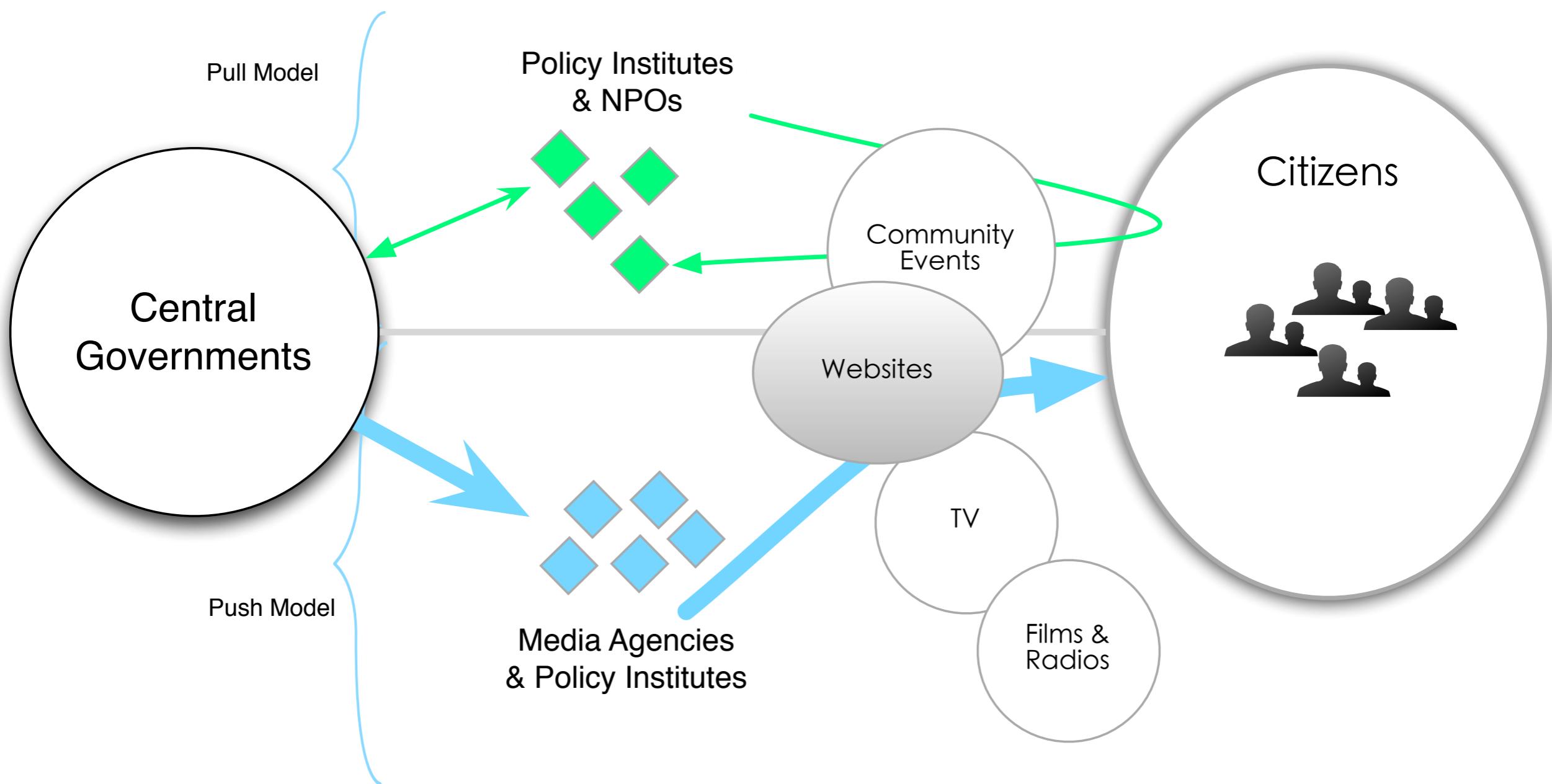
# Background: Highly saturated media market

Mobile phone penetration: 120%, Average Household TV Channels: 100+, Web Population: 75%+



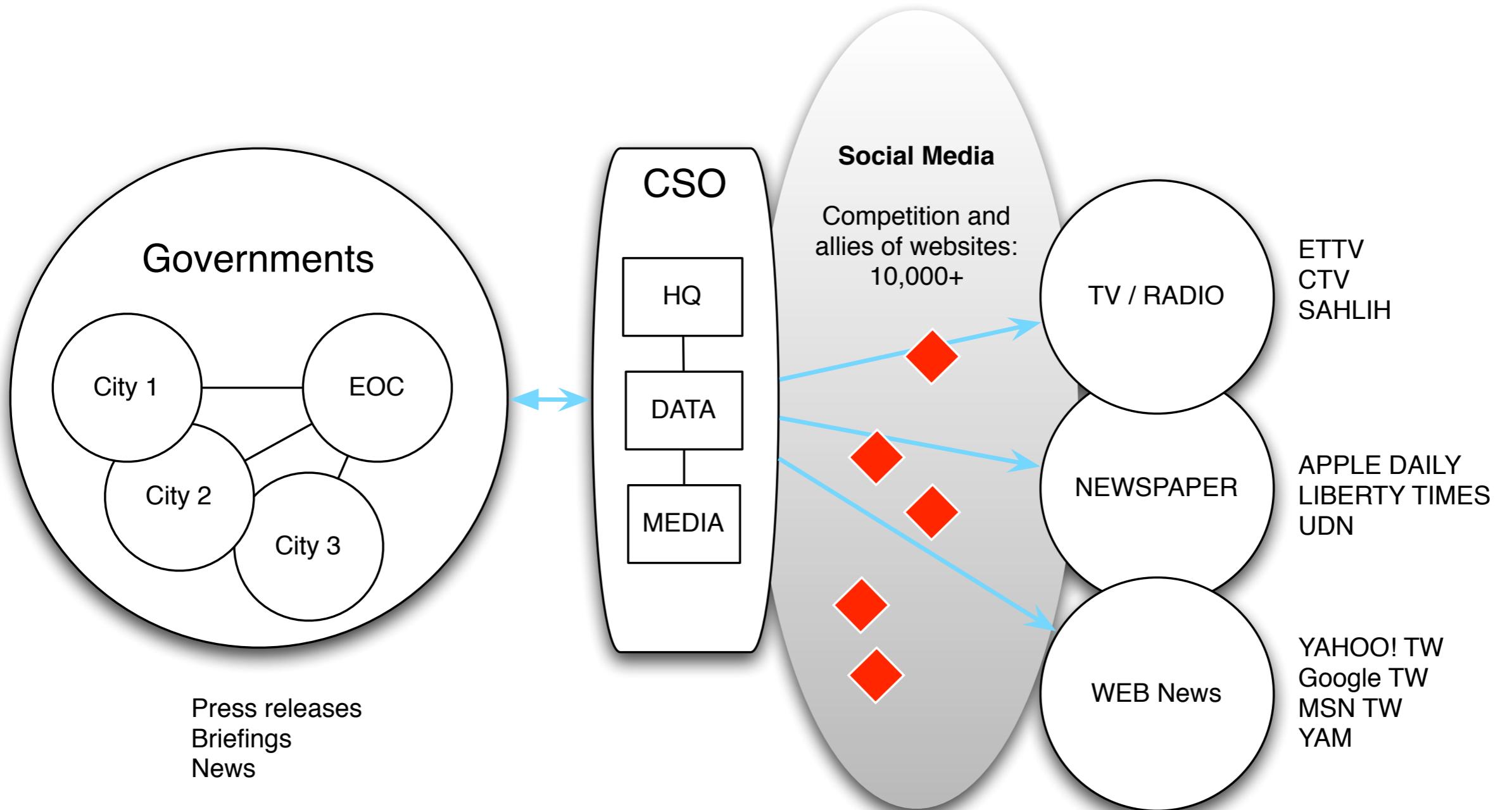
# Before 2009

Facebook just enters the market. Less than 20k people use Twitter, and Plurk is top dog.



# In 2009, Typhoon Morakot hits Taiwan

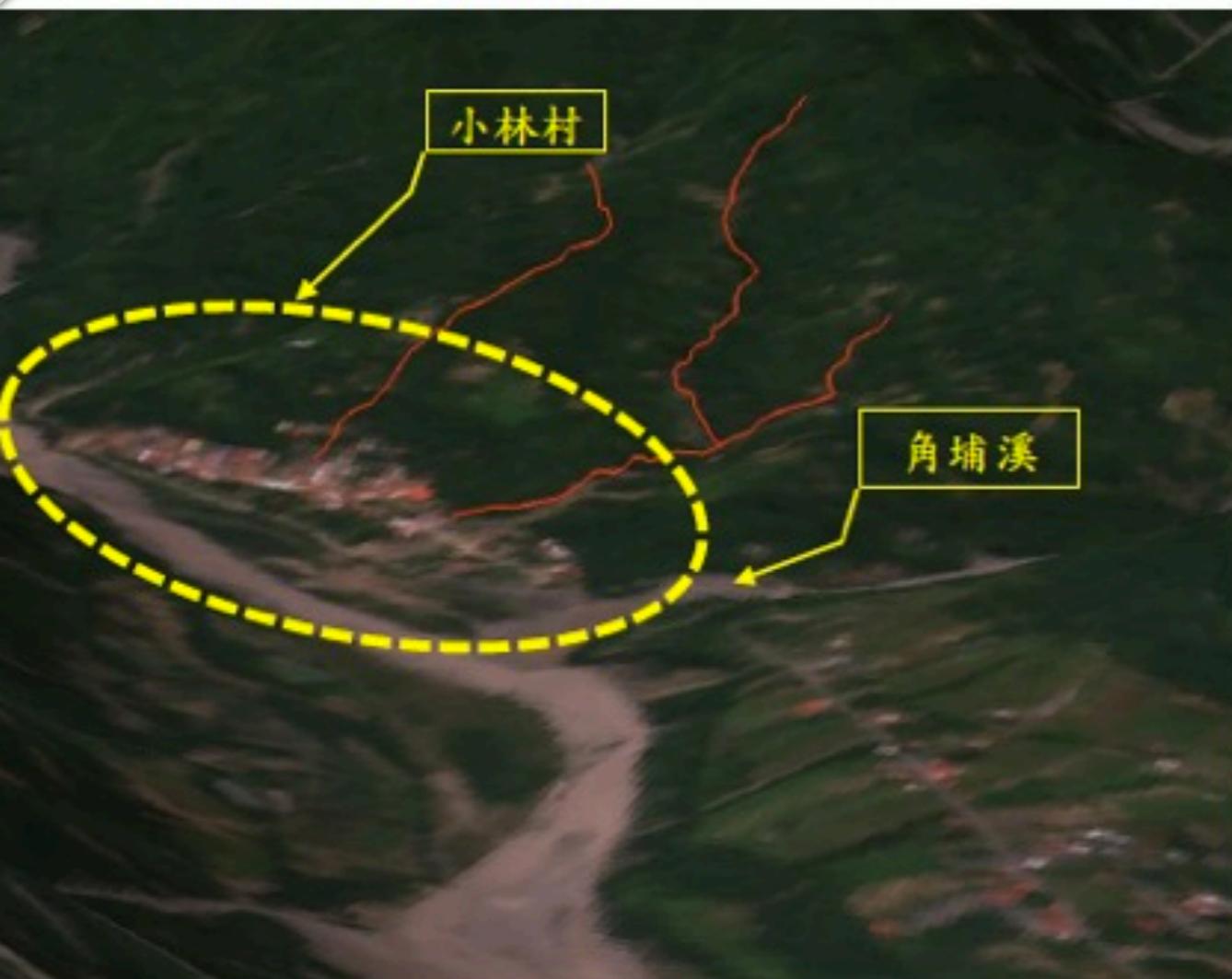
Lack of government public communications strategy and media hype exacerbated public concerns and further delayed disaster relief. Use of social media explodes in fashion.



2009

# 、甲仙鄉小林村

莫拉克颱風前



莫拉克颱風後



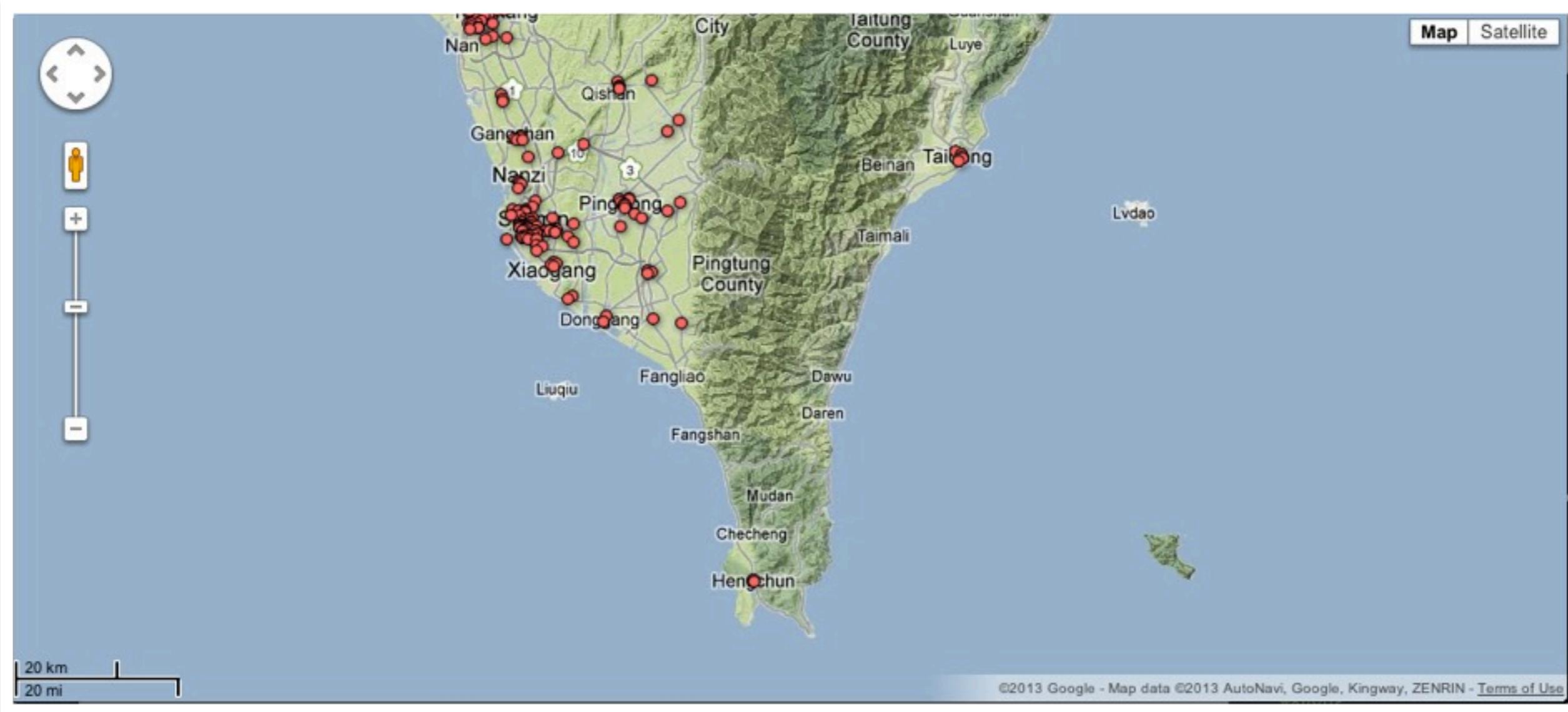
福衛二號衛星影像(2008.9)

救難直升機拍攝影片(2009.8.12)

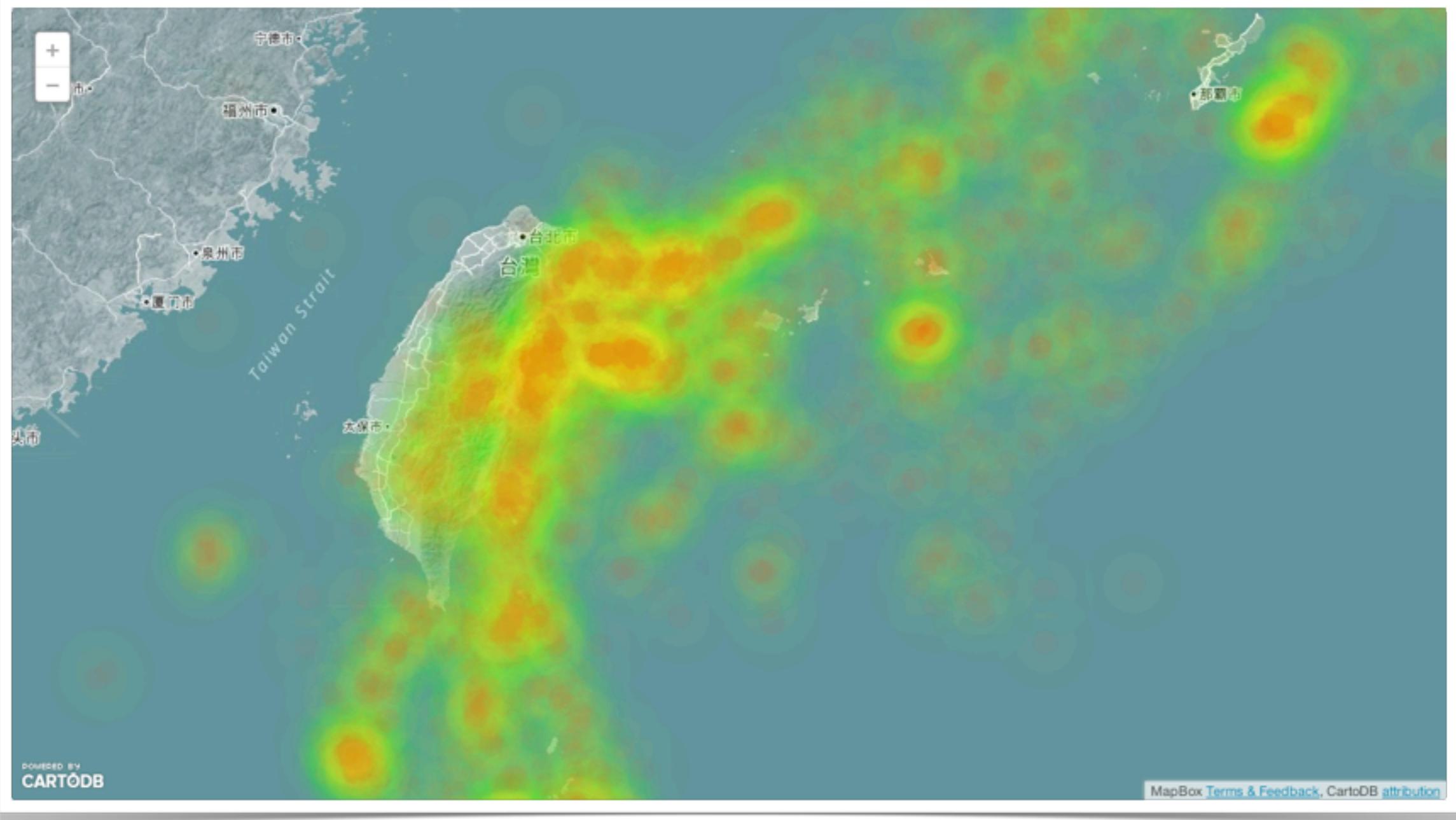


Code for Tomorrow

# Data for Public Discourse



# Earthquakes Visualized



@dongpo

# Data for Consumer Awareness

fetched: data.coa.gov.tw,  
epa.gov.tw, data.gov.tw



# 資料視覺化

源碼唾手可得，媒體與新聞產業被迫學習。

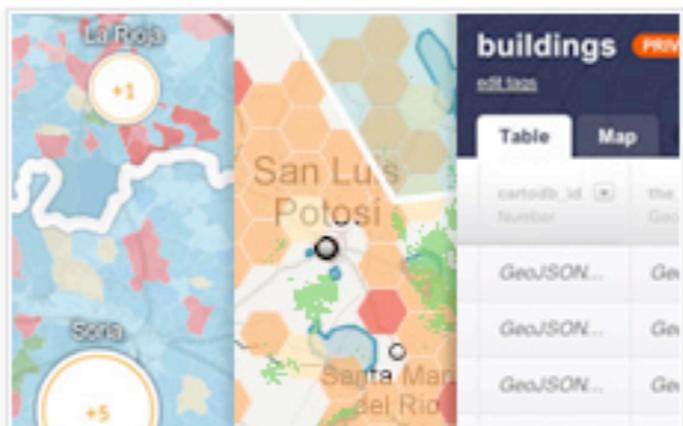
+ DATAVISUALIZATION.CH    SELECTED TOOLS

All

Maps

Charts

Data



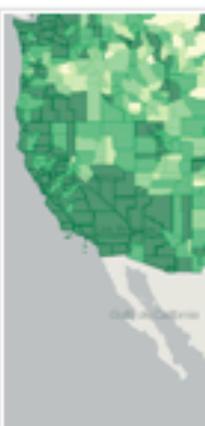
## CartoDB

A web service for mapping, analyzing and building applications with data.



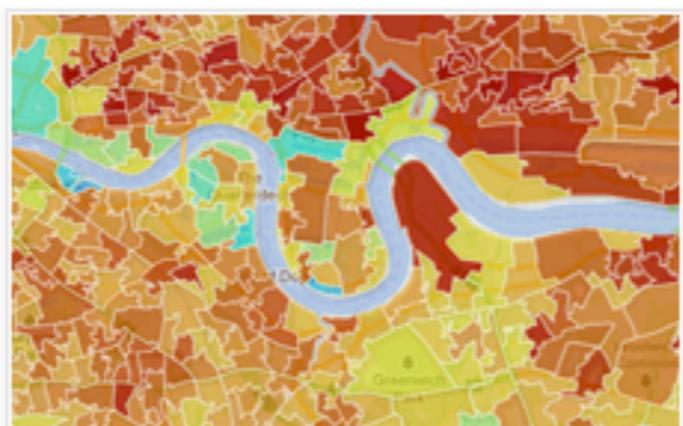
## D3.js

An small, flexible and efficient library to create and manipulate interactive documents based on data.



## GeoComet

A public cloud-based platform for access, visualization and analysis of geospatial data with competitive prices.



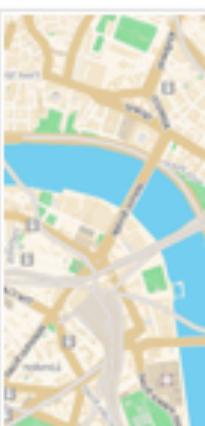
## Google Fusion Tables

A web application that makes it easy to host, manage, collaborate on, visualize, and publish data tables.



## Kartograph

A simple and lightweight framework for creating beautiful, interactive vector maps.



## Leaflet

A lightweight JavaScript library for making tile-based maps for desktop and mobile applications.

# GOV NEWS TAIWAN

同領域專家的眼睛，發掘出來自政府的高價值新聞和資料集。讀者可透過網頁最下方的ask 詢問，若有意加入編輯行列，也請來信。

Gov News  
Taiwan  
fetched: gov.tw

臉書<https://www.facebook.com/GovNewsTaiwan>

## 國情統計通報：我國 HDI、GII 分別排名 全球第 23位及第 2位

人類發展指數（Human Development Index, HDI）及性別不平等指數（Gender Inequality Index, GII）係聯合國開發計畫署（UNDP）所創編，分別用以衡量一國於健康、教育及經濟領域之綜合發展成果，以及在生殖健康、賦權及勞動市場等領域因性別不平等所造成的發展損失。

2012 年全球參與評比的 188 個國家中，我國 HDI 為 0.89，排名第 23 名（2011 年為第 22 名）；GII 方面，我國因「國會議員比率」及「勞動力參與率」之兩性差距縮小，使 2012 年排名較 2011 年進步 2 名，在全球參與 GII 評比的 149 個國家中，僅次於荷蘭，居第 2 佳。

Tags: [人類發展指數](#), [HDI](#), [GII](#), [UNDP](#), [ogdtaiwan](#), [主計總處](#), [性別不平等指數](#)  
[Permalink](#)

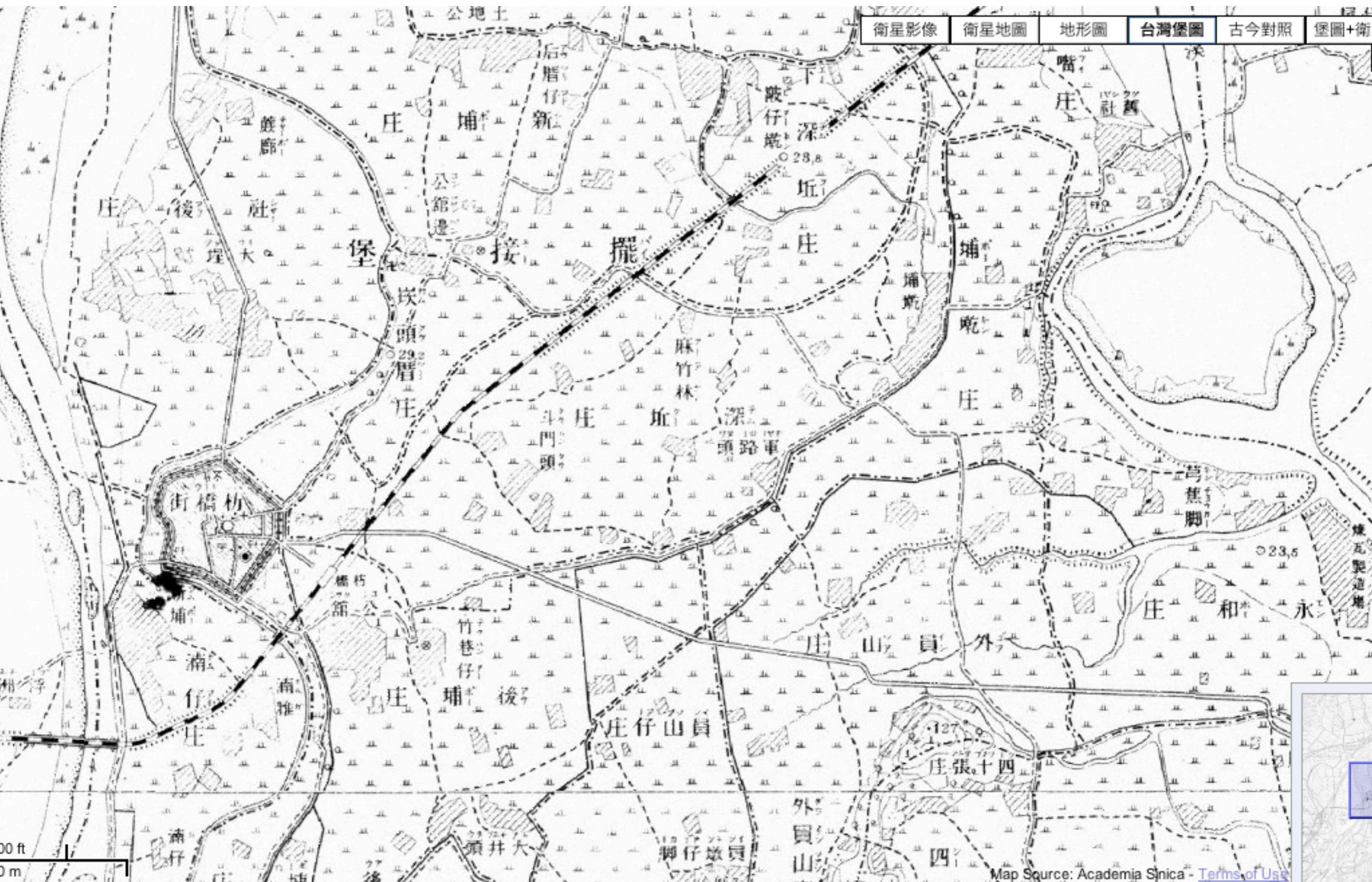
04  
6 / 2013

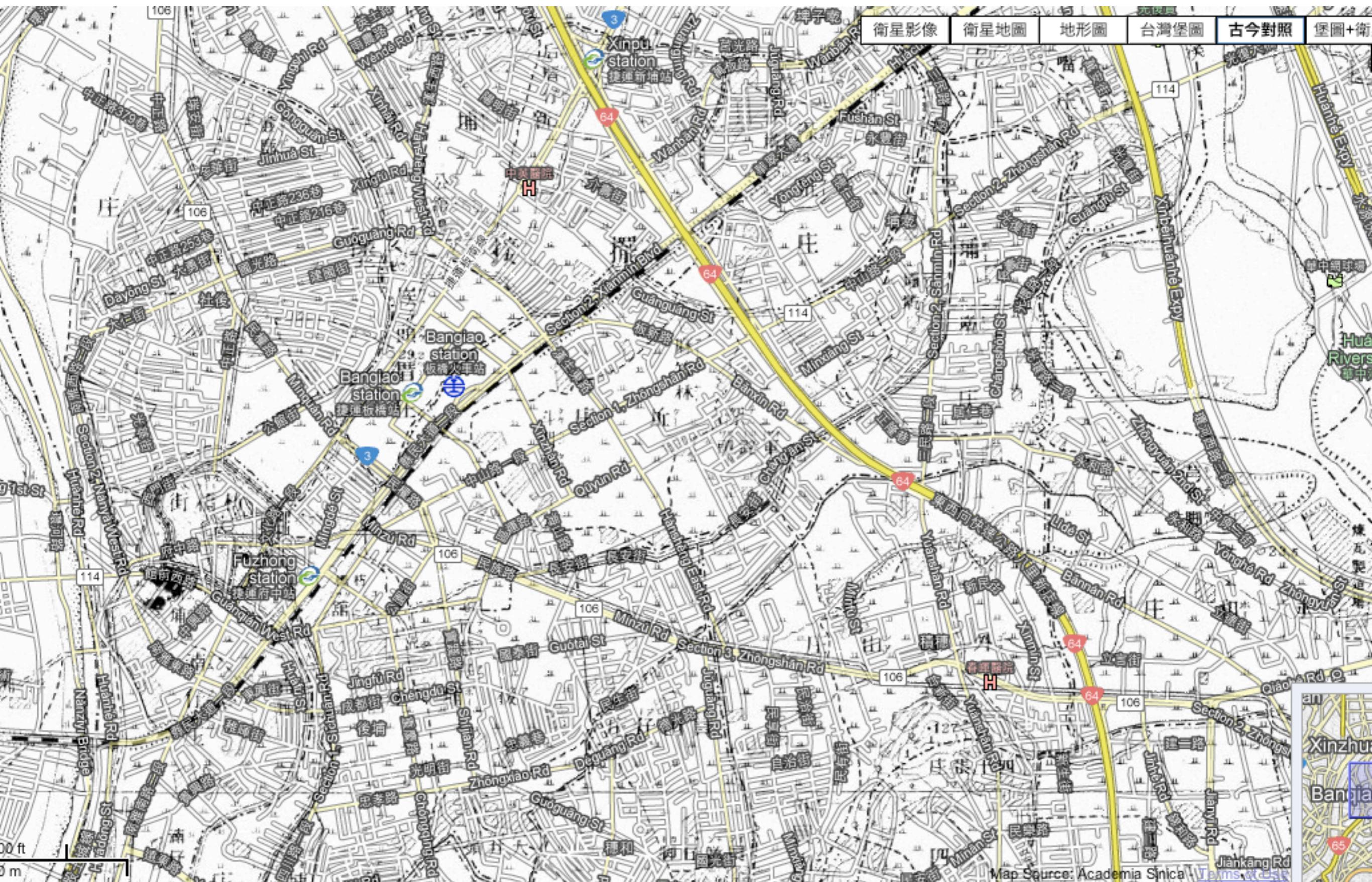
## 航遙測圖資供應平台

「航遙測圖資供應平台」，包含像片基本圖、正射影像等 2 項圖資之定位

challenges of social design

### 3. 公共建設和資料







FORMOSA ISLAND.—PREPARING TEA FOR THE AMERICAN MARKET AT TAM-SUI, NORTHERN FORMOSA.



1915



VIEW OF TAIHOKU STREET.

台北市街景

1950



1960



1970



2009



<http://maps.google.com.tw>

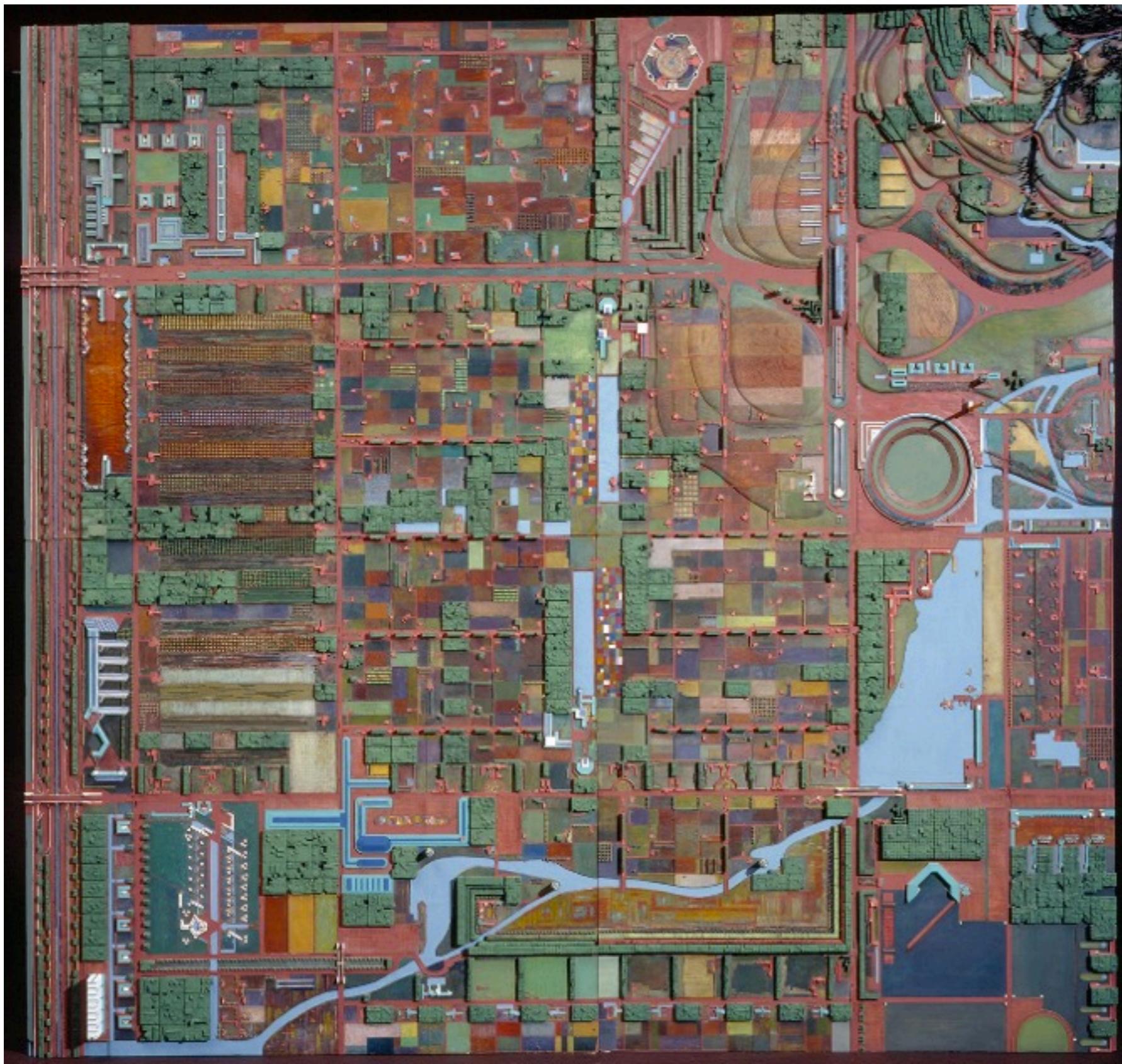
2004



首都圏外郭放水路（春日部市）2006年6月7日撮影  
撮影日：2006年6月7日 撮影者：Dddeco

1970





電路板？

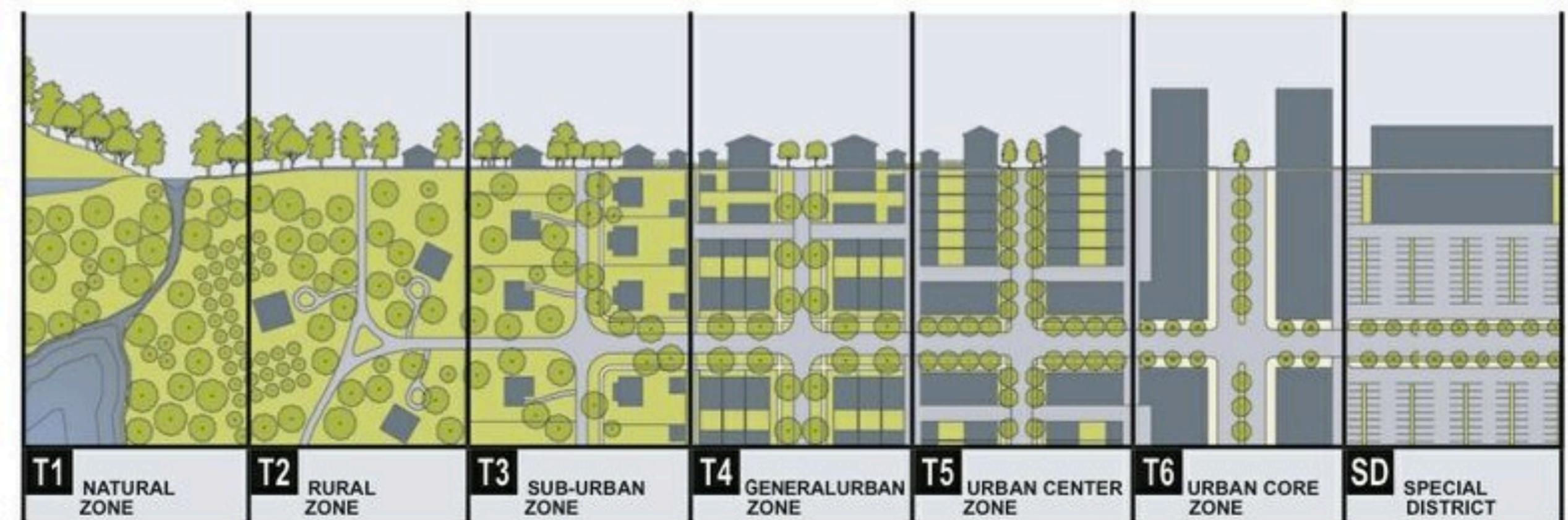
Courtesy the Frank Lloyd Wright Foundation Archives



棋盤？

Courtesy David Rumsey Map Collection

# 區位？



Courtesy Andres Duany

**Labels**

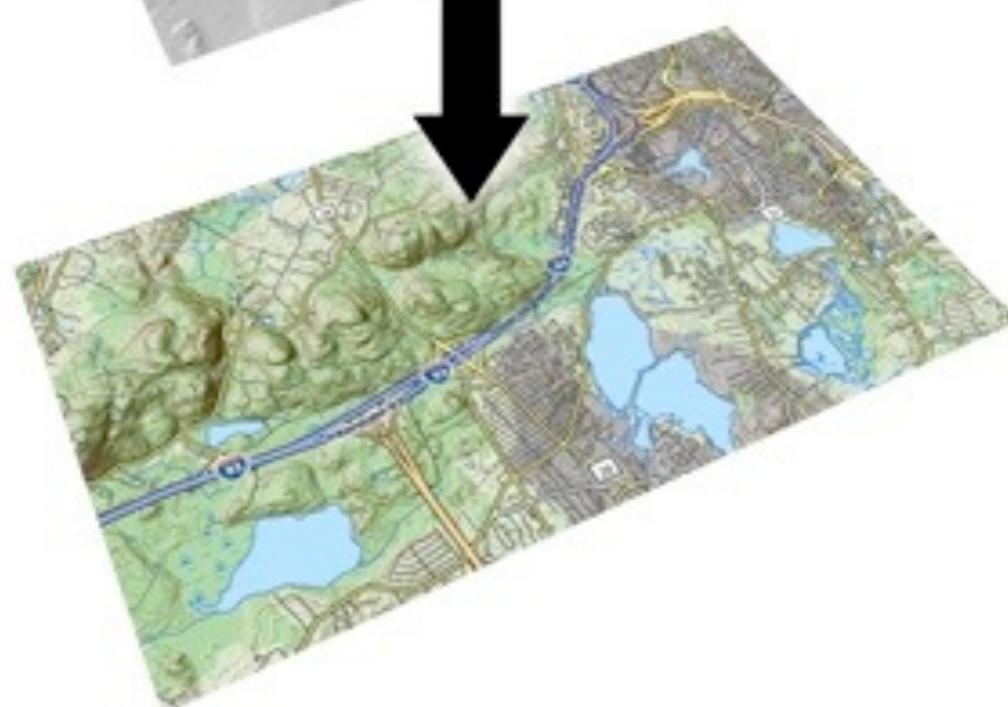
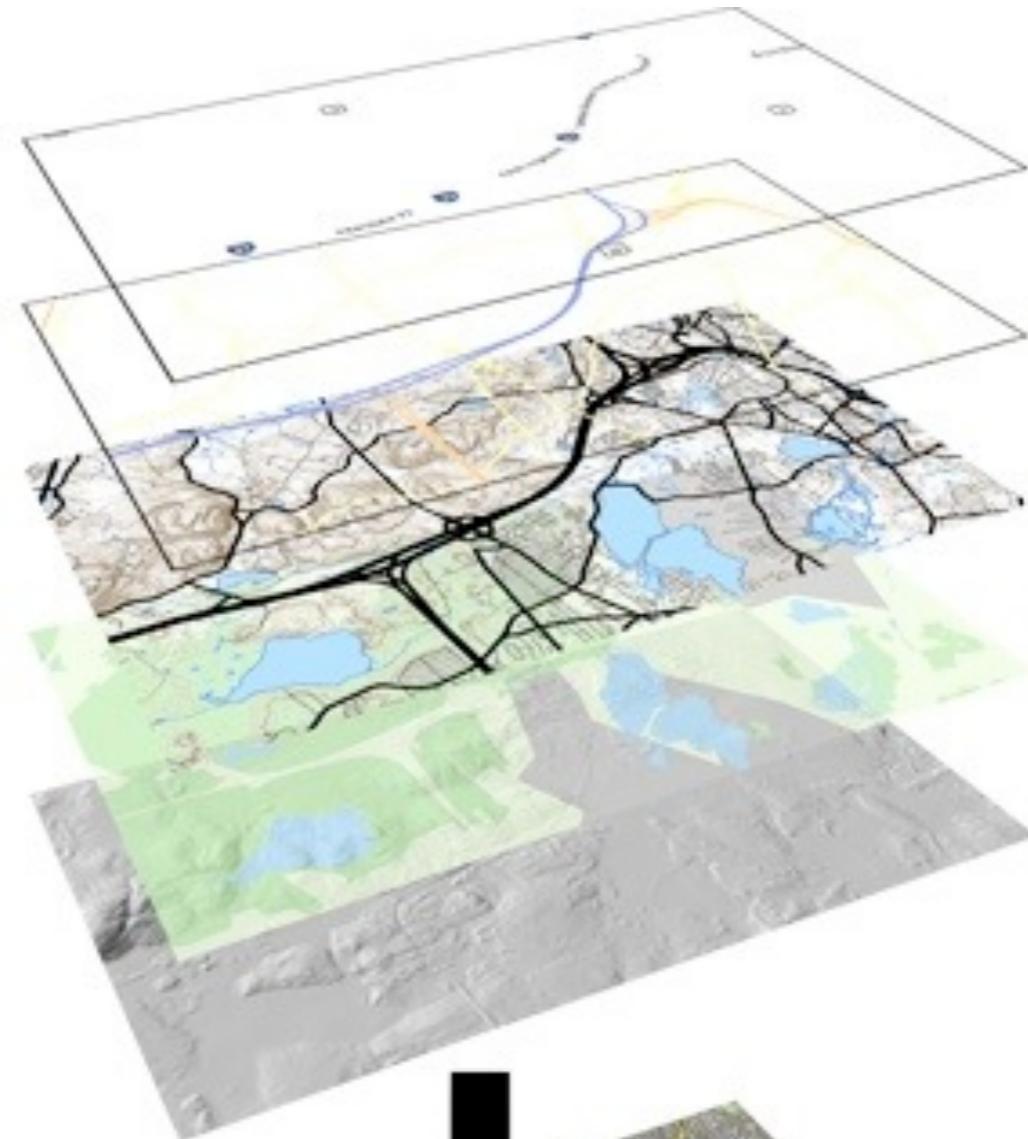
**Fill  
(no shading)**

**Features**

**Areas**

**Hillshading**

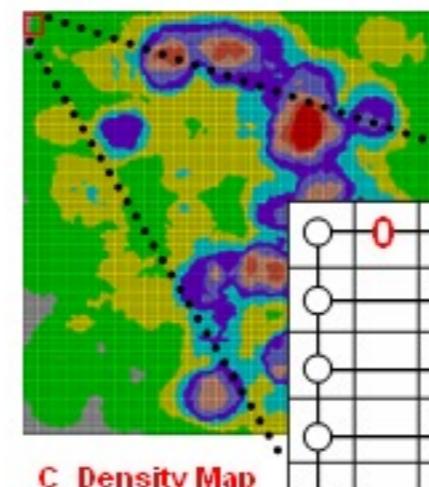
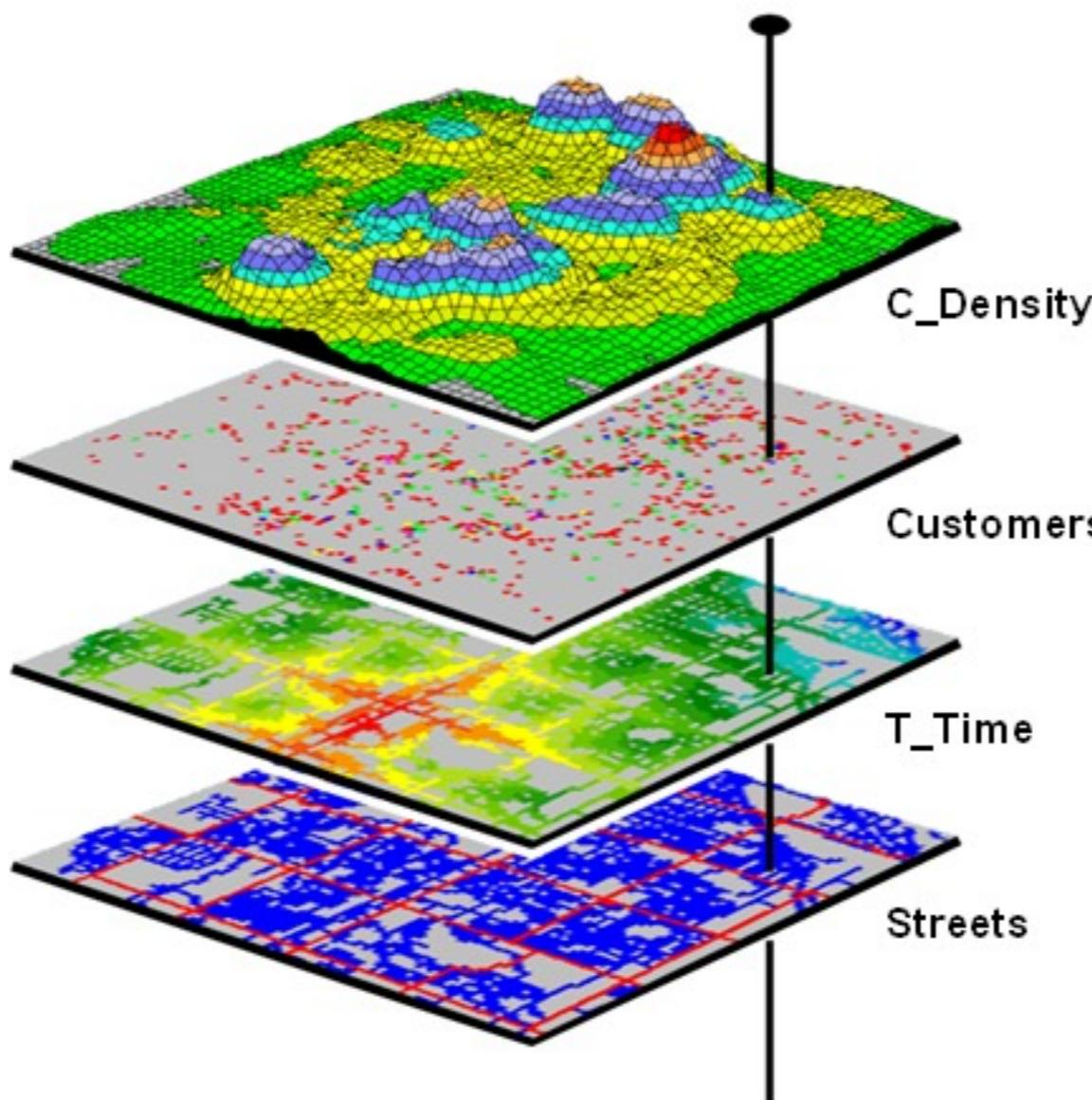
**Final  
composite**



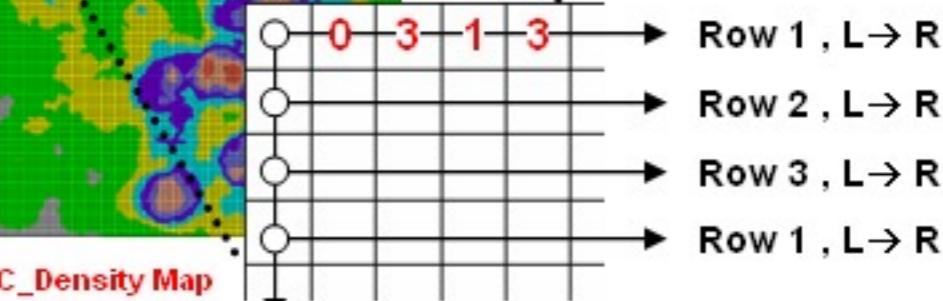
**Layers and layers  
and layers of data...**

## Map Stack

*set of geo-registered  
grid layers*



## Analysis Grid

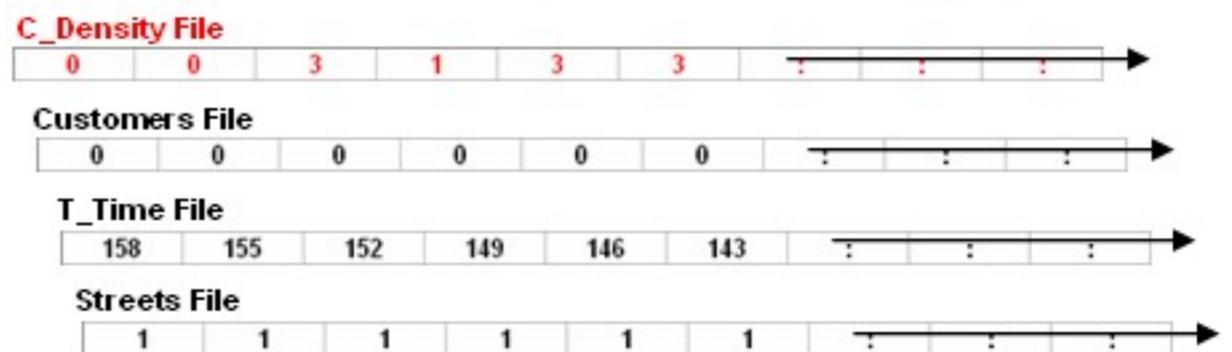


*...numbers are organized by rows from left to right*

*...stored as "fields" in a table (.rgs)*

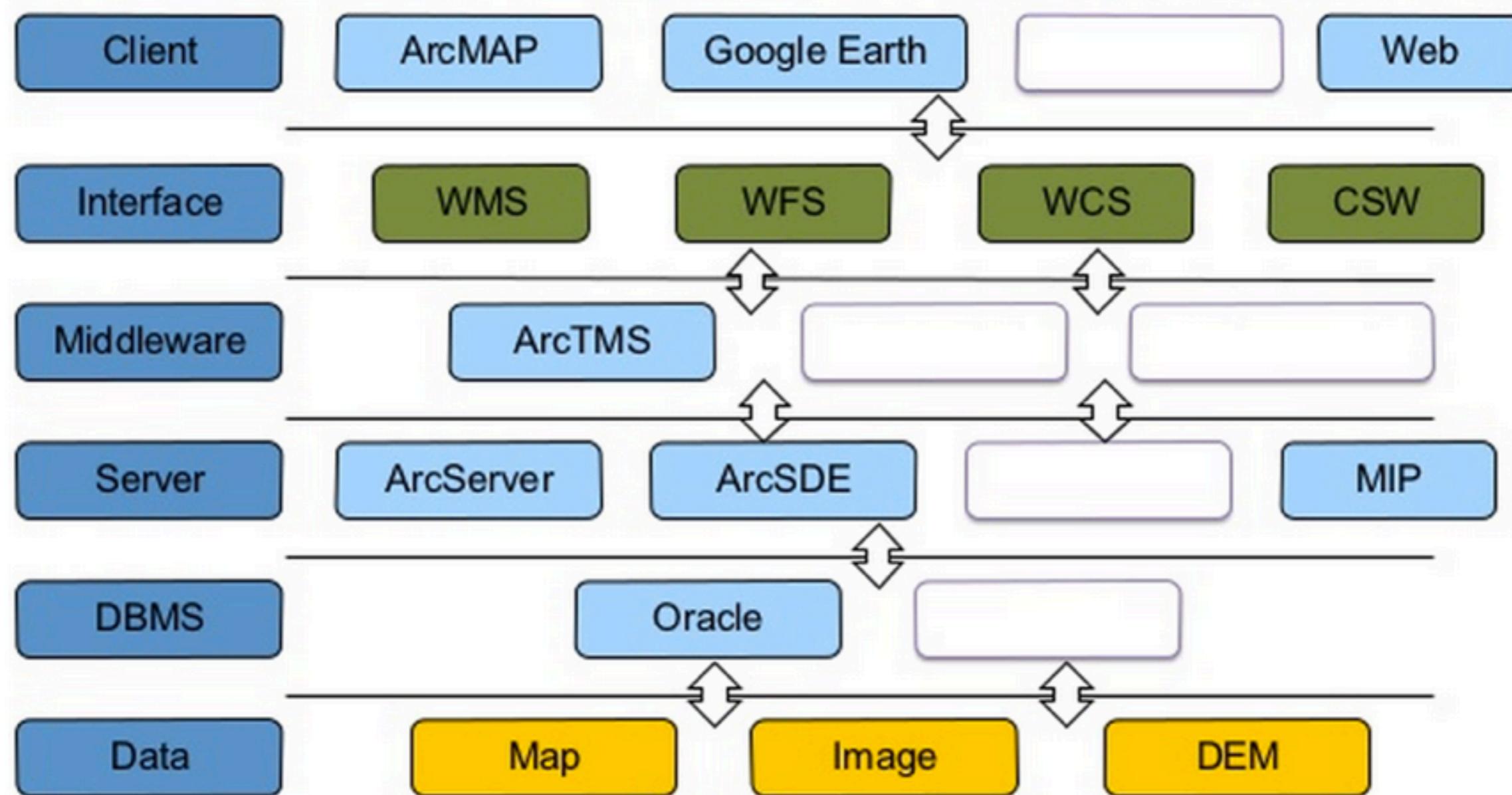
1	Column	Row	<b>C_Density</b>	Customers	T_Time	Streets	others...
2	1	1	0	0	158	1	:
3	2	1	0	0	155	1	:
4	3	1	3	0	152	1	:
5	4	1	1	0	149	1	:
6	5	1	3	0	146	1	:
7	6	1	3	0	143	1	:
8	:	:					
9	:	:					
10	:	:					

*... or stored as separate data files (.grd)*



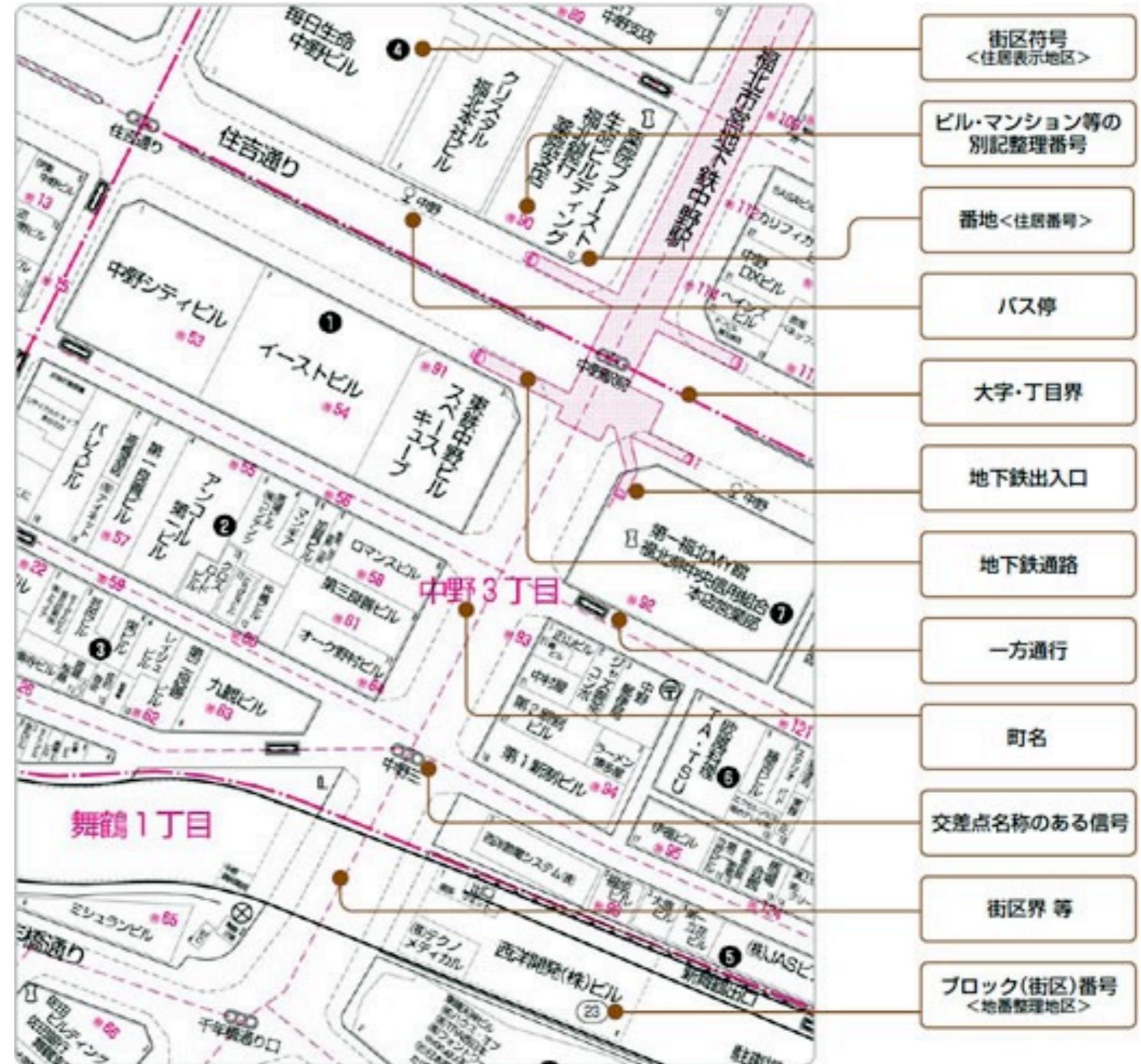
## II-4. GIS : Vertical Set of Many Software

- Characteristics of GIS : **Vertical Set of Many Software**

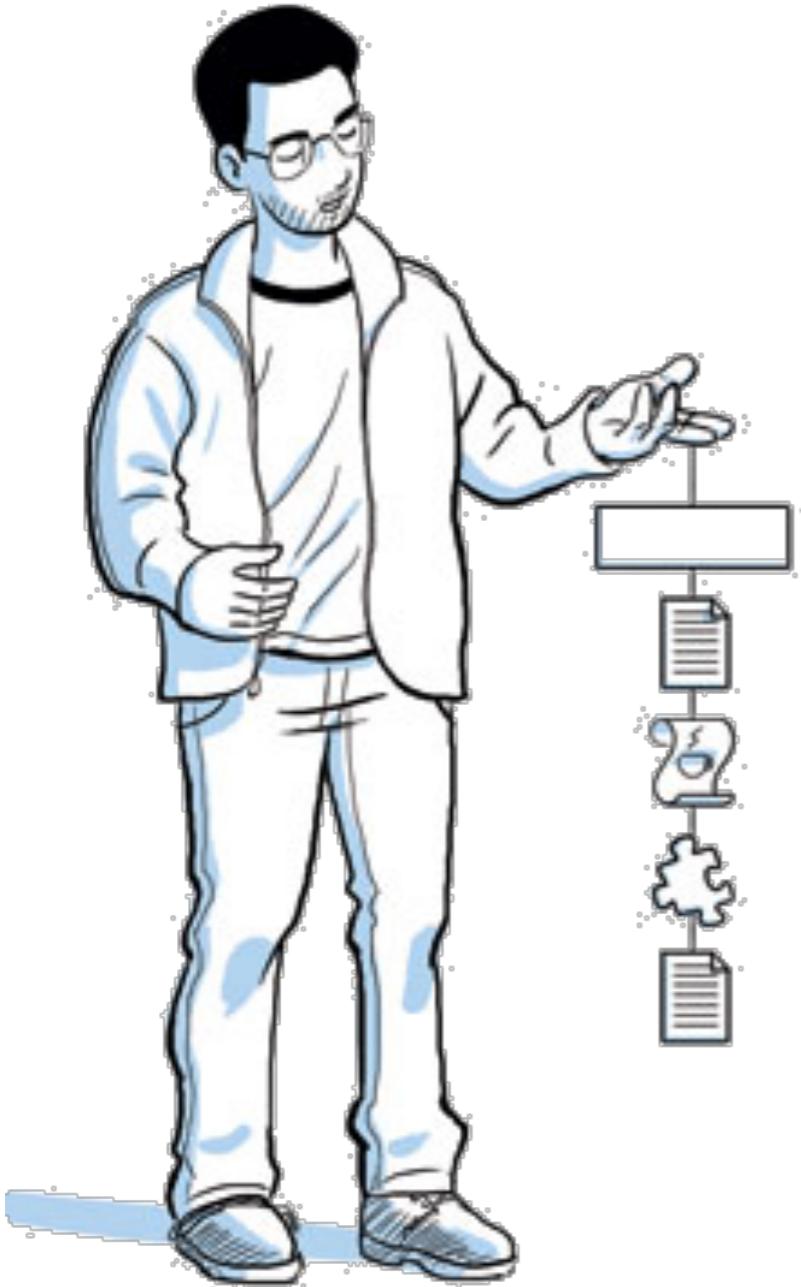


# Cadastre Map

I:1500



<http://www.zenrin.co.jp/product/publication/j-map/>



?



168.195.1.1

2001:0DB8:02de:0000:0000:0000:0000:0e13

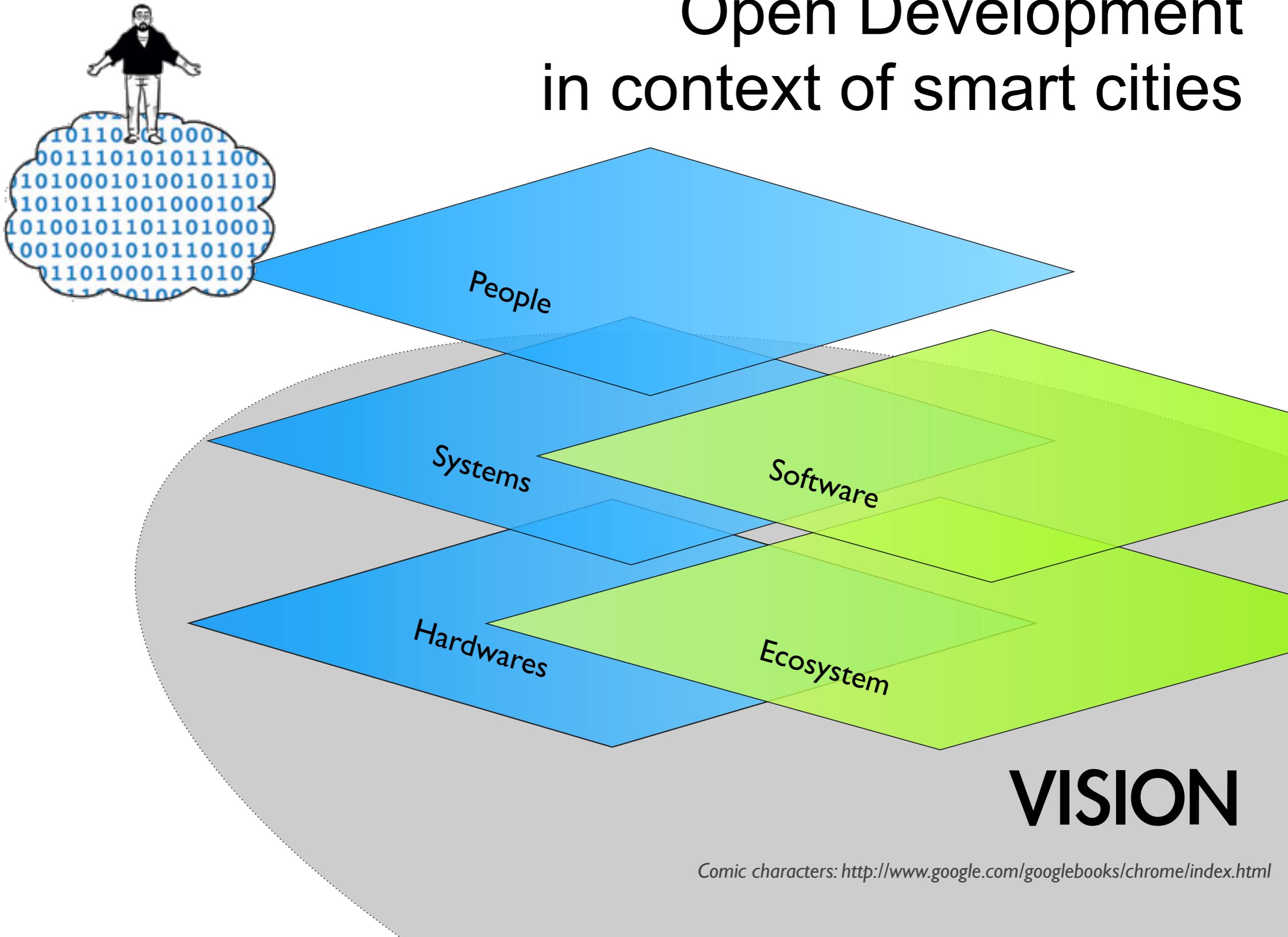
[www.ntpc.gov.tw](http://www.ntpc.gov.tw)

25.0122349, 121.465541

220

新北市板橋區中山路一段161號

# Open Development in context of smart cities



*Comic characters:* <http://www.google.com/googlebooks/chrome/index.html>

建物/網站 buildings, applications

道路/網絡 roads, utilities, networks

區位/拓樸 zoning, topologies

法律/源碼 codes

社區/網絡 social networks

設計 design

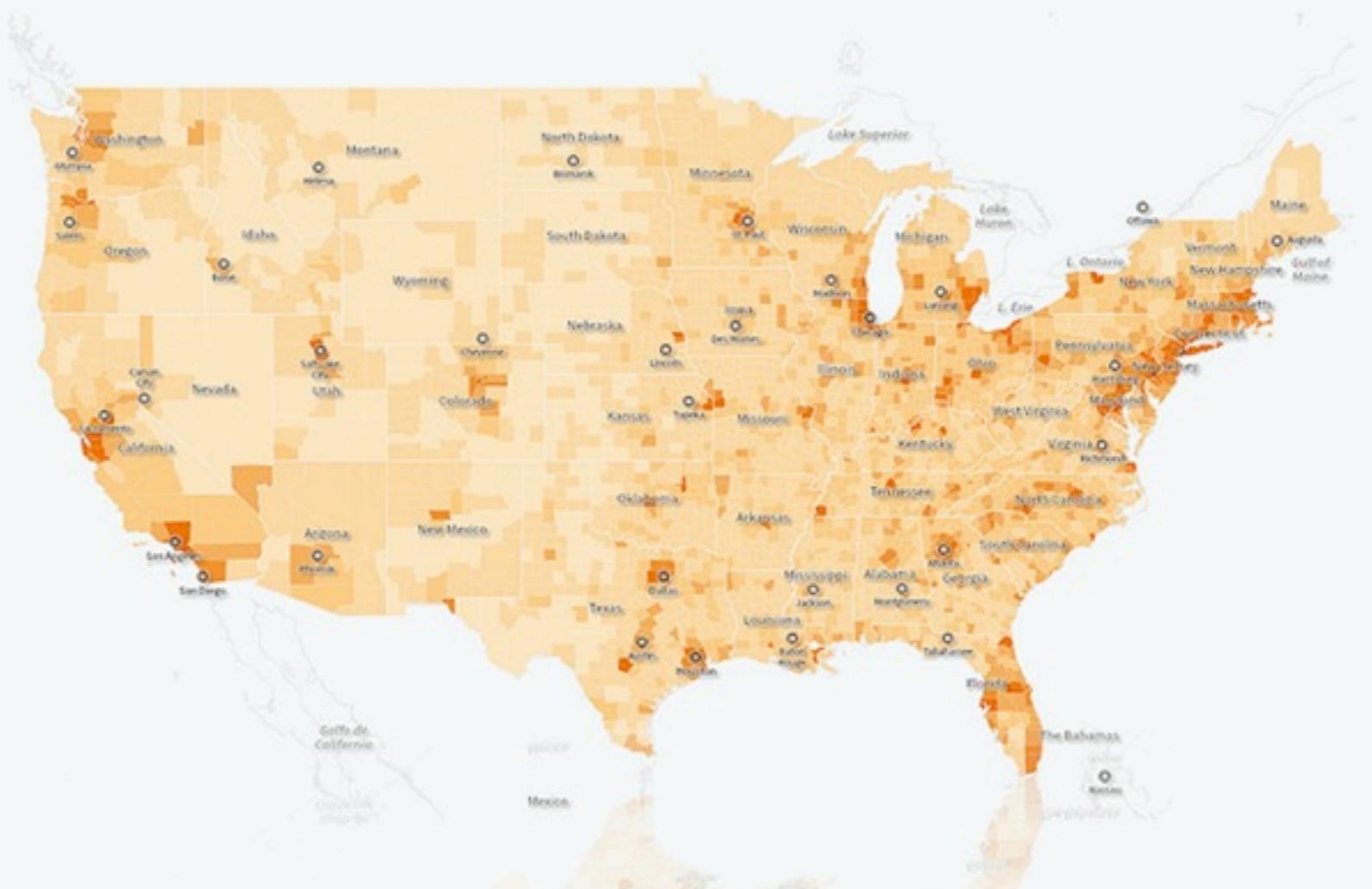
認同/識別 identity, URI



# Visually Explore Demographic Data

220 years of demographic data, 18,000 maps,  
hundreds of profile reports,  
40 billion data elements and 335,000 variables

[Take the Tour](#)



Open Knowledge  
Foundation

[socialexplorer.com](http://socialexplorer.com)

# 建築評比

基本樓板資料、耗能、區位、汎歐盟資料平台。

## DATA SEARCH TOOL

<http://www.buildingsdata.eu>

Use the tool to view statistical data and policy information related to the energy performance of buildings. Select the combination of countries, topics, building types and owner profiles. Select at least one country and one topic.

### Your selection

Countries

Statistics / Policies

#### Select countries

All countries

Austria (AT)

Belgium (BE)

Bulgaria (BG)

Croatia (HR)

Cyprus (CY)

Czech Republic (CZ)

Denmark (DK)

Estonia (EE)

Finland (FI)

#### Select a topic

Statistics

**Building stock inventory**

Existing stock

Stock alterations

**Building stock performance**

Energy consumption

Envelope performance

District heating and cogeneration

**Climatic zones**

## 新北市垃圾車路線

Imported at Thu Jul 25 08:12:47 PDT 2013 from ntpc-recycle.csv.

[data.ntpc.gov.tw](#) - Edited on July 25, 2013

File	Edit	Tools	Help	Rows 1	Cards 1	Map of latitude	
Filter ▾ No filters applied							
1-100 of 1,000							
city	lineid	linename	rank	name	village	longitude	latitude time
241034	路線34下午1	三重區	1	中山路290巷	頂崁里	121.466270	25.0610 16:30
241034	路線34下午1	三重區	2	中山路286~236號	頂崁里	121.466393	25.0613 16:36

## [台中市] 準時準點垃圾收運地點

Share

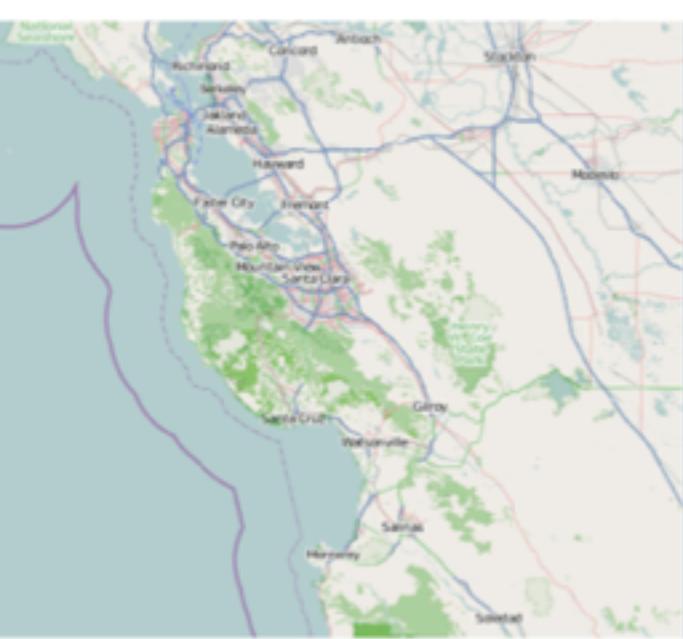
Imported at Sat Jun 22 20:11:44 PDT 2013 from f1367224023832.xls.

[data.taichung.gov.tw](#) - Edited on June 23, 2013

臺中市政府環...	col1	col2	col3	col4	col5	col6	col7
區域	垃圾收運星期	回收星期	車號	車牌	地點	時間	查詢電話
西區	一、二、四、六	五	133	667-UB	民生路與府後街口(定點)	07:00-07:28	22659048
西區	一、二、四、六	五	133	667-UB	三民路與貴和街口(定點)	07:31-07:58	22659048
西區	一、二、四、六	五	133	667-UB	貴和街201號(貴和街與忠勤街口)(定點)	08:02-08:30	22659048
西區	一、二、四、六	五	110	647-VC	忠明南路與五權五街口(定點)	07:00-07:30	22659048
西區	一、二、四、六	五	110	647-VC	五權五街與五權西四街口(定點)	07:31-07:59	22659048
西區	一、二、四、六	五	110	647-VC	美村路一段367號(定點)	08:01-08:30	22659048
西區	一、二、四、六	五	126	568-UB	美村路與公正路口(定點)	07:00-07:28	22659048
西區	一、二、四、六	五	126	568-UB	模範街34巷口(定點)	07:32-07:59	22659048
西區	一、二、四、六	五	126	568-UB	梅川東路80號(定點)	08:01-08:30	22659048
西區	一、二、四、六	五	113	081-SX	華美西街與博館三街口(定點)	07:00-07:28	22659048

challenges of social design

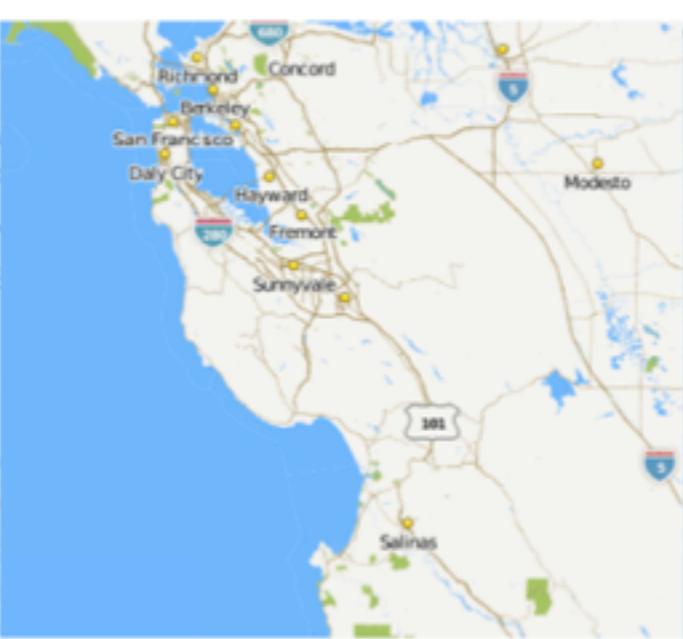
3. 到底是哪裡



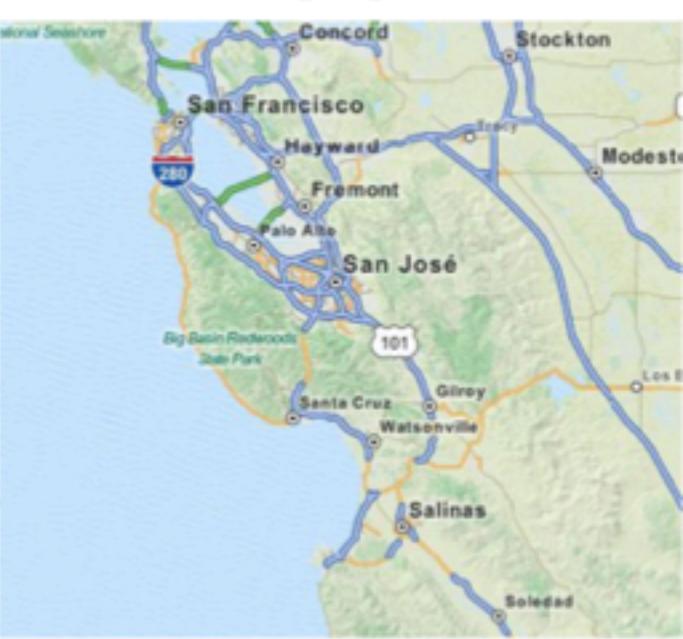
osm



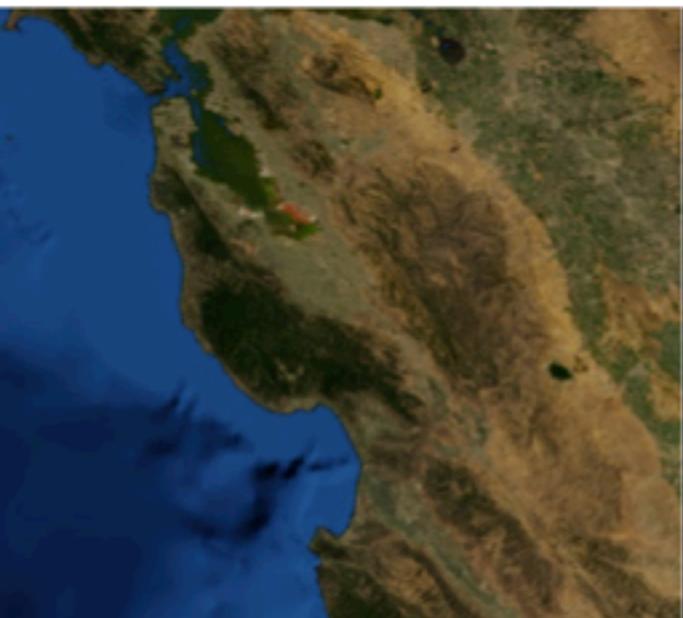
## maptoolkit-topo



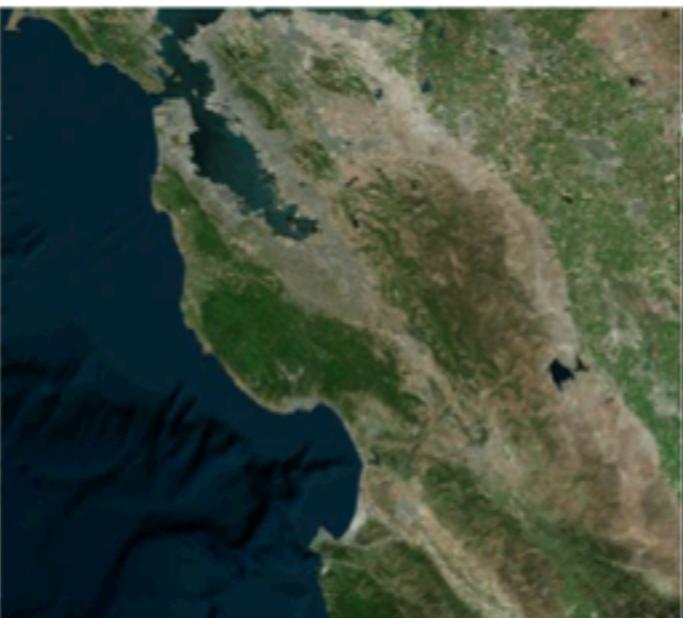
waze



mapquest



## mapquest-aerial



**bing**



**stamen-toner**



stamen-terrain



## stamen-watercolor



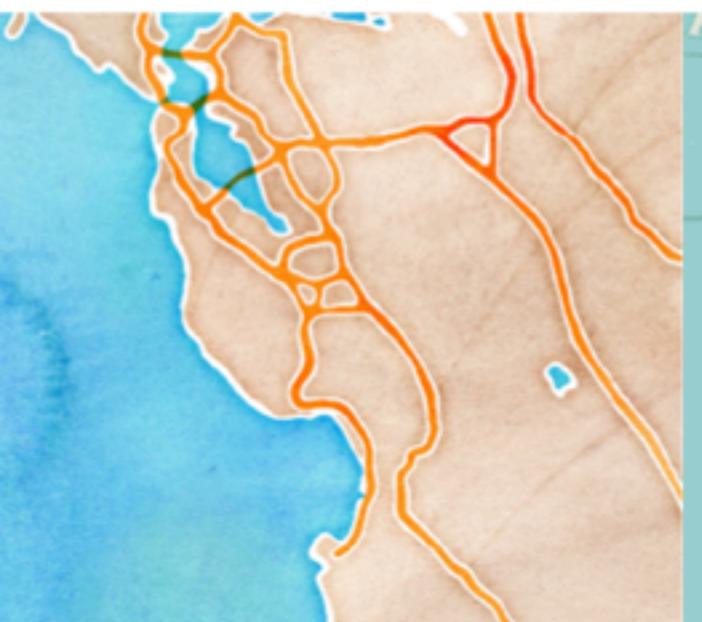
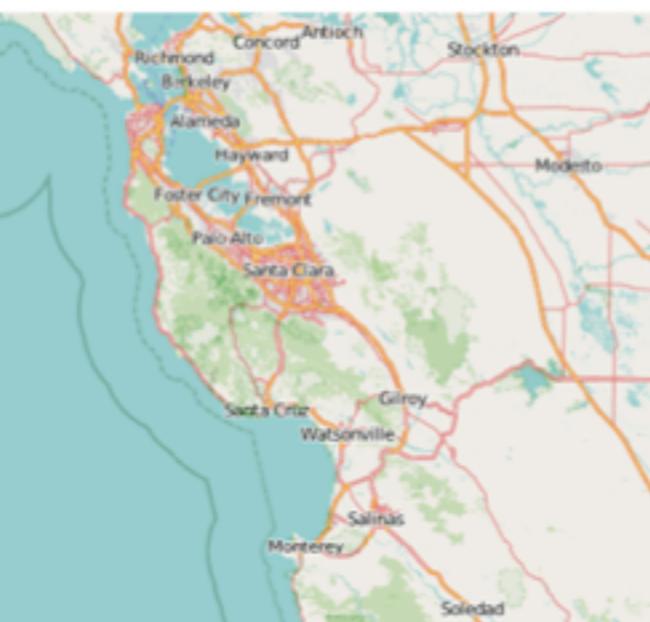
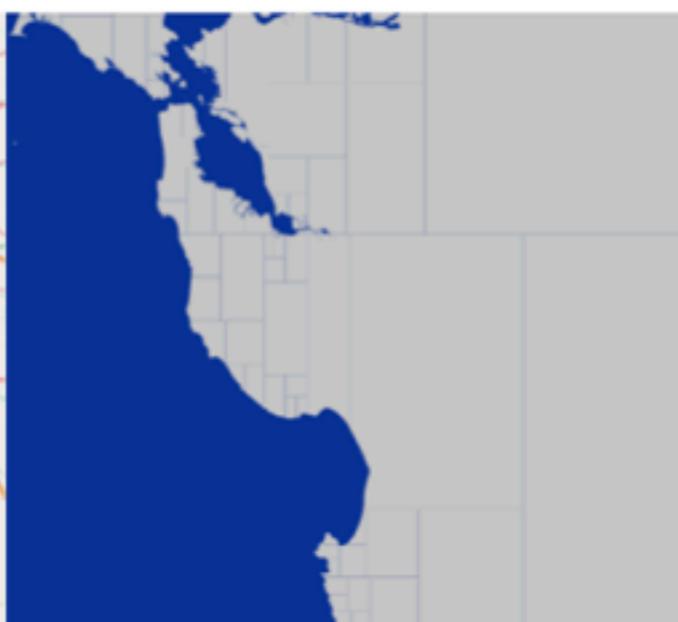
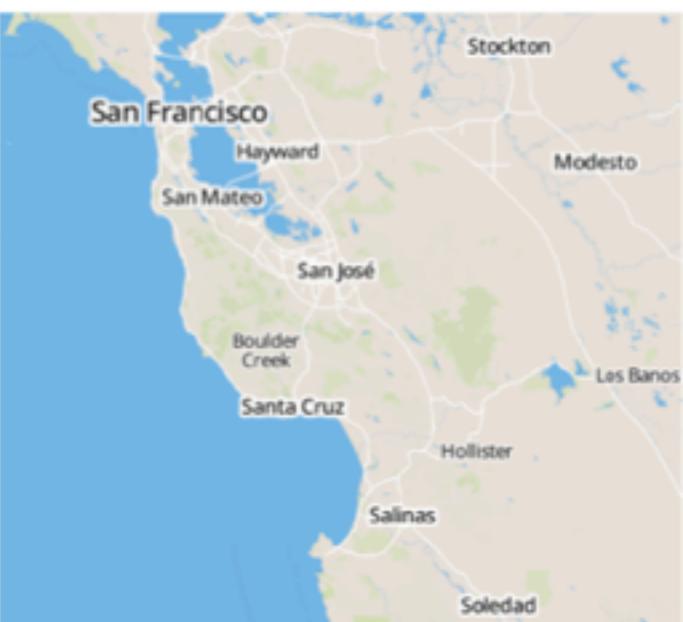
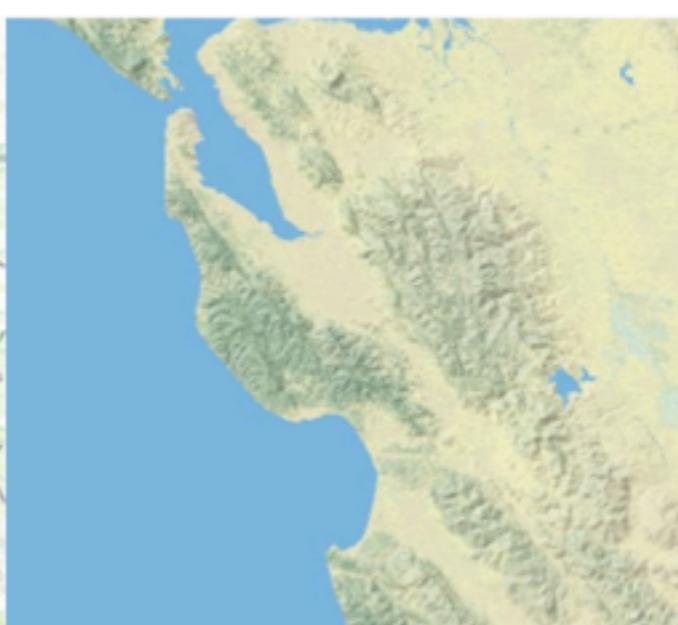
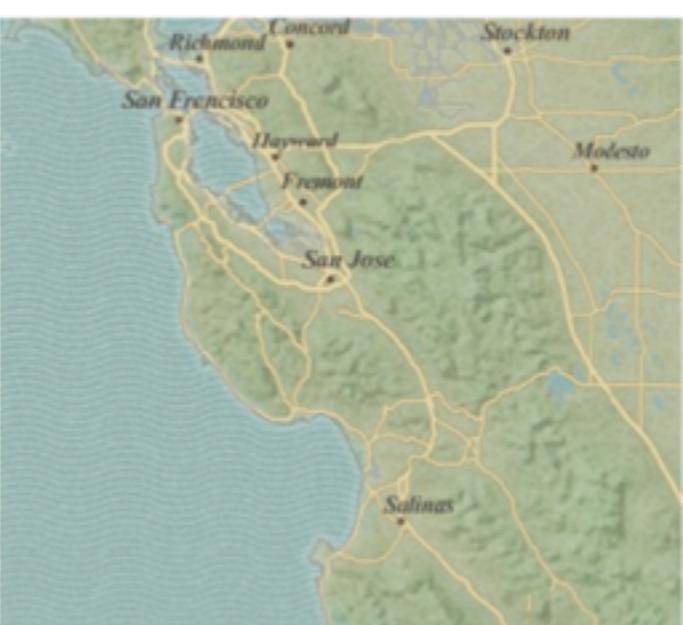
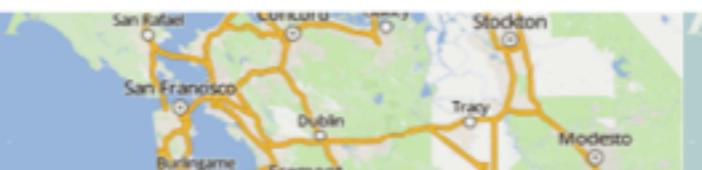
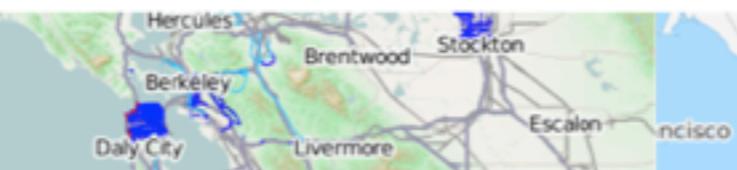
osm-german

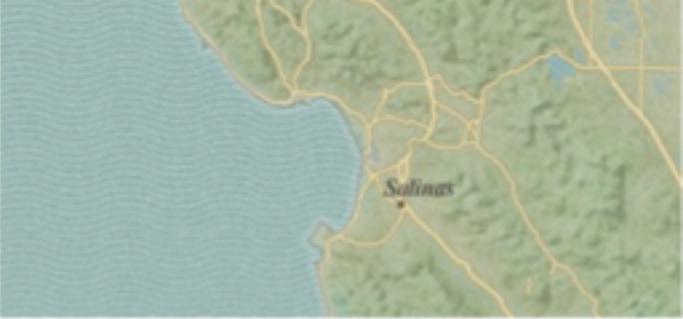
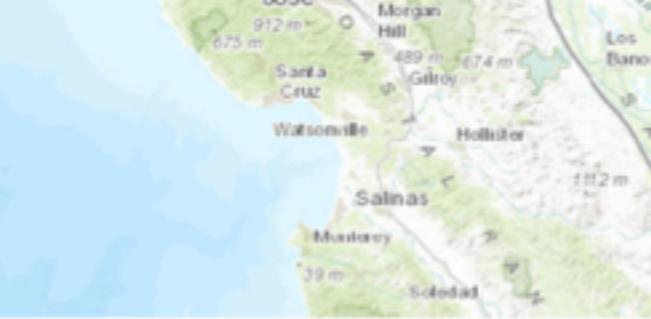


osm-wanderreitkart

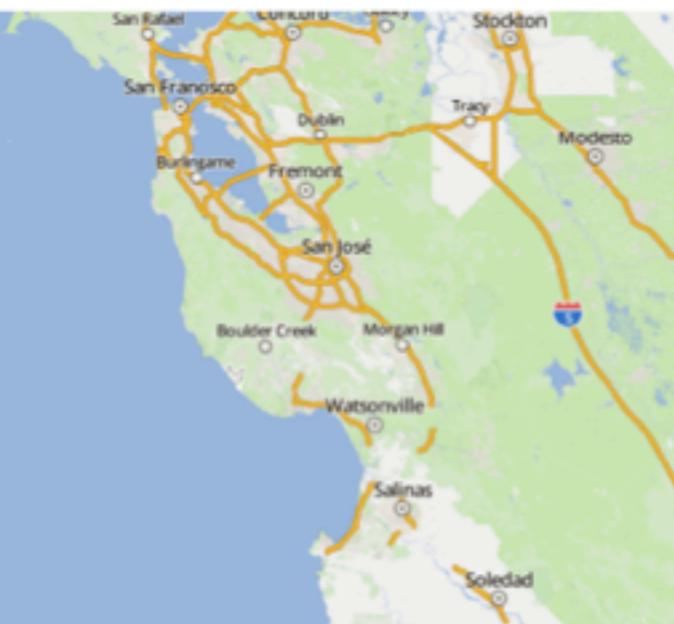


mapbox

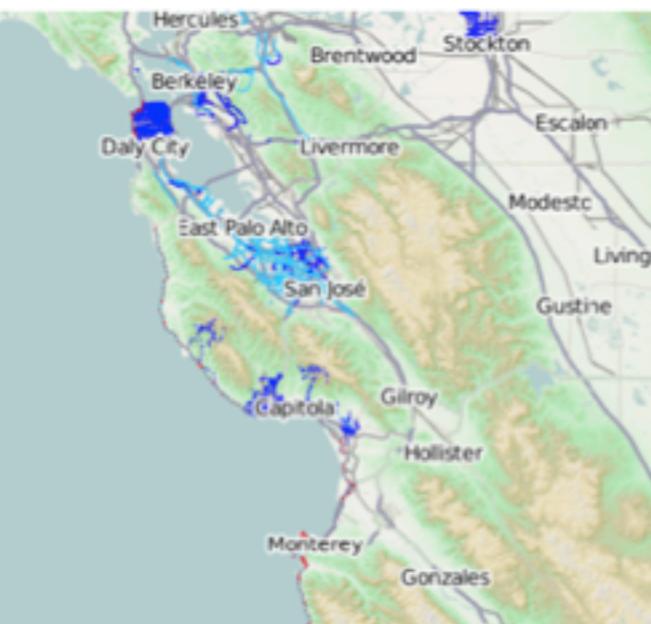
**stamen-watercolor****osm-german****osm-wanderreitkart****mapbox****esri****esri-topo****nps****apple-iphoto****skobbler****openCycleMap****osm-transport****osm-public-transport**



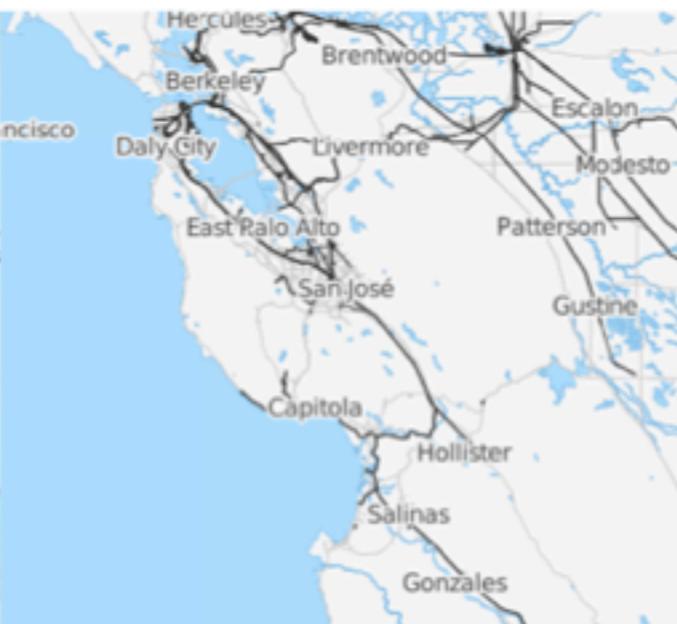
**skobbler**



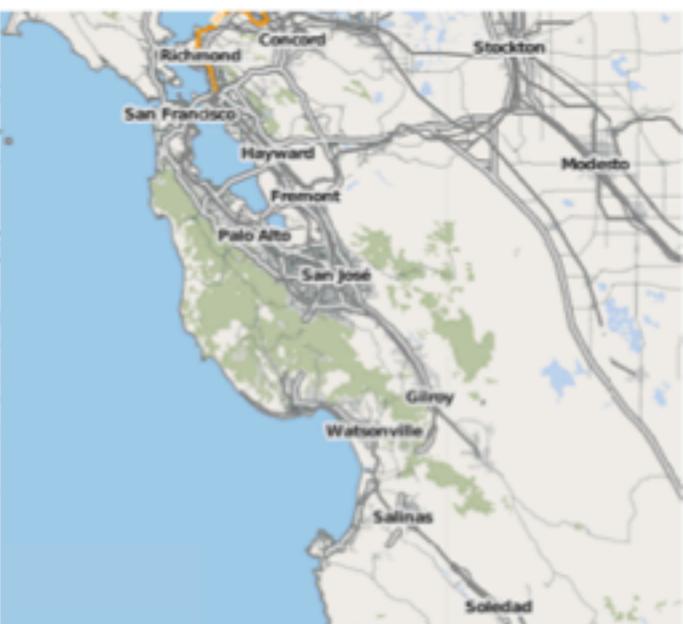
**openycyclemap**



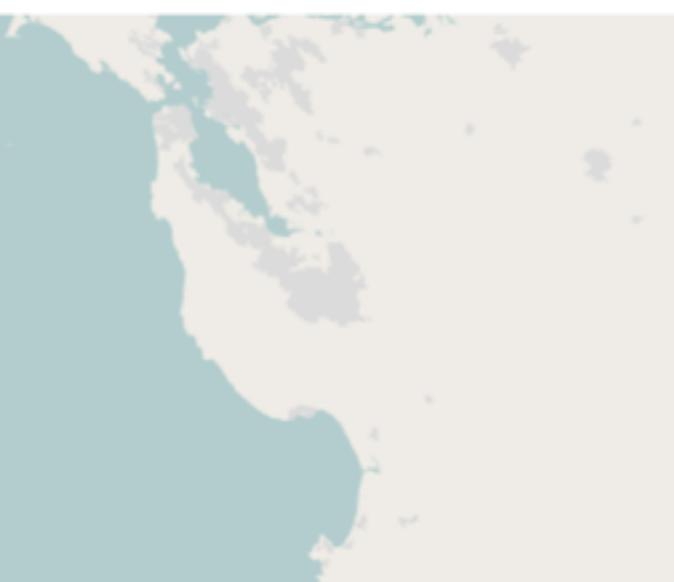
**osm-transport**



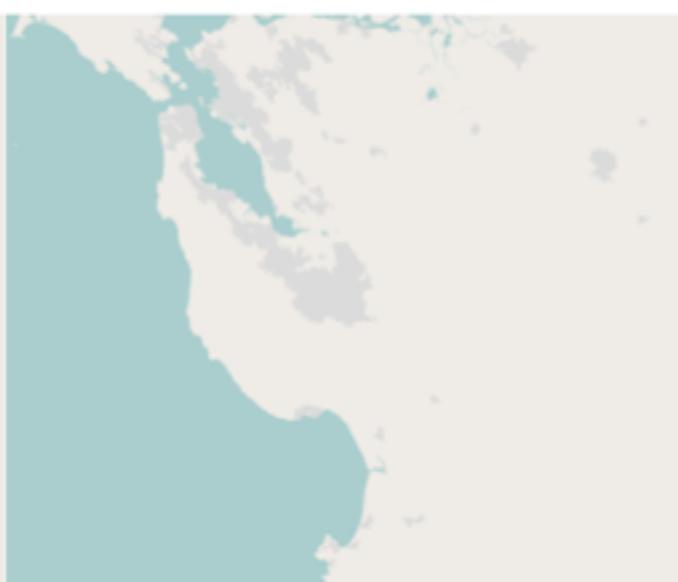
**osm-public-transport**



**osm-bbike**



**osm-bbike-german**

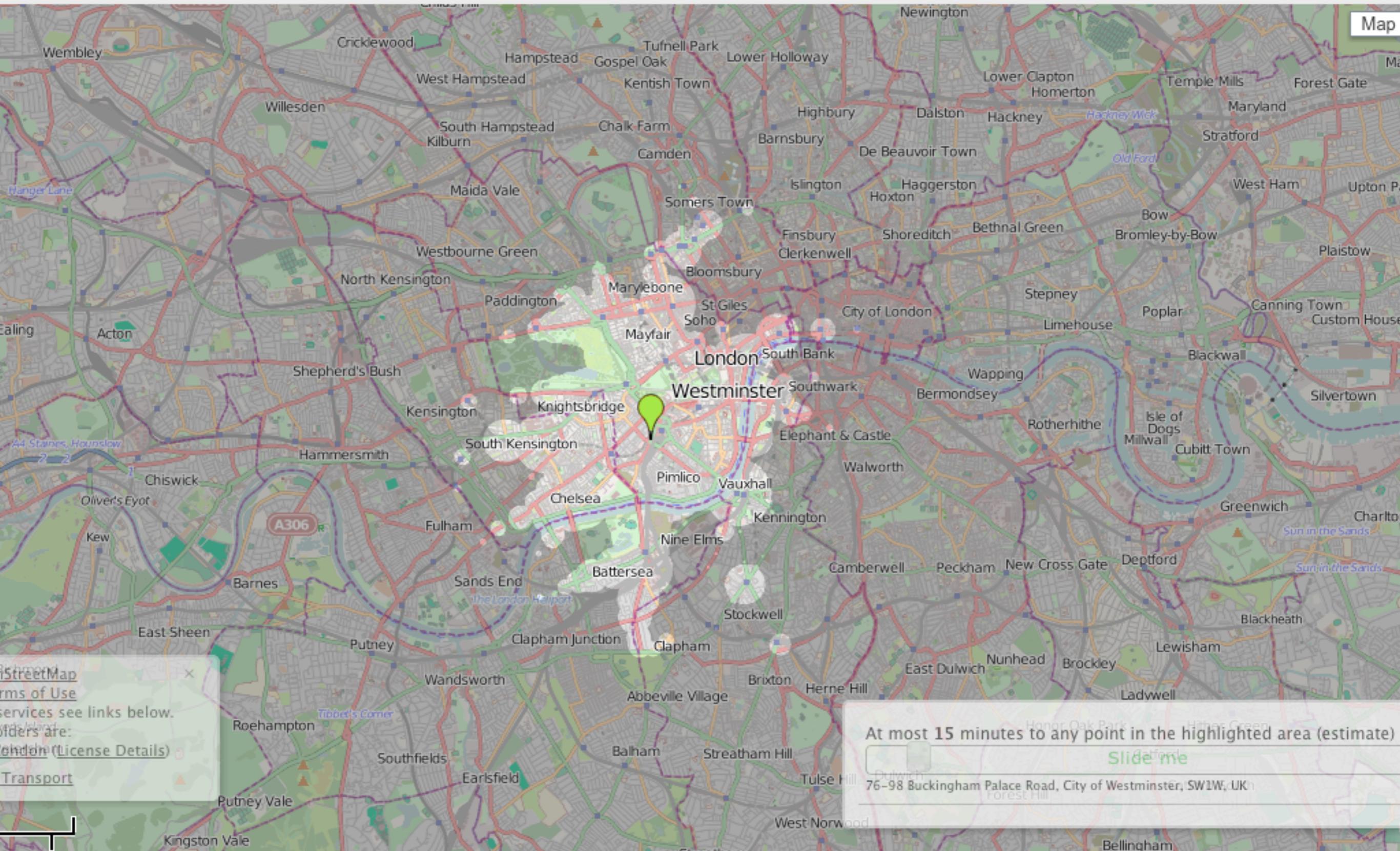




Map produced by Joan Serras with James Cheshire  
UCL Centre for Advanced Spatial Analysis  
Data: National Public Transport Data Repository (NPTDR) and ITN from DigitalGlobe

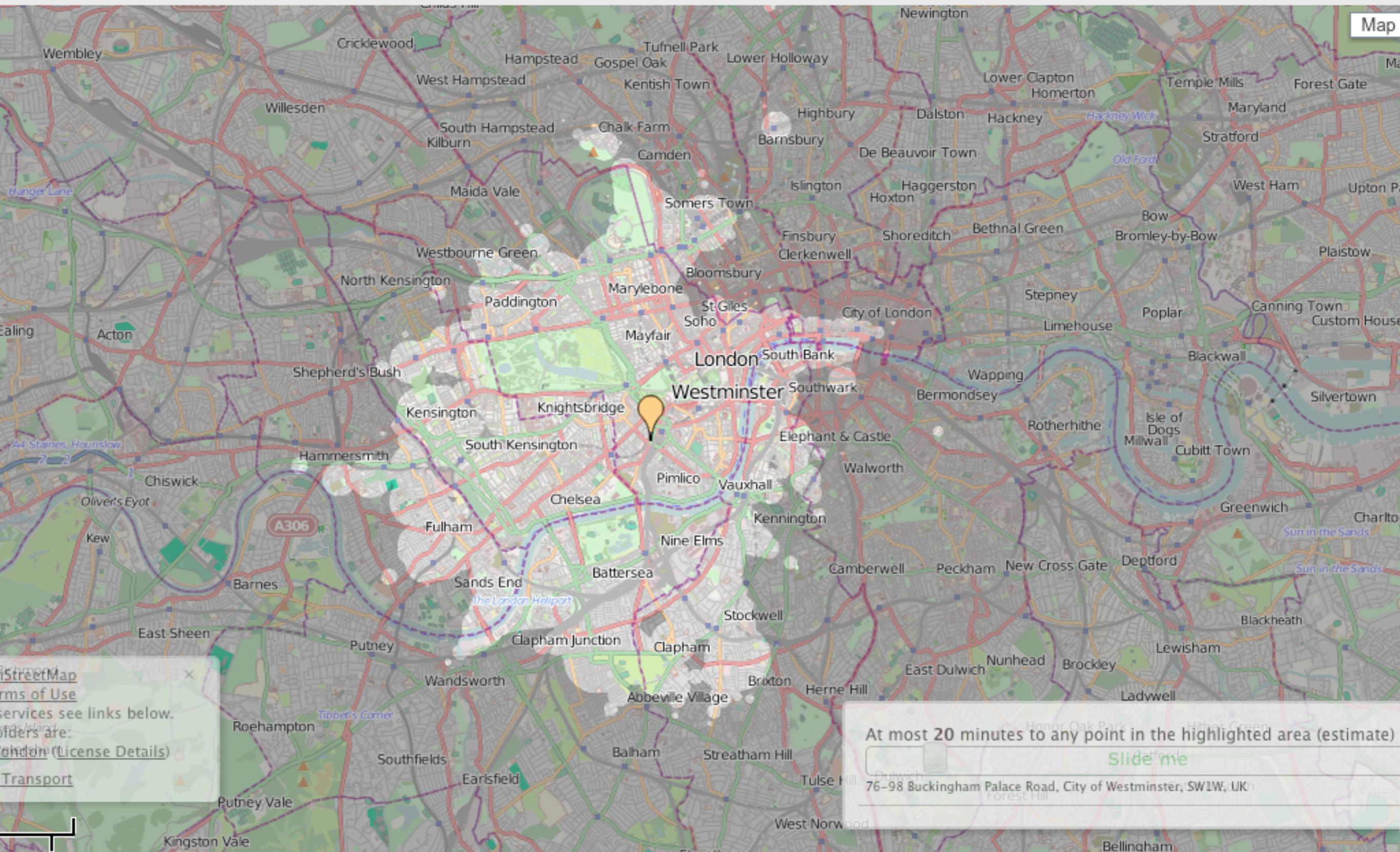
About  
Mapnificent

Settings

Drop me  
on the map:Search area  
with Google:  
e.g. Coffee

About  
Mapnificent

Settings

Drop me  
on the map:Search area  
with Google:  
e.g. Coffee



At most 20 minutes to any point in t

NEWIANS

Slide

76-98 Buckingham Palace Road, City of Westminster

# 城市脈動？

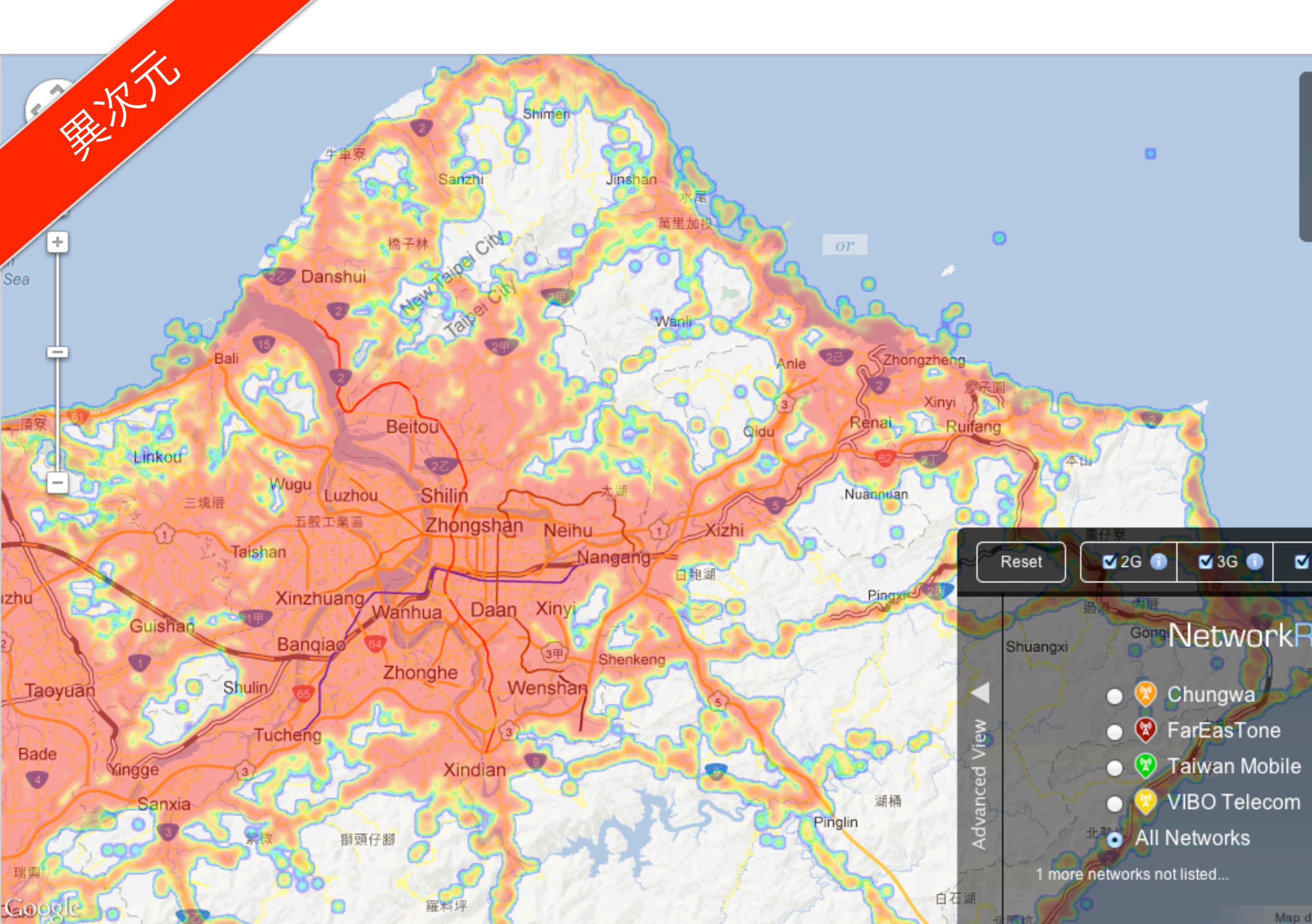
地圖 Play YouTube 新聞 Gmail 雲端硬碟 日曆 更多 ·

新北市

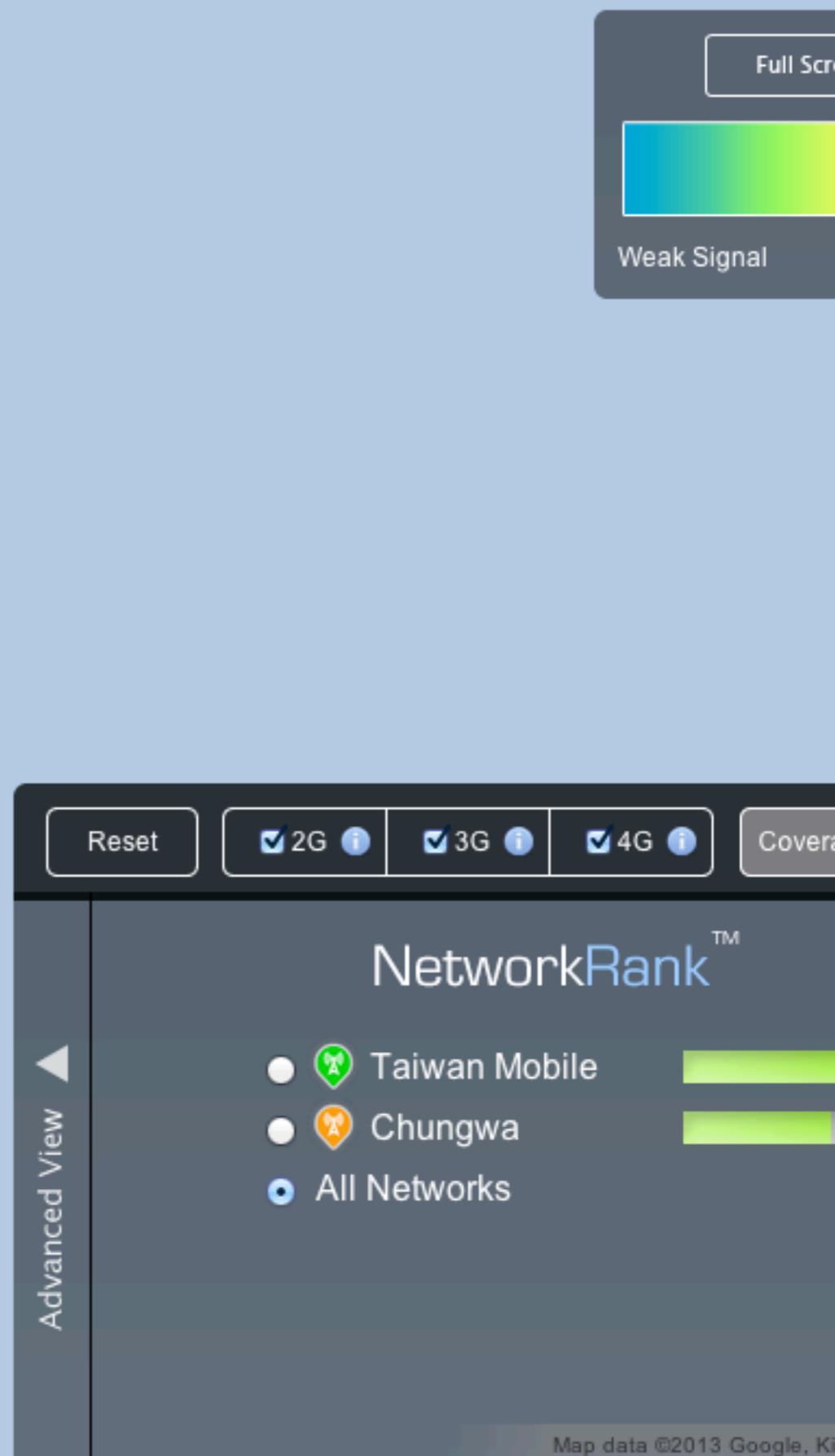
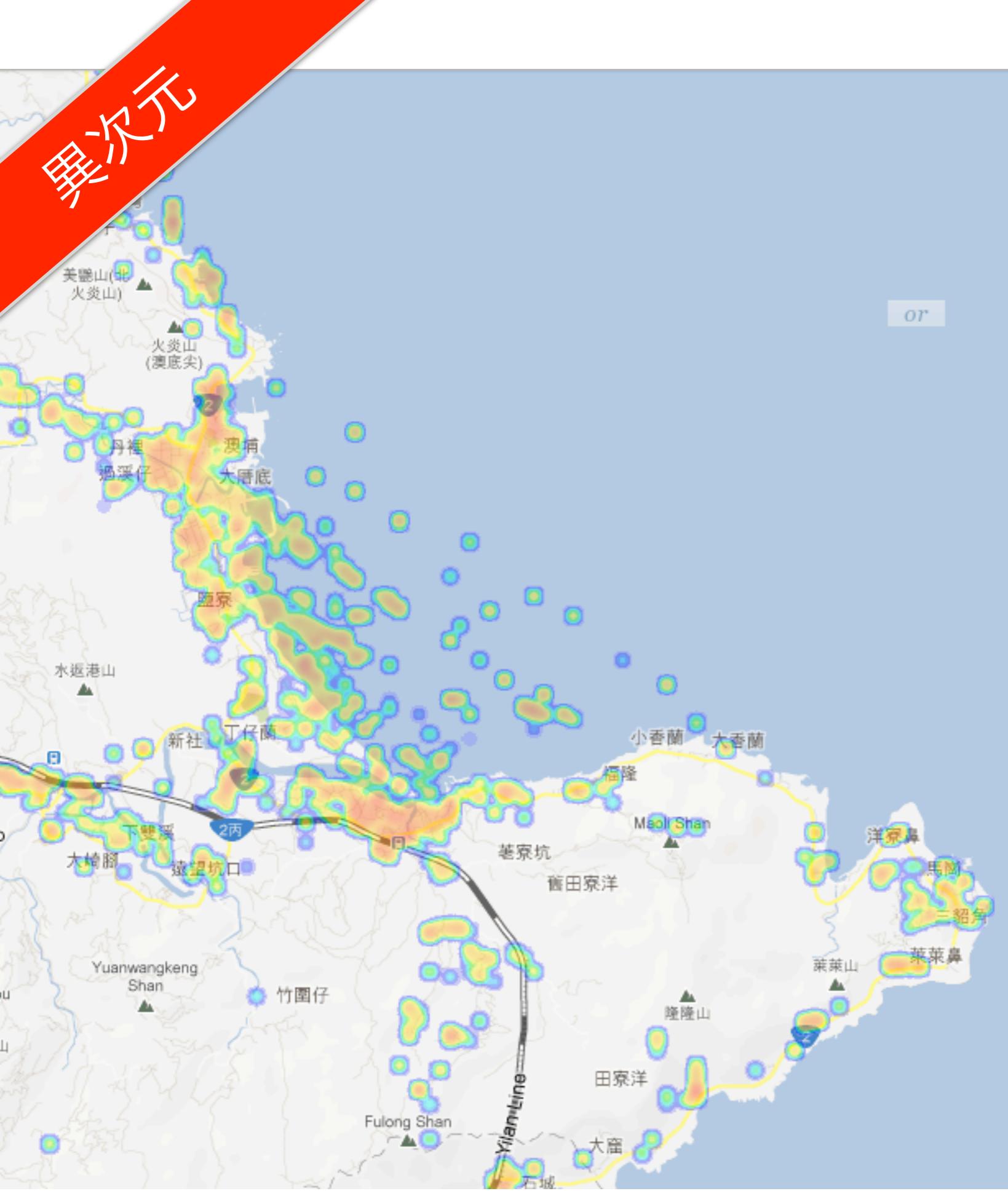


motomosa@gmail.com





異次元  
黑





## The last three months on Foursquare

Take a look at our last 500,000,000 check-ins. Trace your commute, find your favorite landmark, and check out some of our favorite places, like New York, London, Oahu, Istanbul, Amsterdam, Melbourne, and Moscow.

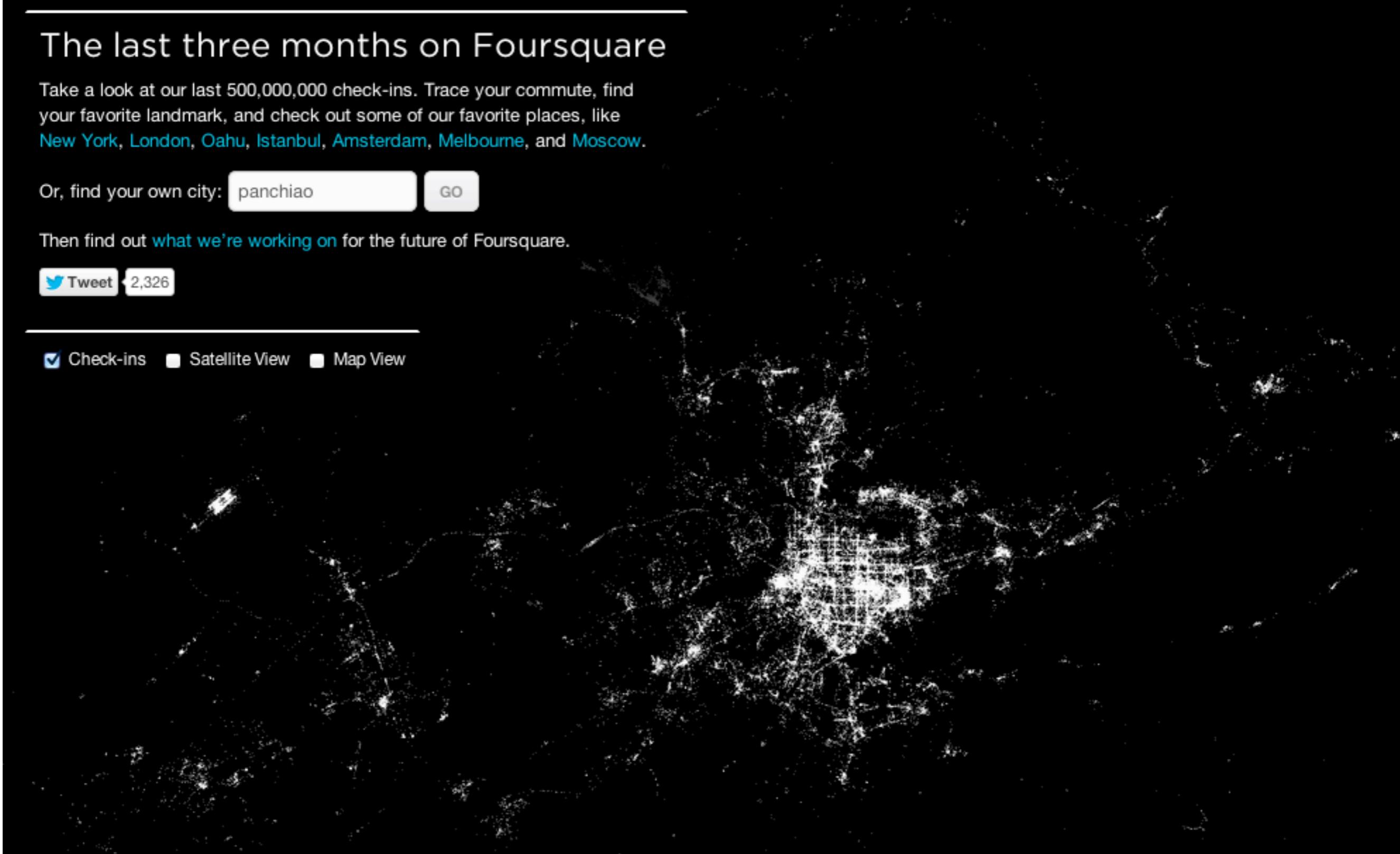
Or, find your own city: panchiao

GO

Then find out [what we're working on](#) for the future of Foursquare.

Tweet 2,326

Check-ins  Satellite View  Map View



Map and Satellite vi

# 社交脈絡

隱性資訊流通管道、  
善用地域社交網絡，  
打開國際通路。



challenges of social design

## 4. 問問題

請問你種的香蕉樹有  
沒有染過病？

UNICEF, WorldBank  
200,000 烏干達的蕉農

把前面的圓環拆掉，  
會比較不堵車嗎？

IBM Labs Japan

肯亞奈洛比

# 台灣海岸線有多少消 波塊？

Code for Tomorrow

籌備中的海洋工作坊

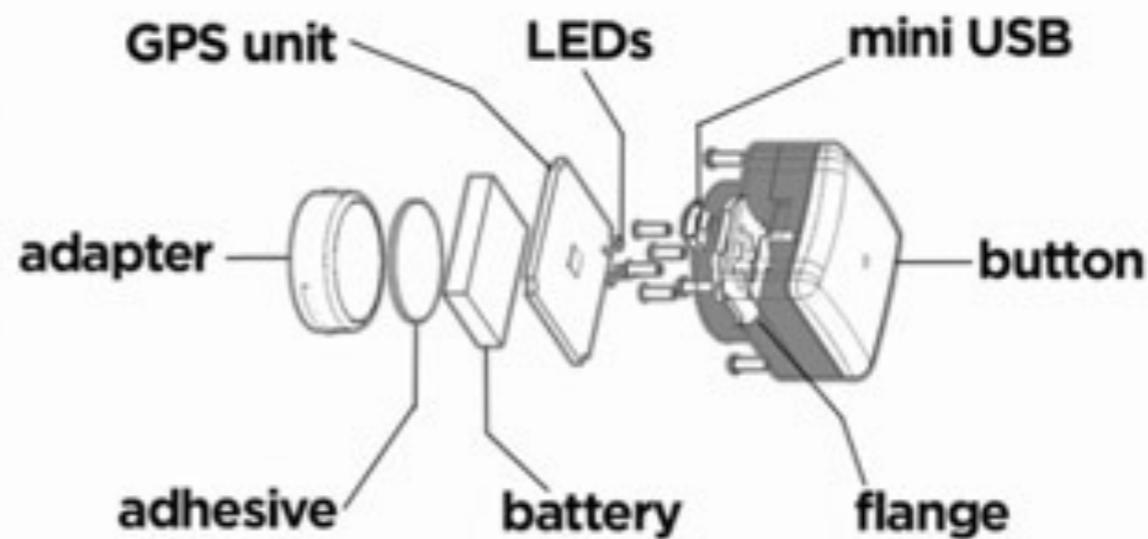
# 危險水域在哪裡？

Code for Tomorrow

籌備中的海洋工作坊 via Crystal Tu

# 如何讓氣喘患者在發作時更 容易後送醫療機構？

Asthmapolis



A screenshot of the Asthmapolis website. At the top, there is a "Search for area" input field. Below it is a map of a city with a yellow line and several orange dots representing inhaler usage. To the right of the map is a "Inhaler Usage Report" section with various statistics and a note about the user's usage being above average.

# 城市的公共運輸脈動？

Ars Electronica

- 每日乘運人次
  - 地面
  - 地下
- 公共運輸路線
- 每區公共運輸密度
- 公共運輸收入
- 使用公共運輸人數
- 最新訊息
- 城市最新公共運輸交通狀況
- 目前在途之公共運輸載具數量
- 計程車招呼站數量
- 計程車每年運輸人次
- 在途之計程車數量
- 地下公共運輸現況
- 公共運輸所有路線數量
- 不同公共運輸型態之比較
- 公共運輸系統之最大載客量
- 公共運輸每日旅行距離
  - 地上
  - 地下
- 每人次每日平均使用公共運輸里程數
- 計程車每日載客次數
- 每日公共運輸使用載具數量
- 公共運輸載具之比較
- 全國每日公共運輸使用人次狀況
- 公車站總數量
- 計程車平均招呼乘車時間

# 311大地震後的環境輻射？

Safecast.org



<http://www.safecast.org/>

<http://www.safecast.org/>

# 開放資料如何改變政府？

APrIGF 2013

聯合國網路治理論壇亞太場

# 民間對開放資料的需 求是什麼？

很多政府單位都會問

<http://helldata.org>



Code

Network

Pull Requests 0

Issues 41

Wiki

Graphs

Browse Issues

Milestones

Everyone's Issues

41

Assigned to you

0

Created by you

18

Mentioning you

0

No milestone selected



## Labels

 bug

7

 enhancement

10

 question

15

 wishlist

8

 duplicate

0

 invalid

0

41 Open

6 Closed

Sort: Newest

[Close](#)[Label](#) ▾[Assignee](#) ▾[Milestone](#) ▾

- ⓘ [農田水利會] 網際網路灌溉管理資訊系統 question

Opened by yingchu 3 days ago

- ⓘ [農委會] 航遙測圖資供應平台所搜集的資訊及用途

Opened by yingchu 4 days ago

- ⓘ 酒駕肇事統計資料 wishlist

Opened by schee 5 days ago

- ⓘ [國高] 海洋溫深儀資料 (海溫、深度、珊瑚礁) wishlist

Opened by schee 6 days ago

- ⓘ [內政部地政司] 地籍圖資資料中，花蓮縣玉里鎮三民段有錯誤 bug

Opened by ronnywang 22 days ago 3 comments

- ⓘ [農委會] 產銷履歷資料內有一些錯誤 bug

Opened by ronnywang 23 days ago 7 comments

# 圖書館怎麼發展巨量 資料？

在台灣師範大學的某次會議



圖書館的面貌是？空間？藏書？館員？

# 圖書館面臨什麼問題？

modern libraries facing many challenges

- 藏書資源的保存？
- 讀者群的變異？
- 服務面向的不斷擴張？
- 社會價值的改變？
- 文化主體性？
- 法規限制？

# 在圖書館流通的是？

currencies in the library

- **人**：訪客、教職員、館員、學生、社會人士...
- **事**：看書、借閱、資料檢索、諮詢服務...
- **時**：開館、閉館、午休、週末、幾點...
- **地**：本館、分館、閱覽室、館際合作...
- **物**：書、電腦、電子資料庫、座位、空間...

# 可以成為資料的是？

what can be turned into data

- 館藏內容（大家都理解，還有很多可以做）
- 人的行為
- 事件狀況
- 時序歷史
- 地點空間
- 物的流動

# 生、流、存、算、用、看

*Big Data Life Cycle*

# 美國哈佛：圖書館的後設資料

## Harvard Library's metadata

Harvard University announced this week that it would make more than 12 million catalog records from its 73 libraries [publicly available](#). These records contain bibliographic information about books, manuscripts, maps, videos, and audio recordings. The Harvard Library is making these records available under a [Creative Commons 0 license](#), in accordance with its [Open Metadata Policy](#).

# 英國BBC：節目的後設資料

## Resources [\(edit\)](#)

 <a href="#">RDF Schema</a> ⓘ 91	<a href="#">meta/rdf-schema</a>
 <a href="#">SPARQL endpoint</a> ⓘ 389	<a href="#">api/sparql</a>
 <a href="#">RDF Schema (N3)</a> ⓘ 86	<a href="#">meta/rdf-schema</a>
 <a href="#">Example (RDF/XML)</a> ⓘ 119	<a href="#">example/rdf+xml</a>

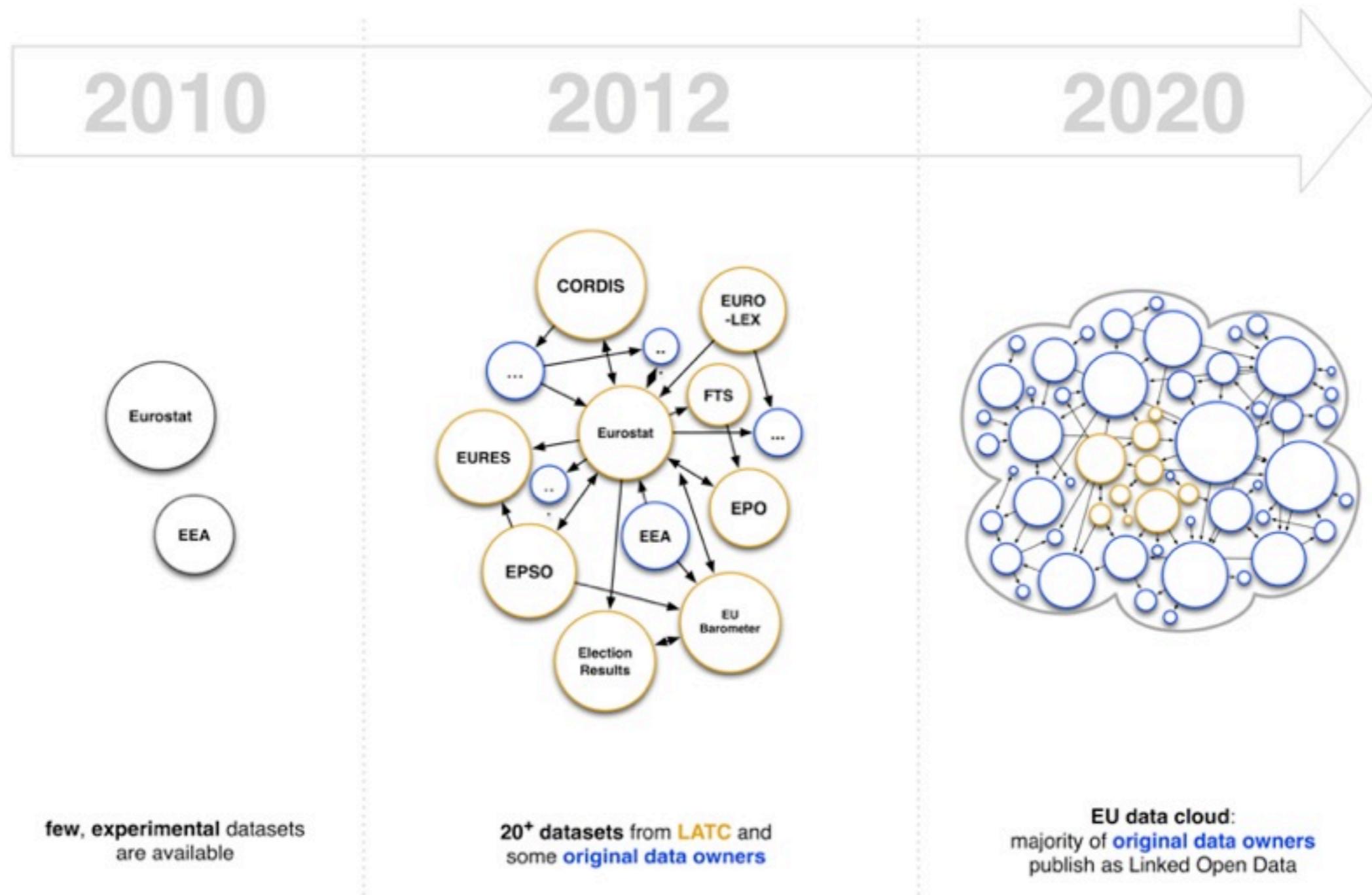
## Additional Information [\(settings\)](#)

Field	Value
Source	<a href="http://www.bbc.co.uk/programmes">http://www.bbc.co.uk/programmes</a>
Author	Tom Scott
Maintainer	Maintainer not given
State	active
links:bbc-music	10000
links:dbpedia	23237
namespace	<a href="http://www.bbc.co.uk/programmes">http://www.bbc.co.uk/programmes</a>
triples	60000000

# 大量後設資料的分析和應用



# LATC EU Data Cloud



# 為什麼要做這些事？

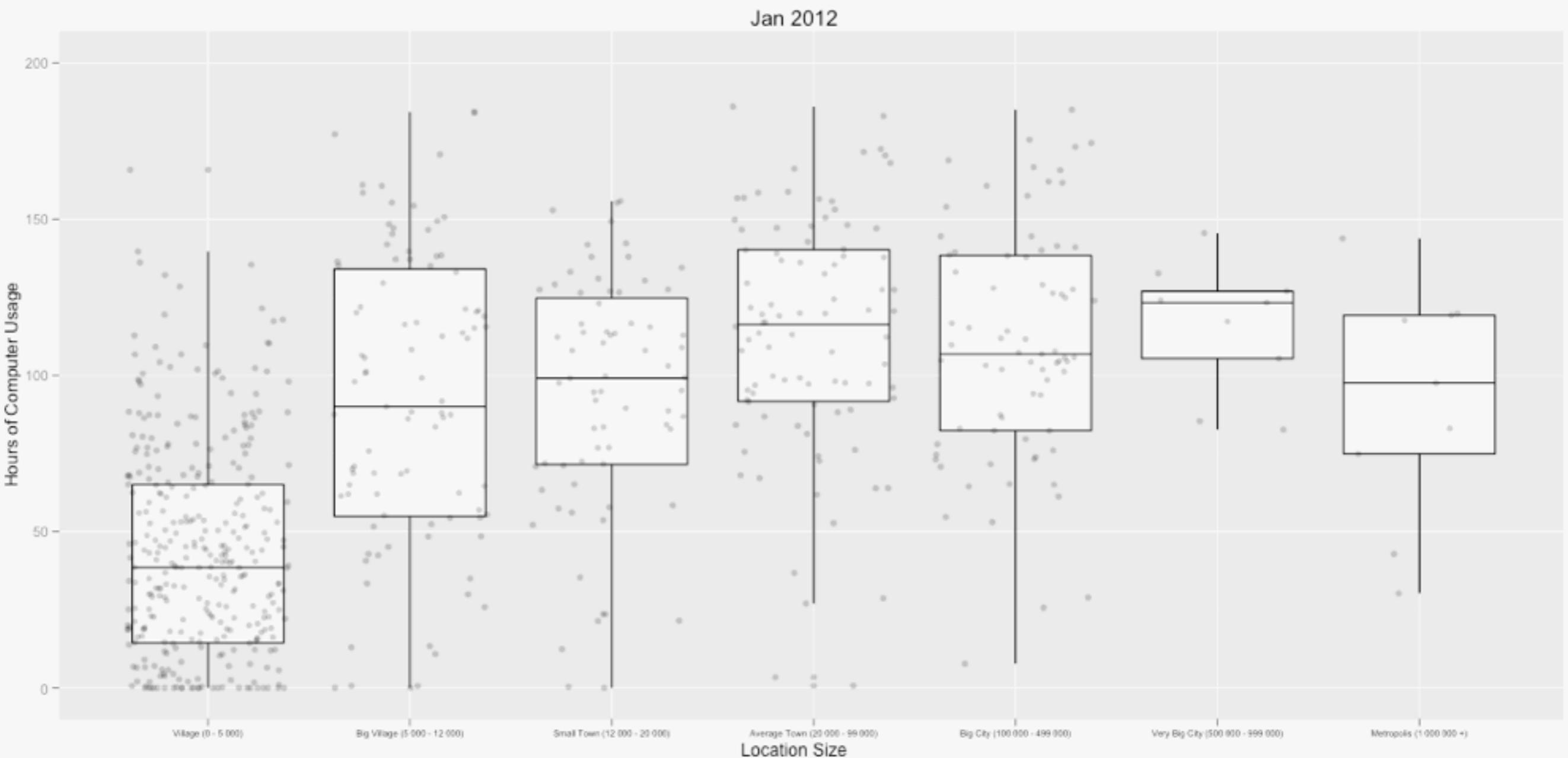
why all the fuss

- 發掘 現況困境（常不知道為什麼會這樣）
- 善用 既有資源（預算縮減、義工增多）
- 提高 空間週轉（好的空間，相當稀缺）
- 發揮 核心價值（飯吃多了不會變成廚師）
- 融通 流動知識（圖書館瓦古的價值）
- KPI, ROI

# 烏克蘭：一些圖書館的故事



# 烏克蘭：一些圖書館的故事（續）

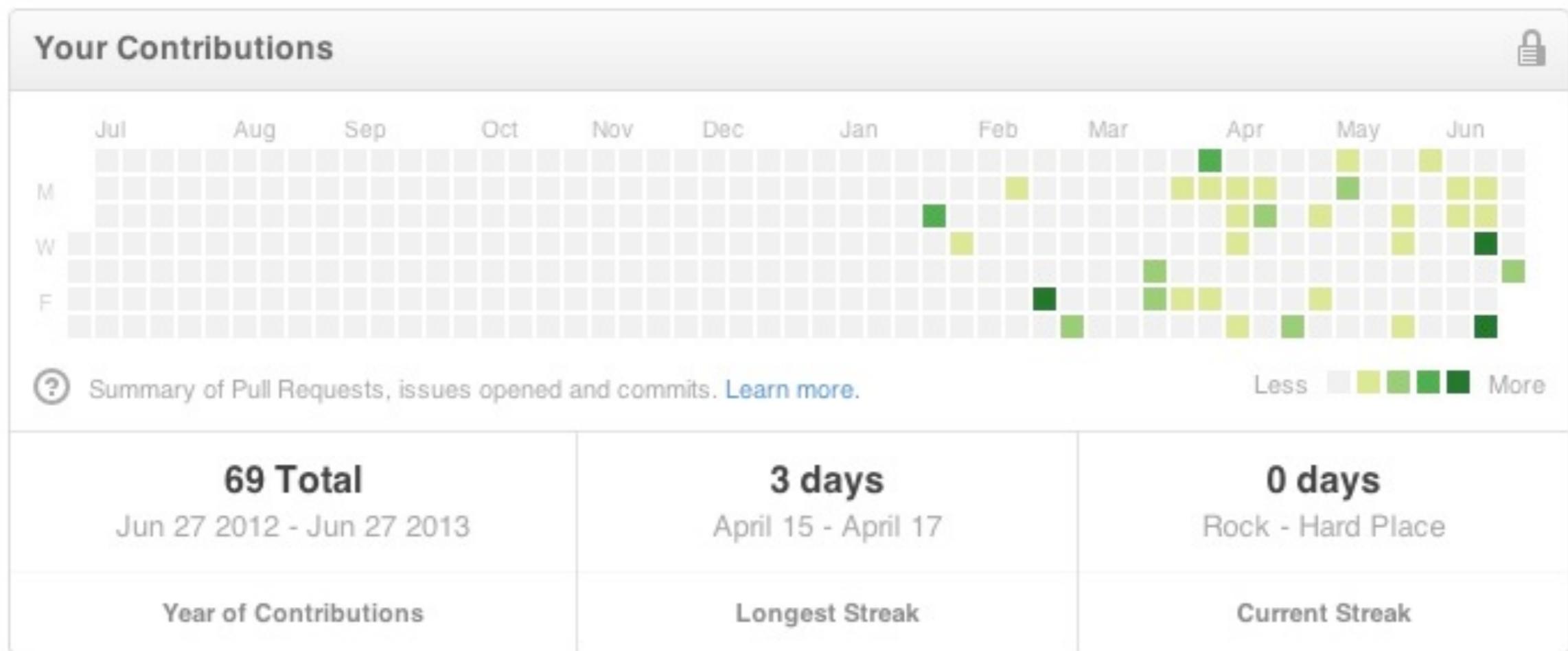


# 資料驅動的決策

data-driven decisions

- 天氣 vs 進館人數 vs 館藏出借量 vs 進館停留時間
- 樓面使用率 vs 樓層使用率 vs 使用人數 vs 空間配置
- 物流業 vs 館際合作 vs 館際複印借書
- 找到書的平均時間
- 來者是誰？
- 被遺忘的 email

# 讀者貢獻度和行為探勘



Matemáticas puras e aplicadas

Ciências Físicas e Naturais

Ciências Sociais e Políticas

Ficção

em prosa

em verso

Belas Artes

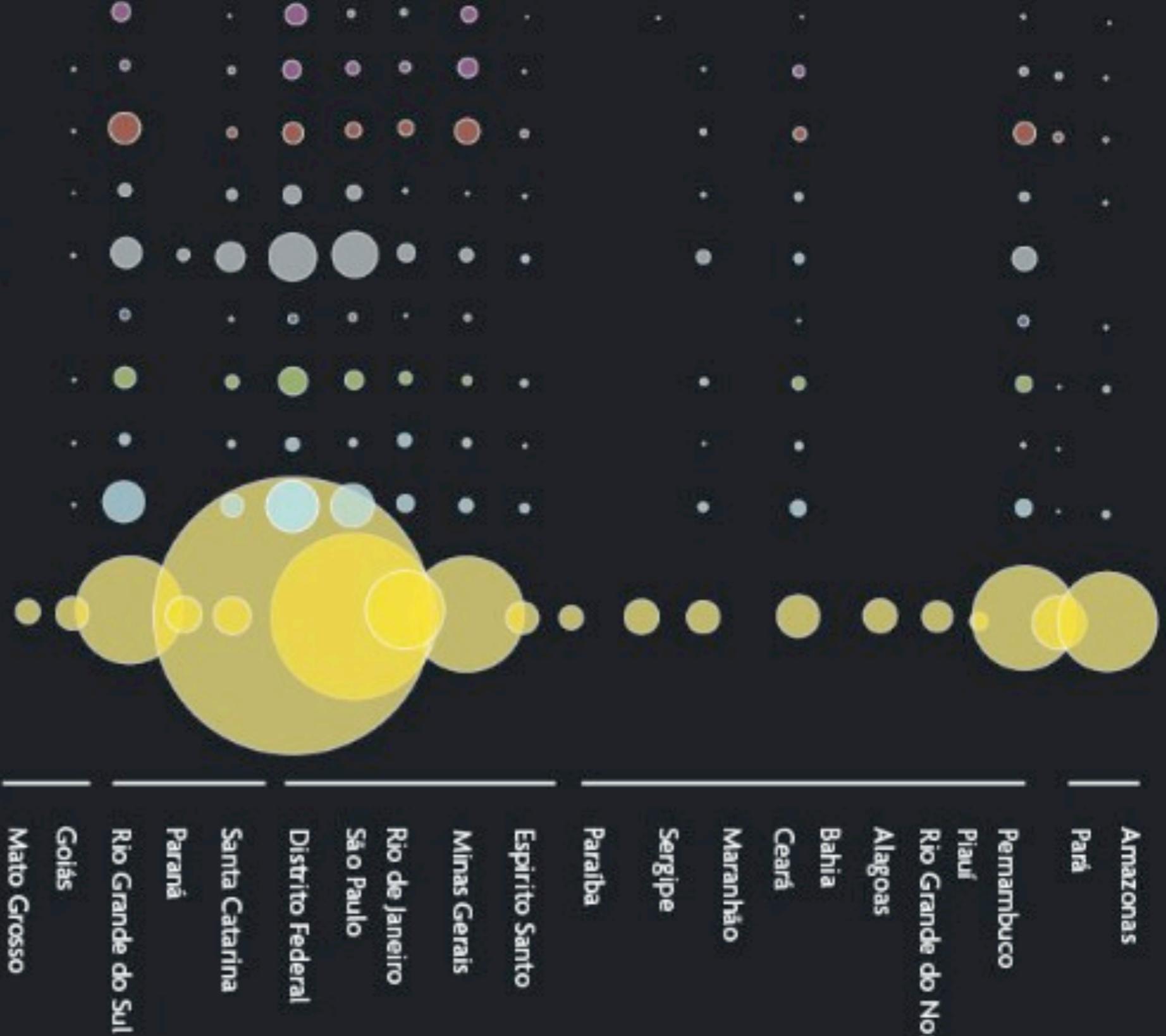
História e Geografia

Comércio, Indústria e Artes Uteis

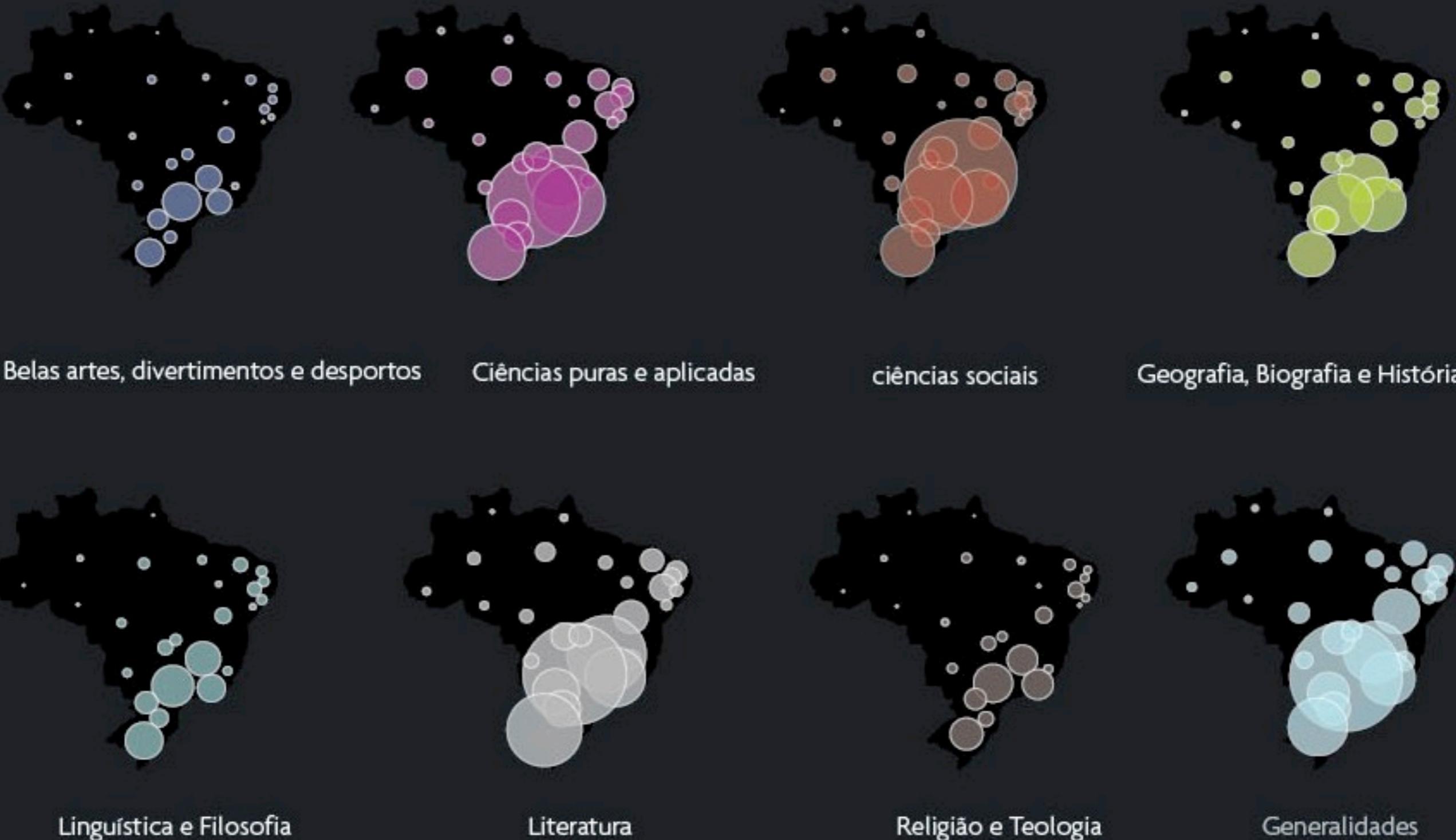
Outros

Não Informado

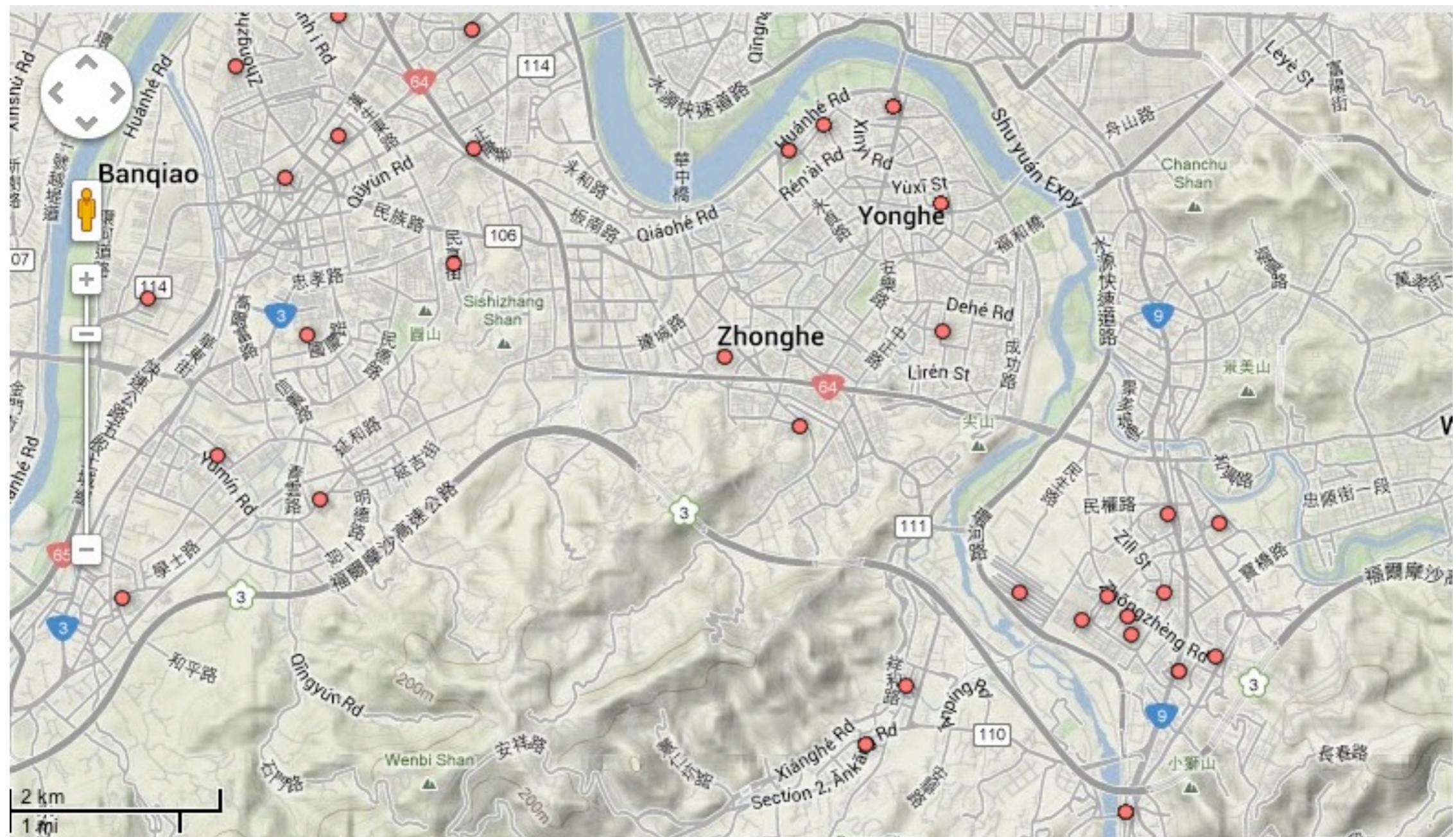
Escala



# E como era distribuído?



# 館際：各自有角色





## 圖書館與周圍生態的關係 是什麼？

1. 建物本身
2. 學校
3. 社區
4. 行政區

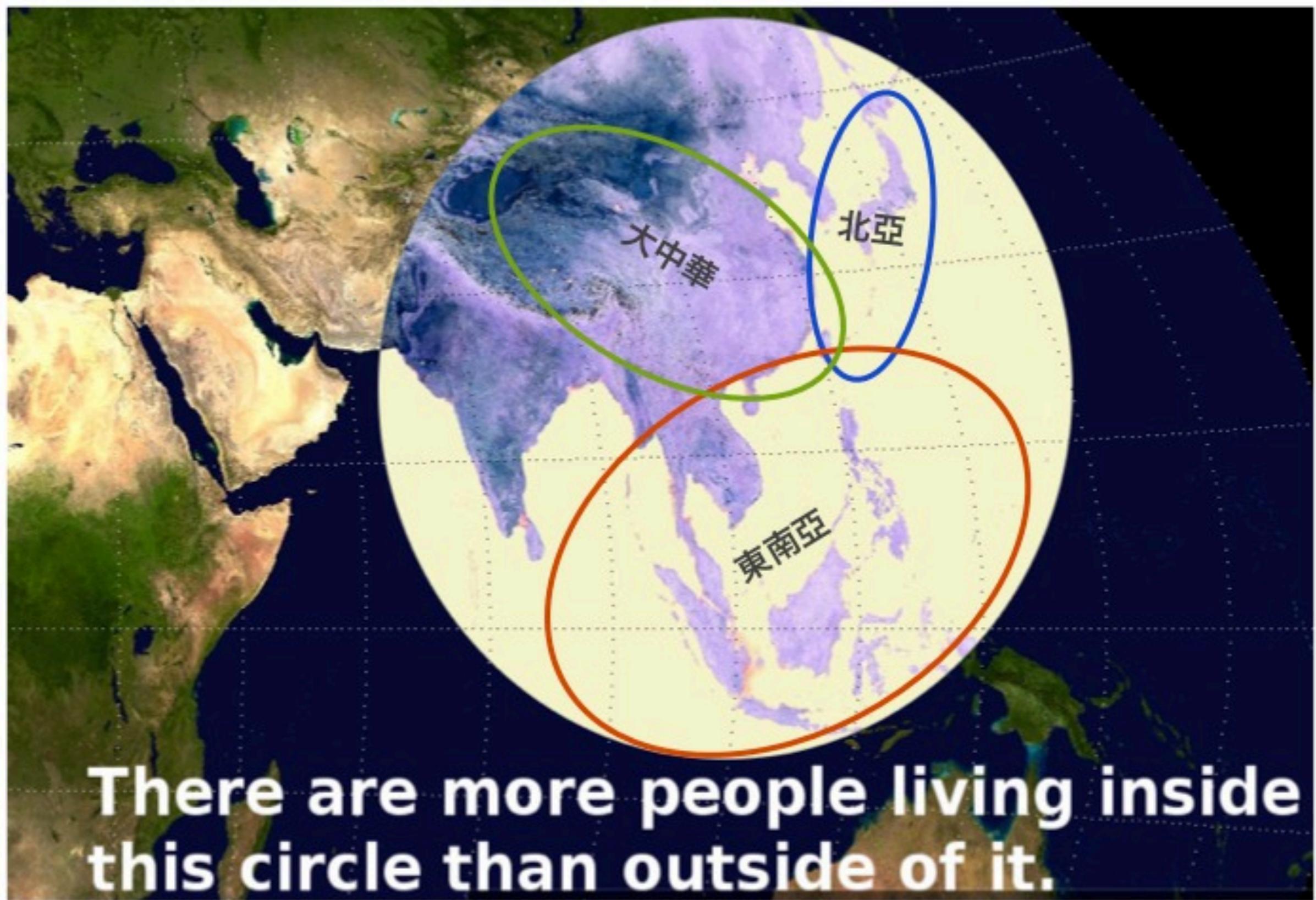
# 圖書館的結論？

some take aways

- 從需求出發
- 解決方案通常已經存在其他業別（網路、物流）
- 心理有人性
- 選擇合適的工具、軟體、服務
- 現在開始（從自己開始）

challenges of social design

5. 其他人是怎麼做的



原始圖片 [http://www.reddit.com/r/MapPorn/comments/1dsssf/there\\_are\\_more\\_people\\_living\\_inside\\_this\\_circle/](http://www.reddit.com/r/MapPorn/comments/1dsssf/there_are_more_people_living_inside_this_circle/)

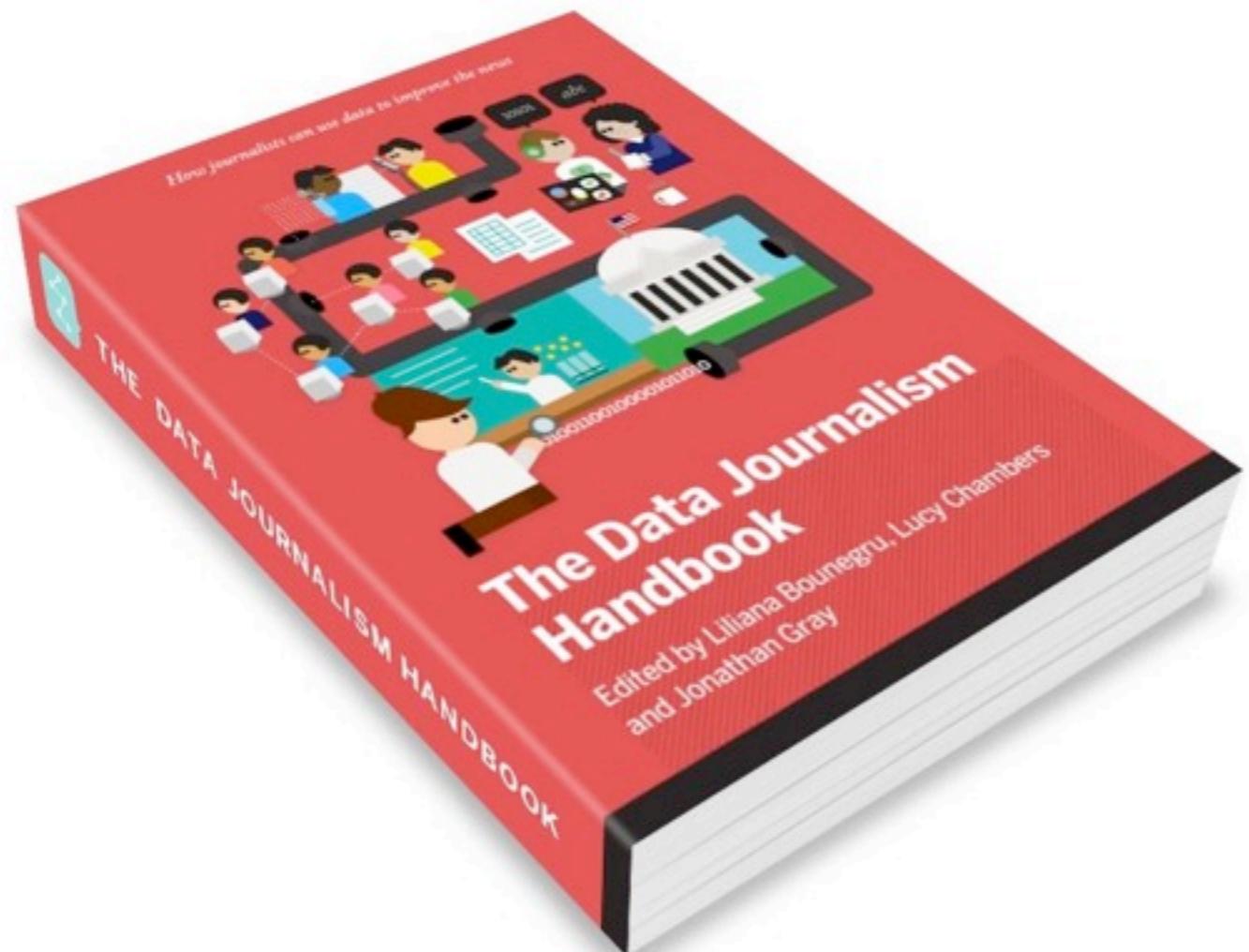
# 現況：資料價值鏈是斷裂的





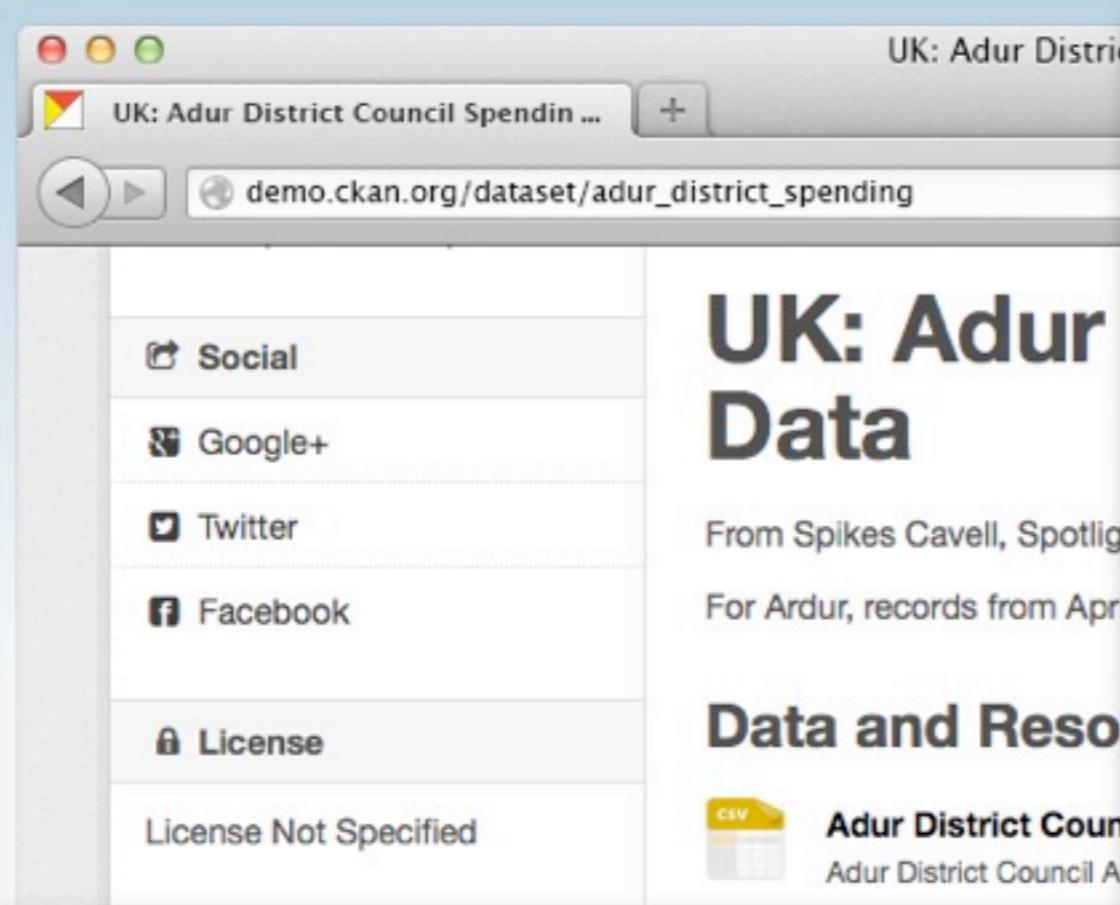
開放知識基金會 (Open Knowledge Foundation ) 是一個於2004年在英國劍橋成立的非營利性組織，長期致力在數位時代推廣各類形式的開放知識。近年活躍於全球30多個國家和地區，著眼於開放資料和開放政府的推廣和支持。

# 資料新聞學手冊 (Data Journalism Handbook)



紐約時報、衛報、  
ProPublica、Deutsche  
Welle、OKFN、金融時報、  
La Nacion 等來自世界先端  
資料新聞學實務者共同協  
作。

# CKAN (開放資料倉儲)



The screenshot shows a web browser window titled "UK: Adur District Council Spending". The URL in the address bar is "demo.ckan.org/dataset/adur\_district\_spending". The main content area displays the title "UK: Adur Data" and a brief description from Spikes Cavell, Spotlight, and Adur records from April. On the left, there's a sidebar with social sharing links for Social, Google+, Twitter, and Facebook, and a "License" section stating "License Not Specified". On the right, there's a large blue header with the text "CKAN, the world's leading open-source data portal platform". Below it, a paragraph describes CKAN as a powerful data management system for publishing, sharing, finding, and using data. At the bottom right are three buttons: "Take Tour" (blue), "Get CKAN" (blue), and "Live Demo" (red).

CKAN, the world's leading open-source data portal platform

CKAN is a powerful data management system that makes data accessible – by providing tools to streamline publishing, sharing, finding and using data. CKAN is aimed at data publishers (national and regional governments, companies and organizations) wanting to make their data open and available.

Take Tour   Get CKAN   Live Demo

國家：美國、英國、奧地利、巴西、德國、荷蘭、挪威、斯洛伐克、烏拉圭... 等

城市：布宜諾司艾莉絲、昆士蘭、赫爾辛基、柏林、漢堡、托斯卡尼... 等

其他：社區、社群、科學研究、同好分享資料... 等

# OKFN:Local



各有特色、各自發展，互通有無、流通資料，建立資料生態圈。

本地：[tw.okfn.org](http://tw.okfn.org)

challenges of social design

6. 只能下班改造社會

簡介

# CfT 基金會

(最後更新：2013年8月 | 狀態：更新中)

---

PRESENTED BY

**CodeForTomorrow.org**

# Executive Summary (摘要)

## vision

---

本基金會以促進「開放發展」為宗旨，鼓勵政府、城市、企業和其他類型組織掌握新興數位機會，創造良好的開放和協同關係，以資料為基礎，發展各種攸關民生的資料服務與投資。

# Executive Summary (摘要)

## mission statement

---

因應資料爆炸的時代，本基金會以資料為基礎，（一）鼓勵利益相關者交流（二）發展各種攸關民生的資料服務與投資，這包含活動、體驗、育成、計畫和國際發展（三）透過本基金會，政府、企業、研究人員和民間社會，提供新型態的解決方案，並且培育新興人才。

# Executive Summary (摘要)

## financial overview

---

- **基金**：藉由募款和捐贈，達到設立全國性基金會為目標
- **收入**：活動、產品服務、會員服務費用、物業租賃服務
- **支出**：人力資本、計畫與物業發展、管理（育成）

# Fulfilling Our Mission (執行)

促進社會各利益相關人交流

---

- **為什麼**：傳統政府、民間社會和企業，受限於資源緊縮和技術不足，無法因應資料爆炸的時代，造成市場定位錯誤、資源浪費、開發錯置，以及效率不彰的窘境。再也沒有一個單位能夠孤立作業，達到發展的目標。
- **怎麼做**：提供各種精采的體驗計畫 (immersion program)、活動、工作坊和程式馬拉松 (hackathon)，擴大參與架構，提供多利益相關者協作平台，讓科技人與政府、公民社會、企業攜手合作，釐清需求，透過敏捷開發模式，進而創新社會的面貌，培育次世代人才。

# Fulfilling Our Mission (執行)

## 孵育公民新創企業

---

- **為什麼**：21世紀的社會形態，隨著網路/行動網路的興起而快速改變。舉凡各種重大社會發展問題，傳統治理、學界和慈善型捐贈的第三方機構，皆面臨無法因應現況，落實計畫執行，培育新興接班人才的窘境。
- **怎麼做**：(1) 一次開發，多次佈署。我們強調各個計畫需有更為永續的發展機制，所創造的成果，不但可被重複使用（包含開放源碼），而且造福不只單一個人或是單一團體。(2) 提供社會創新「孵育」架構，支持破壞性的新創計畫，解決政府、民間社會和企業的具體存在的問題。

# Fulfilling Our Mission (執行)

## 國際合作與發展

---

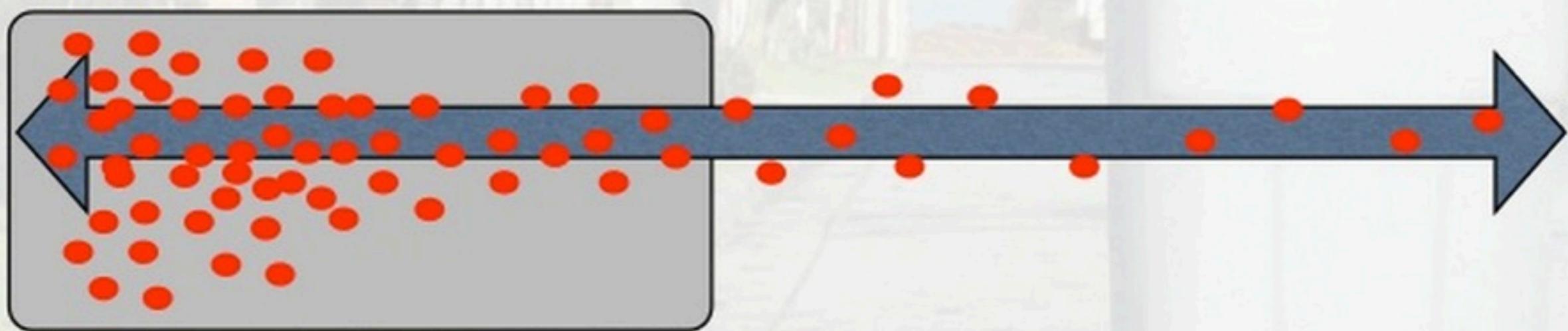
- **為什麼**：各級政府、社會和企業所面臨的問題並不單獨存在。適於一個地域性發展的生態，也可能是解決其他地域問題的關鍵。在人流和資訊流互相跨域流動更為頻繁的今日，國際合作和發展更不可缺。
- **怎麼做**：定期參與世界銀行、開放知識基金會等國際性開放組織會議和活動，主動接觸東南亞社會創新組織和發展平台，擴大地域型問題意識和解決方案的出口。培育多語化發展人才，積極 making/talking，引領地域發展潮流。

# Appendices (附錄)

---

- 開放發展示意
- 2013/Q3 主要計畫和開放體驗活動介紹

Ideas &  
Hacks Projects Products Services Infrastructure



Cities miss out, these solutions are too cheap!

# CfT 開放發展示意 v20130820

開放體驗

開放計畫

主要產品

OSS  
Communities

Open Data  
Communities

Private  
Sectors

Governments

open data day

datachallenge

#dataweekend

workshop

好愛米

615

govnewstw

資料科學團隊培養計畫

Code for Tomorrow

ideas

hacks

projects

products

services

infrastructures

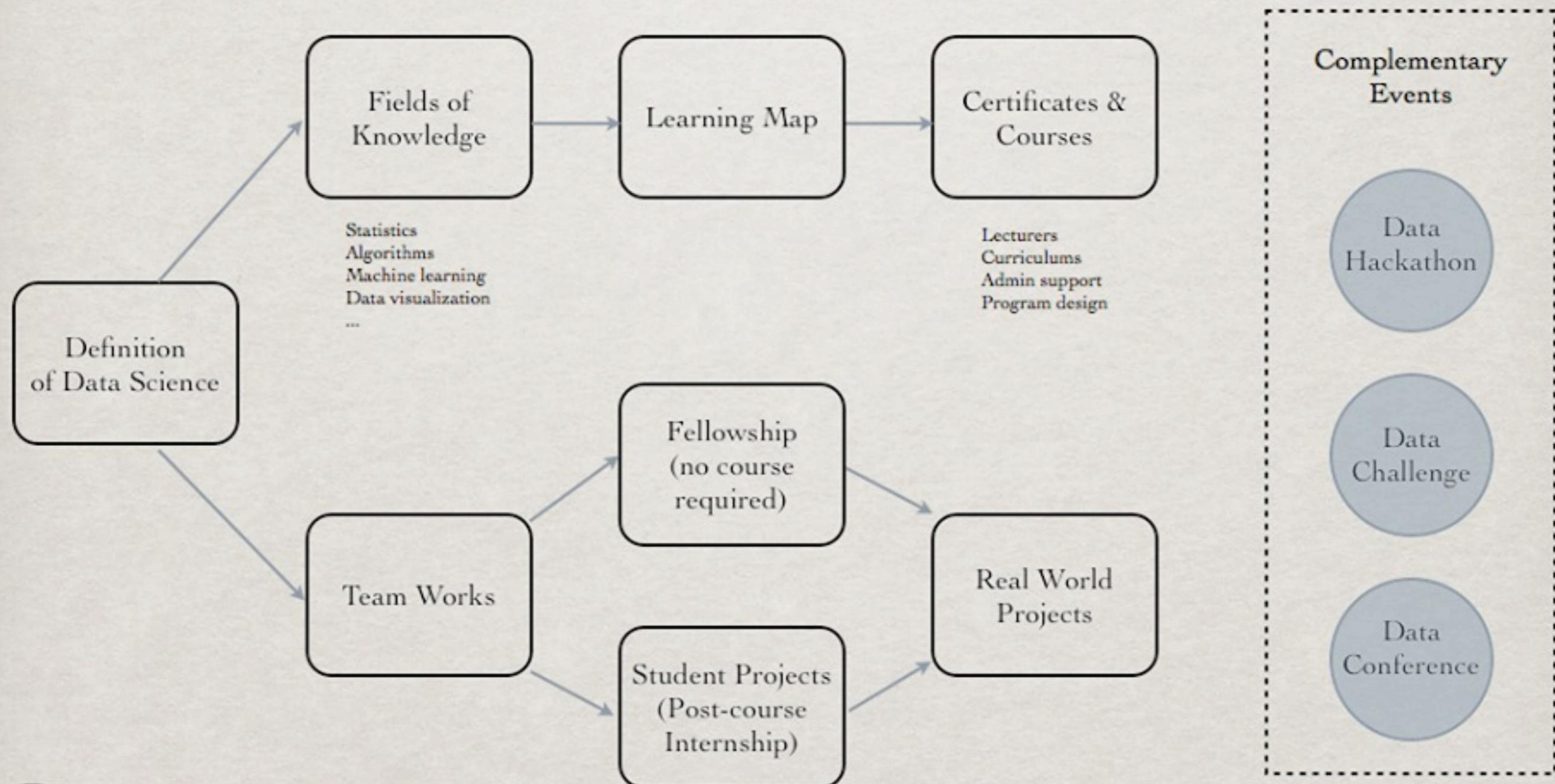
# 台灣生活資料科學團隊



資料的大量增長已經是事實，如何提取資料的價值，也成了社會、商業、政府共同的利益課題。綜觀資料價值的提取，資料科學的能量，在不同的領域，均扮演關鍵的價值轉兌力量。

本計畫即在透過對開放的生活資料收集、處理、分析、視覺化呈現、故事形塑、擬定行動的過程，分門規劃，引發社會各界對資料科學的興趣，從中培養對應人才，最終回饋於社會 - with Etu Solutions.

# DATA SCIENCE TEAM TRAINING PROGRAM



# 開放食庫 (Food Databank Project)

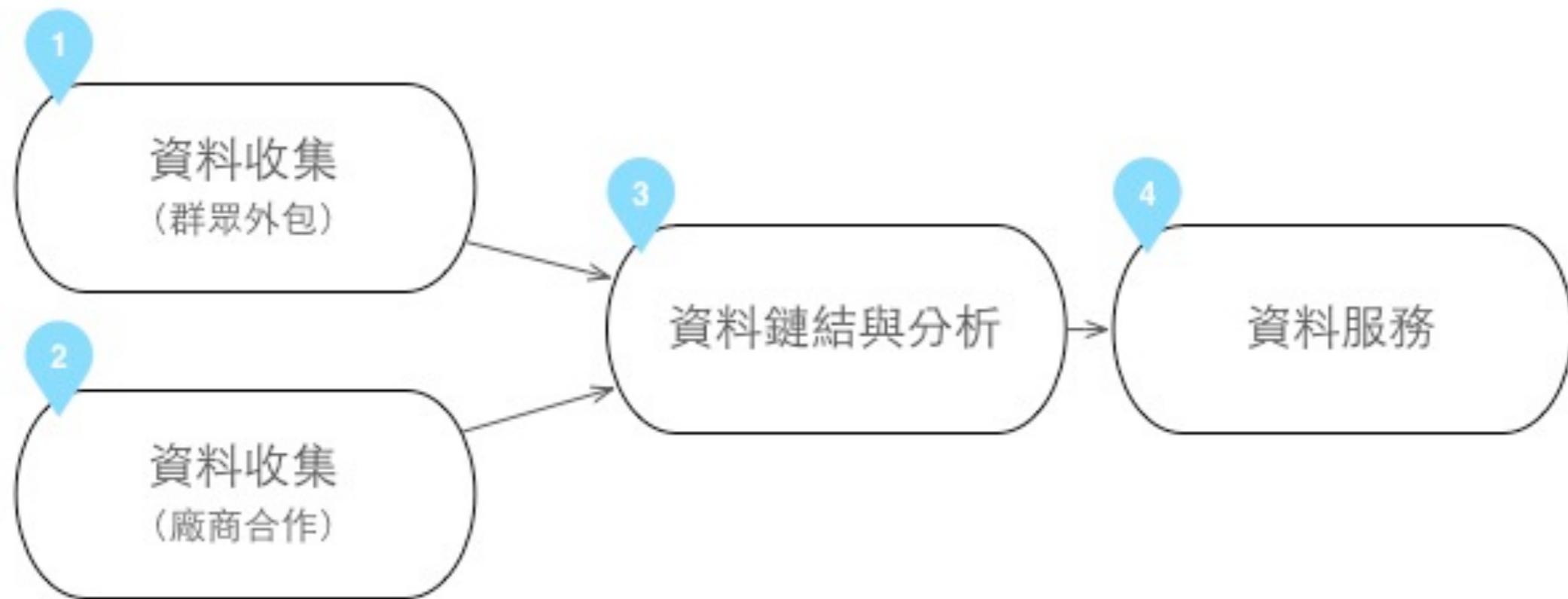


《開放食庫計畫》正在蒐集各類市售包裝食品的產品標籤資訊，例如營養標示、成分和製造商資訊。有了這個食品資料庫，將能讓消費者吃得更聰明、更安心；並協助食品製造商了解消費者需求，透過使用回饋，研發更健康、更符合市場需求的產品。

# 開放食庫 – 想解決的問題

- **消費者**：身為消費者，我們幾乎每天都會接觸到包裝食品，但是卻並不清楚這些食品的成份。不論是在飲料罐、泡麵袋或是食用油的瓶子，都貼有產品標籤。然而，有多少人真正瞭解這些標籤的意義？這食品適合我的膳食需求嗎？安全嗎？和其他品牌的同類食品相比，營養價值如何呢？和其他類別的食品相比，營養價值又是如何呢？
- **品牌與通路**：很多的食品品牌都是跟著競爭者的腳步開發新產品。究竟有沒有辦法及早偵測消費者口味的改變？在這個重視健康與養生的時代，食品公司要如何運用產品的營養資料，創造品牌價值？要如何善用食品營養資料，和消費者產生良性互動，進而提昇顧客忠誠度？要怎樣才能幫品牌建立「健康」的形象？

# 開放食庫 – 計畫的四個階段

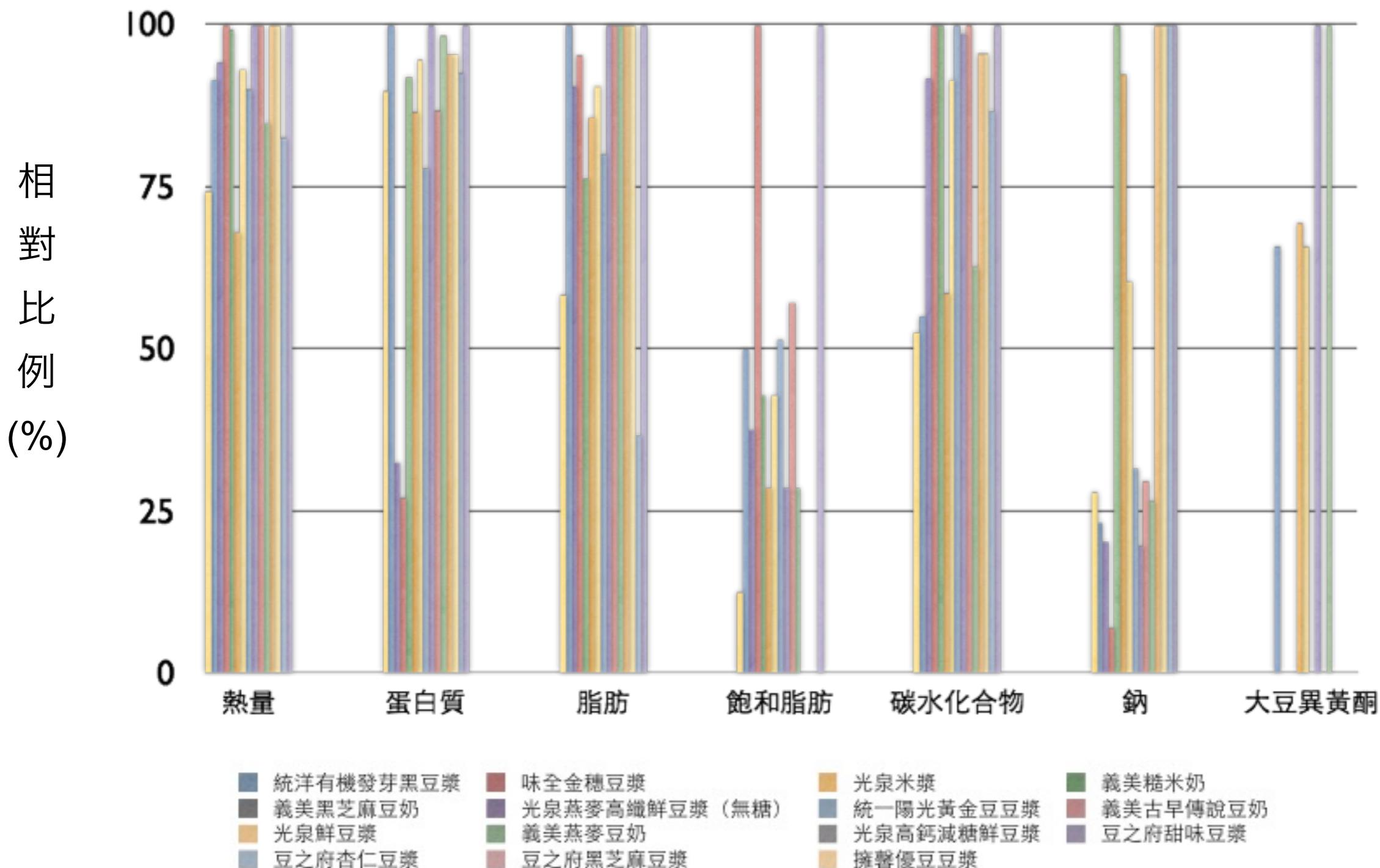


# 開放食庫 - 以豆（米）漿為例

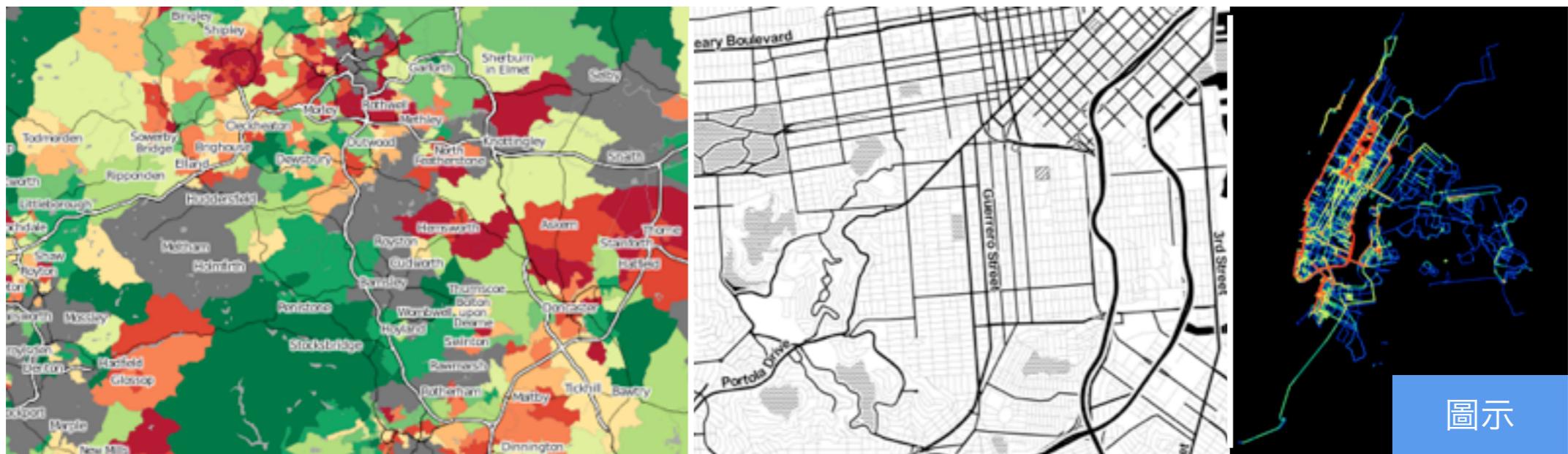


# 開放食庫 - 市售豆(米)漿營養成分比較

(per 100 ml)



# Project 615 (次世代地理空間資訊分析圖台)



營運一個具有地理資訊的開放資料分享和分析平台，使用者可將合法取得的資料在製作主題圖後分享，亦可再作散佈與運用。資料是以主題式地圖的方式作分享與尋找、取得。主題地圖可為單一性資料（同一性資料層）或是多重資料套疊而成的地圖，可取得下載的資料不包含基本圖資（道路、水系、鐵路…等構成基本地理描述的地圖）。分享途徑除在該平台上分享外，亦可以URL的方式分享給非該平台的會員。

# 開放體驗 (Immersion)

---

- 資料週末 (Data Weekends)
- 駭客松 (Hackathons)
- 工作坊 (Workshops)
- 挑戰賽 (Challenges)

# Data Weekend (資料週末)



促進開放發展的實踐之一，就是擴大參與的架構。Data Weekend 是 Code for Tomorrow 團隊所舉辦的帶狀活動，目的在於讓開放資料的應用回歸生活、貼近社會，善用科技而不被局限於科技本位思維。活動除了分享、交流之外，也有實作計畫的產出。為常態性開放發展 (Open Development) 的前端體驗計畫。

# Open Data Day (全球開放資料日)



Open Data Day 是全球超過100個城市的程式設計師與市民的活動，各利益相關者齊聚一堂，使用各種資料，編寫出改善城市生活的應用系統、繪製城市脈動圖表，或是透過資料分析，找出城市發展的困境與解決方法。在2013年2月，Code for Tomorrow 響應，於臺北舉辦一場「程式馬拉松」(hackathon)，超過150人參加實作，為亞洲各城市最大規模，讓開放資料在台灣獲得突破性發展。

# 開放發展工作坊 (Workshop)



開放發展工作坊的目的提供一個聚焦，促成計畫的後續發展。讓從點子產生到可被執行，永續的營運，且能解決社會、城市和企業問題的意識，需要有更為具體的孵育流程。以本年度4月份的地球日工作坊而言，後續的兩個計畫（開放食庫、好愛米），成為了CfT的主要計畫。目前CfT也正在籌備海洋工作坊，希望能對台灣的濱海、漁港和水文面貌，更進一步的探討。

# events for the people



開放發展

- User-centered
  - Data-driven
  - Reusable
  - Sustainable
  - Ecosystems
- 
- Open
  - Securities and Privacy

1. Data as key activities
2. Data as key value
3. Data as core value

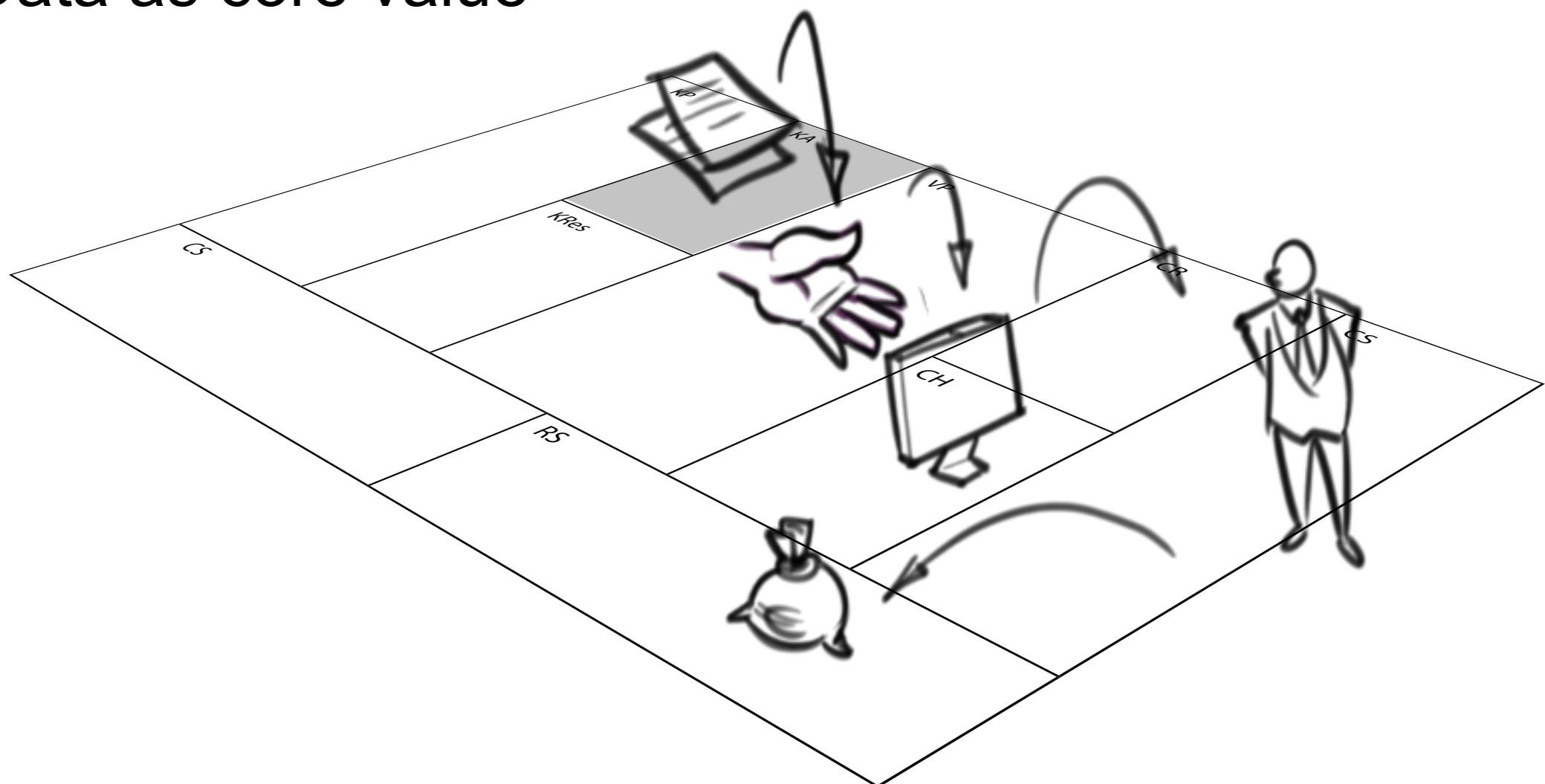


Illustration: <http://www.slideshare.net/hverwayen/business-model-innovation-open-data>

# Affecting partnerships?

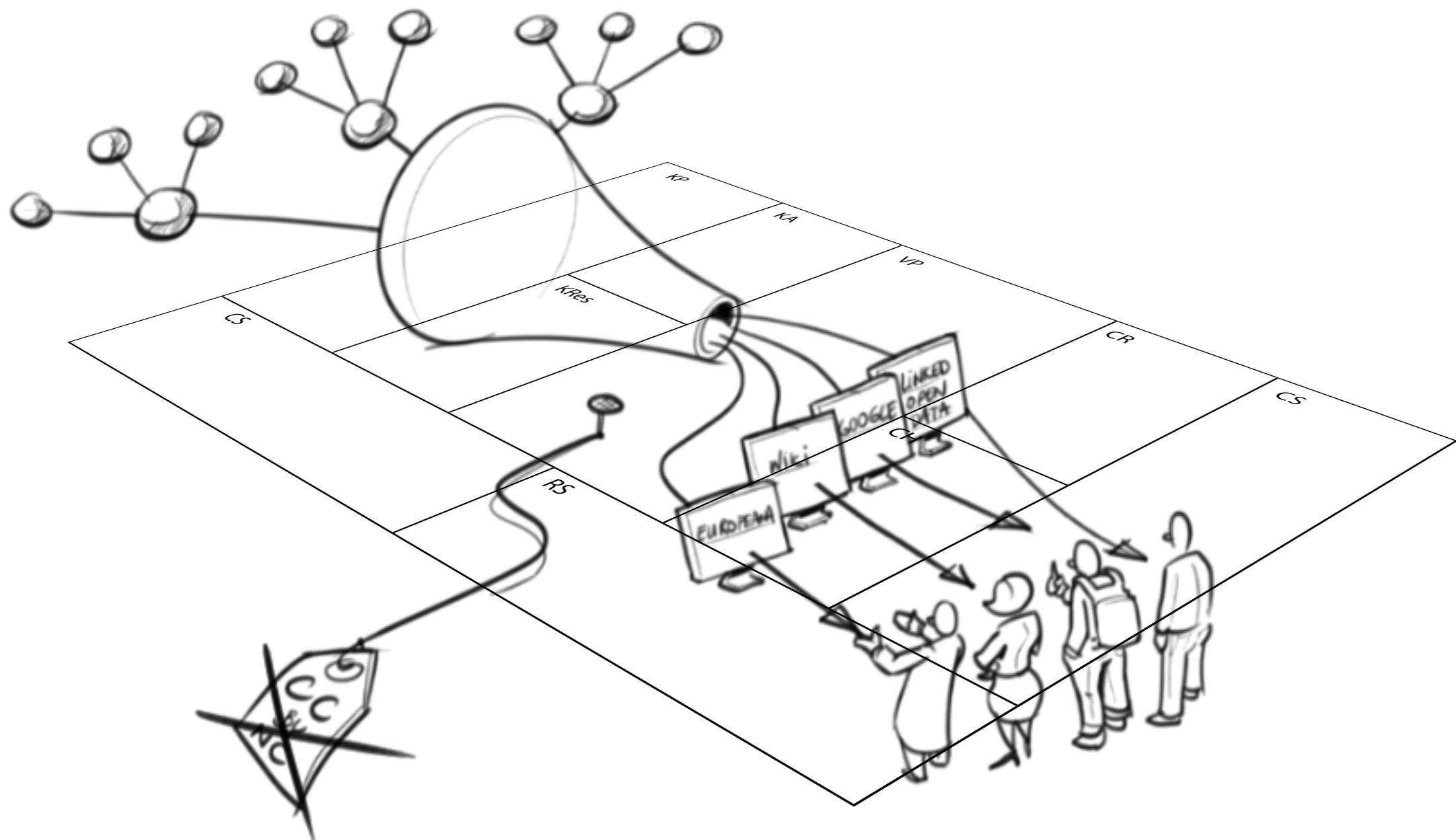
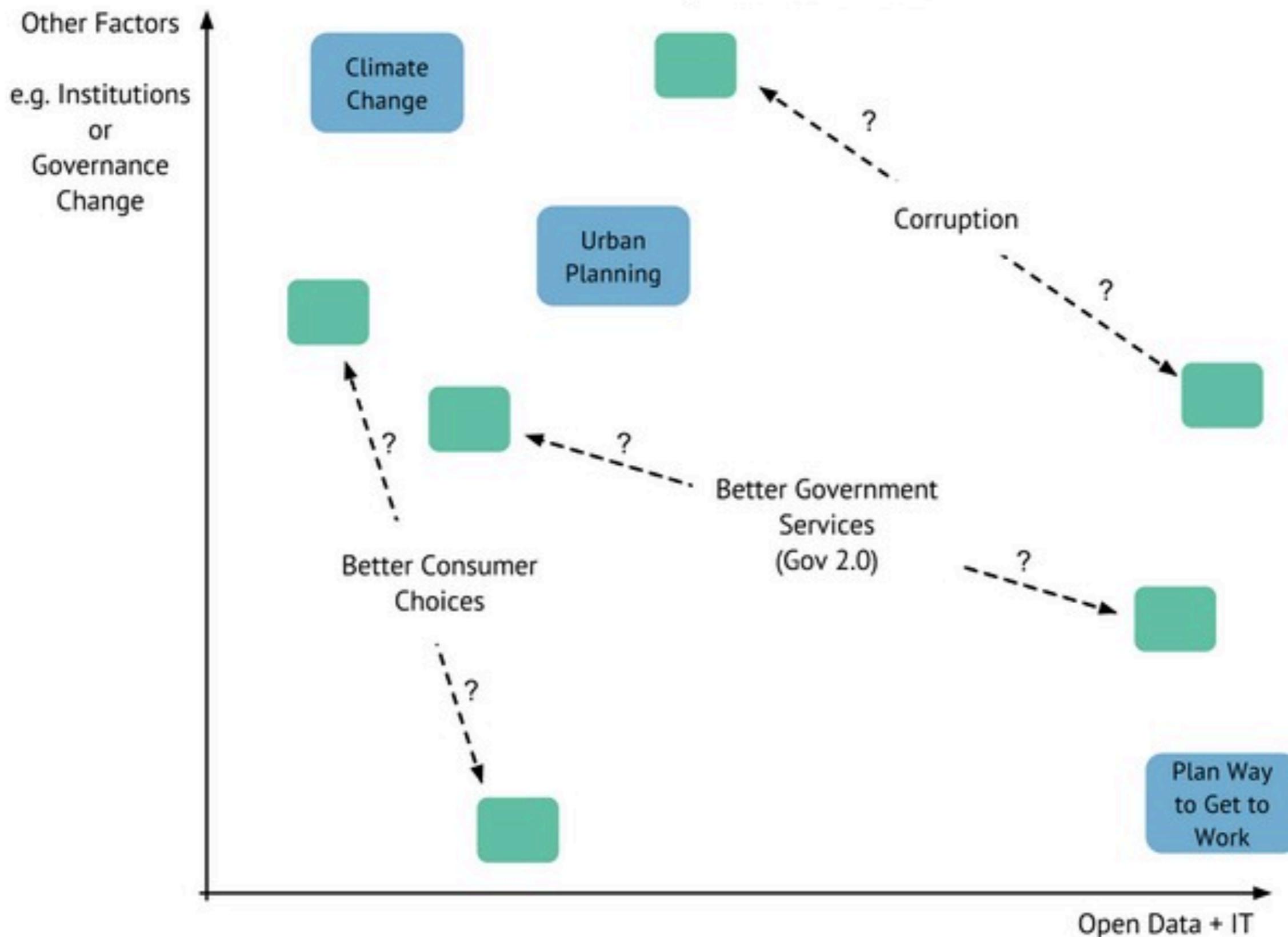
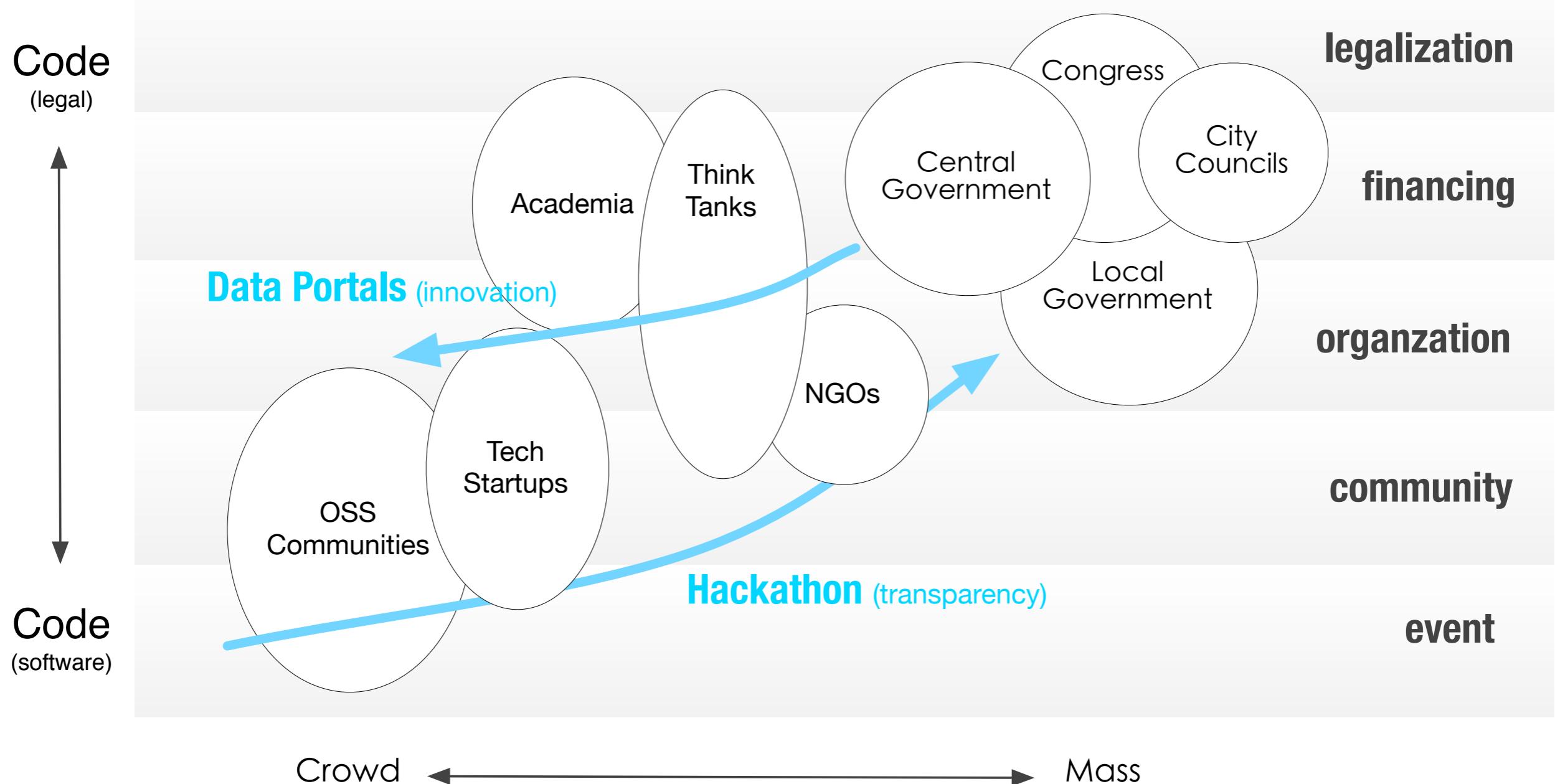


Illustration: <http://www.slideshare.net/hverwayen/business-model-innovation-open-data>

## Relative Importance of Open Data vs Other Factors in Solving Specific Problems



# Progression Concept



# confronting real codes (legal)

1. 草案原稿備份於此, 2012/12/22 版本。
2. 於 [opendata.tw](http://opendata.tw) 同步放送中。

以下條文內容歡迎自由修改, 以形成「公民版」的條文。

- \*\*\*\*\*
1. 行政院為推動所屬各級機關之政府資料開放, 結合民間資源及創意, 達成施政便民之目的,特訂定本作業原則。
    - 本作業原則適用於行政院及其所屬各級機關(以下簡稱機關)。
    - 如果能開放其它四院的資料(例: 立法院), 那就太棒了(謎之音: g0v.tw 的立法院公報系統)
    - 這點可能要考慮目前法規上五院不隸屬, 以及地方自治的因素, 行政院應該只能訂作業原則給行政院和所屬的機關, 至於其它四院和地方政府要不要參用, 沒有辦法強制要求
  1. 本作業原則用詞定義如下：
    - a. 政府資料開放(以下簡稱資料開放)：政府資料以開放格式提供民眾、組織團體、企業或政府機關間, 依其需求便利取用。
    - b. 政府資料：政府機關於職權範圍內取得或產出各類訊息內容, 包含文字、數據、圖片、影像、聲音、軟體等。
  - 資料集：資料開放發布的單位。
    - 資料集(dataset): 一群相關資料的集合, 是本作業原則中資料開放發布的基本單位
    - d. 開放格式：不須使用特定商用軟體或硬體即可取用資料集的內容。
  - 如 GIS 資料, 只要任一 open source 軟體可讀即可。(其實只是希望能避開 vendor lockin, 如果某一開放格式目前只有一個 implementation, 這樣會不會落入此處「特定」軟體的限制?)

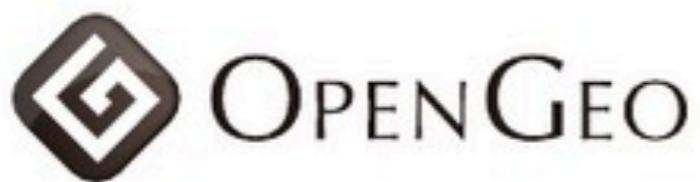
Yung-Chieh Lo  
howard

Chia-Kai Liu

howard

Chia-Kai Liu

Chia-liang Kao



*Open311*



*Shareabouts*



STREETSBLOG.ORG



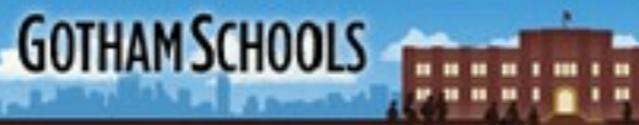
**OpenBlock**



*GeoServer*



*PostGIS*



**PlanningPress**

# Multi-stakeholders Approach

- leveraging group dynamics
- data users involved
- innovate inside government
- media support is crucial



Code for Tomorrow



OpenStreetMap Taiwan  
台灣開放街圖社群



零時政府



OpenData / TW | 開放資料



... and many strong oss communities

# Join Us! (加入)

- [ask@codefortomorrow.org](mailto:ask@codefortomorrow.org)
- [Facebook](#)
- [Google+](#)
- [Google Groups](#)
- Twitter: [@codefortomorrow](#)
- IRC: freenode #codefortomorrow