

Construction and Reuse of Linked Traceable Agricultural Product Records An experience

Dongpo Deng

LOD in Agriculture
2017.09.28

Food / Agriculture Traceability Information System

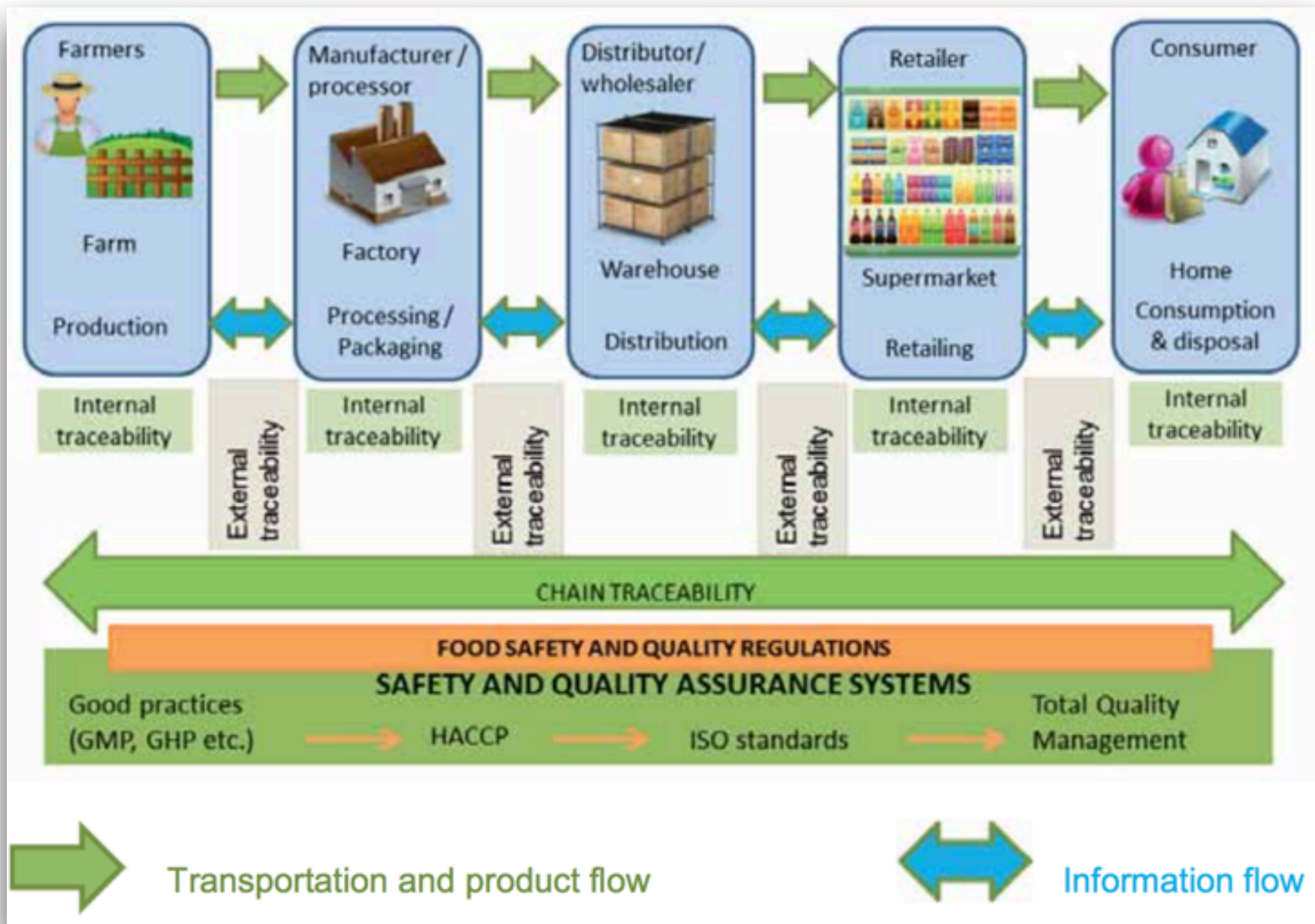


Figure from International Trade Centre (ITC), Traceability in Food and Agricultural Products

Traceable Agricultural Product (TAP) in Taiwan



Traceable Agricultural Product (TAP) in Taiwan

➤ 追溯號碼：02134049630441



履歷資訊

農產品經營業者：	許至仰
簡稱：	許至仰
組織代碼：	134049
產品名稱：	大蒜-蒜頭300g袋
產地：	雲林縣麥寮鄉施厝寮段
生產者姓名：	許至仰
包裝日期/出貨日期：	2016/05/31
驗證機構：	中華驗證有限公司
驗證有效期限：	2019/04/10
購買資訊：	■實體通路：頂好Wellcome超市超市全國分店、家樂福全國分店、Costco(好市多)全國分店

Open Data for Traceable Agricultural Product

 政府資料開放平台
DATA.GOV.TW

登入/註冊

全部資料集 互動專區 最新消息 諮詢小組 關於平臺

首頁 » 資料集 » 產銷履歷

產銷履歷

資料集評分: 
平均 2.4 (7 人次投票)

資料集描述: 資料提供包括：追蹤碼、農民經營業者、組織代碼、產品名稱、產地、生產者名稱、包裝日期、驗證機構、驗證有效日期、通路商資訊、詳細栽種流程、詳細履歷資料、詳細加工流程、其他驗證資訊、農產品產地地段地號、原料追溯碼網址、一籃一碼追溯碼等欄位資訊。

主要欄位說明: ProductName; OrgID; Producer; Place; FarmerName; PackDate; CertificationName; ValidDate; StoreInfo; Tracecode; LandSecNO; ParentTraceCode; TraceCodelist; Log_UpdateTime; OperationDetail; ResumeDetail; ProcessDetail; CertificateDetail

資料資源:

JSON  檢視資料

CSV  檢視資料

XML  檢視資料

資料提供包括：追蹤碼、農民經營業者、組織.....

資料提供包括：追蹤碼、農民經營業者、組織.....

資料提供包括：追蹤碼、農民經營業者、組織.....

提供機關: 行政院農業委員會

提供機關聯絡人: 李先生 (0223126979)

- Available on <https://data.gov.tw/dataset/7556>
- Released via CC-BY 4.0

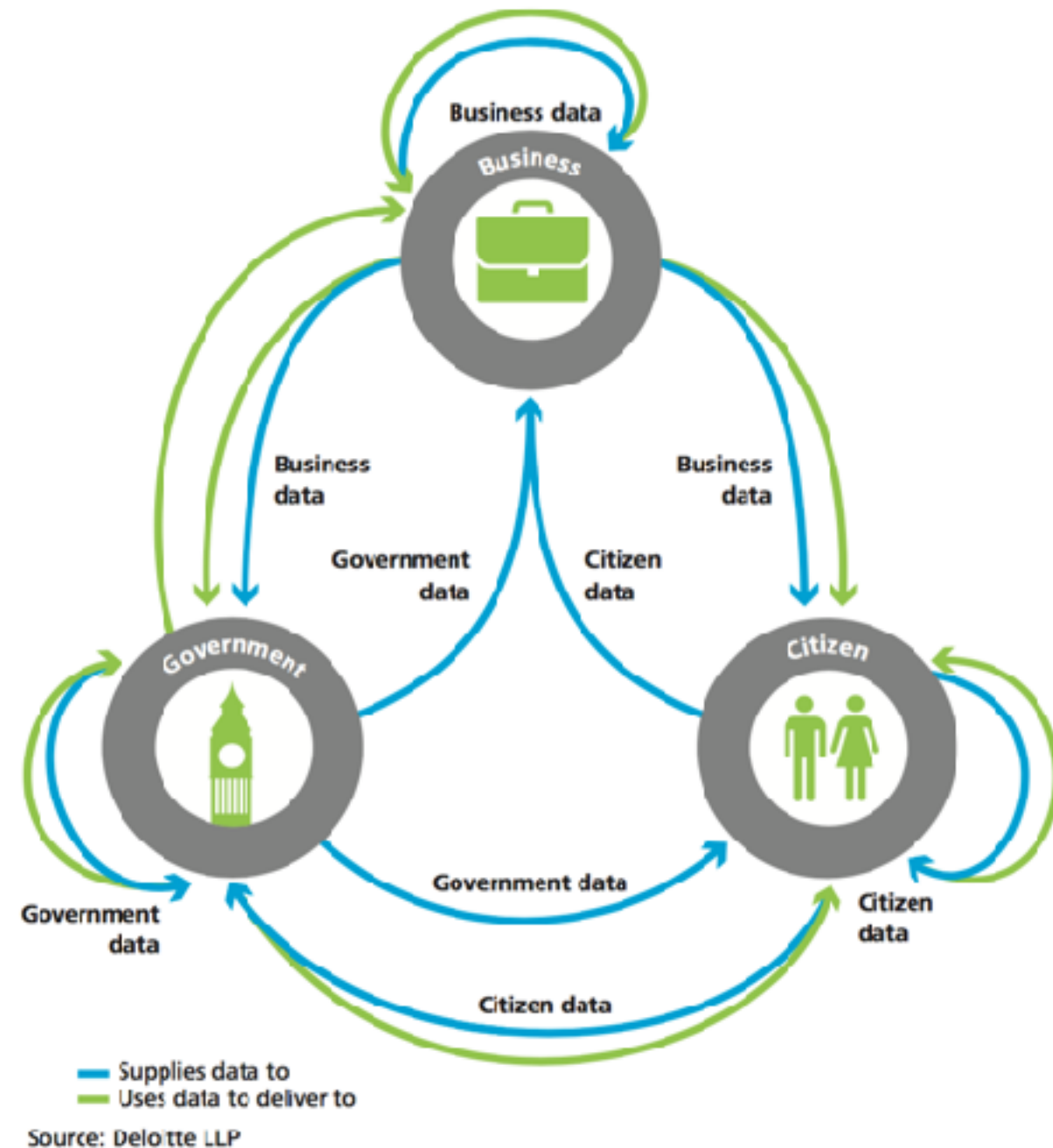
JSON format of TAP data

- The TAP dataset was started on 2015/1/4
- Updated everyday
- Over 650,000 records
- About 30% farmers joined

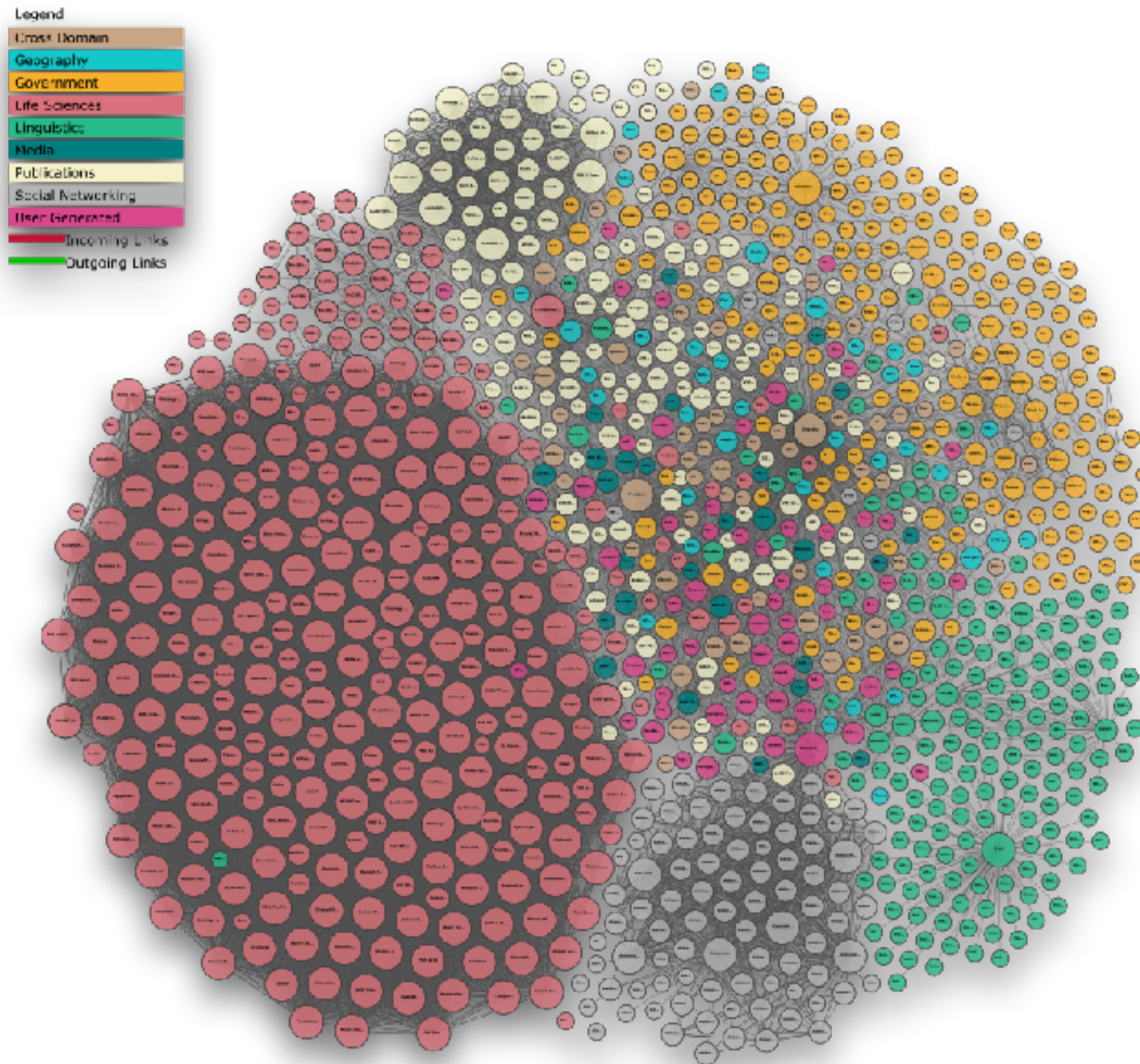
```
- {  
  ProductName: "檸檬-產銷履歷檸檬(產銷履歷檸檬)",  
  OrgID: "136947",  
  Producer: "原龍合作社",  
  Place: "屏東縣竹田鄉新田段",  
  FarmerName: "李榮倫",  
  PackDate: "2017/03/10",  
  CertificationName: "國立屏東科技大學",  
  ValidDate: "2019/03/29",  
  StoreInfo: "■ 超市：惠康Wellcome超市(全台各分店), ■ 量販店：愛買(全台各分店) 家樂福(全台各分店) 全聯福利中心(全台各分店) 好市多(Costco)(無提供相關資訊)",  
  Tracecode: "1060310104200045",  
  LandSecNO: "TC0336,31520000;TC0336,22590000;TC0336,26460000",  
  ParentTraceCode: "",  
  TraceCodelist: "1060310104200045",  
  OperationDetail: "http://data.coa.gov.tw:80/Service/OpenData/Resume/OperationDetail\_Plus.aspx?Tracecode=1060310104200045",  
  ResumeDetail: "http://data.coa.gov.tw:80/Service/OpenData/Resume/ResumeDetail\_Plus.aspx?Tracecode=1060310104200045",  
  ProcessDetail: "http://data.coa.gov.tw:80/Service/OpenData/Resume/ProcessDetail\_Plus.aspx?Tracecode=1060310104200045",  
  CertificateDetail: "http://data.coa.gov.tw:80/Service/OpenData/Resume/CertificateDetail\_Plus.aspx?Tracecode=1060310104200045",  
},
```

Open data, and then?

- How can we reuse the TAP data?
- How can we make the TAP data more shareable?
- How can we add value into the TAP data?



Linked Data



"Linking Open Data cloud diagram 2017, by Andrejs Abele, John P. McCrae, Paul Buitelaar, Anja Jentzsch and Richard Cyganiak. <http://lod-cloud.net/>"

Data processing

Traceable Agricultural Product (TAP) Data

- {

ProductName: "檸檬-產銷履歷檸檬(產銷履歷檸檬)",

OrgID: "136947",

Producer: "原龍合作社",

Place: "屏東縣竹田鄉新田段",

FarmerName: "李榮倫",

PackDate: "2017/03/10",

CertificationName: "國立屏東科技大學",

ValidDate: "2019/03/29",

StoreInfo: "■ 超市：惠康Wellcome超市(全台各分店), ■ 量販店：愛買(全台各分店) 家樂福(全台各分店) 全聯福利中心(全台各分店) 好市多(Costco)(無提供相關資訊)",

Tracecode: "1060310104200045"

LandSecNO: "TC0336,31520000;TC0336,22590000;TC0336,26460000",

ParentTraceCode: "",

TraceCodeList: "1060310104200045",

OperationDetail: "http://data.coa.gov.tw:80/Service/OpenData/Resume/OperationDetail_Plus.aspx?Tracecode=1060310104200045",

ResumeDetail: "http://data.coa.gov.tw:80/Service/OpenData/Resume/ResumeDetail_Plus.aspx?Tracecode=1060310104200045",

ProcessDetail: "http://data.coa.gov.tw:80/Service/OpenData/Resume/ProcessDetail_Plus.aspx?Tracecode=1060310104200045",

CertificateDetail: "http://data.coa.gov.tw:80/Service/OpenData/Resume/CertificateDetail_Plus.aspx?Tracecode=1060310104200045"

},

TraceCode is TAP ID

Crop name extraction and standardization

- {

ProductName: "檸檬-產銷履歷檸檬(產銷履歷檸檬)",

OrgID: "136947",

Producer: "原龍合作社",

Place: "屏東縣竹田鄉新田段",

FarmerName: "李榮倫",

PackDate: "2017/03/10",

CertificationName: "國立屏東科技大學",

ValidDate: "2019/03/29",

StoreInfo: "■ 超市：惠康Wellcome超市(全台各分店), ■ 量販店：愛買(全台各分店) 家樂福(全台各分店) 全聯福利中心(全台各分店) 好市多(Costco)(無提供相關資訊)",

Tracecode: "1060310104200045",

LandSecNO: "TC0336,31520000;TC0336,22590000;TC0336,26460000",

ParentTraceCode: "",

TraceCodeList: "1060310104200045",

OperationDetail: "http://data.coa.gov.tw:80/Service/OpenData/Resume/OperationDetail_Plus.aspx?Tracecode=1060310104200045",

ResumeDetail: "http://data.coa.gov.tw:80/Service/OpenData/Resume/ResumeDetail_Plus.aspx?Tracecode=1060310104200045",

ProcessDetail: "http://data.coa.gov.tw:80/Service/OpenData/Resume/ProcessDetail_Plus.aspx?Tracecode=1060310104200045",

CertificateDetail: "http://data.coa.gov.tw:80/Service/OpenData/Resume/CertificateDetail_Plus.aspx?Tracecode=1060310104200045"

},

Crop names

ProductName: "檸檬-產銷履歷檸檬(產銷履歷檸檬)"

Store name handling

In fact, this phrase 惠康Wellcome超市(全台各分店) means 226 branches of Wellcome supermarkets in entire Taiwan

```
- {  
  ProductName: "檸檬-產銷履歷檸檬(產銷履歷檸檬",  
  OrgID: "136947",  
  Producer: "原龍合作社",  
  Place: "屏東縣竹田鄉新田段",  
  FarmerName: "李榮倫",  
  PackDate: "2017/03/10",  
  CertificationName: "國立屏東科技大學",  
  ValidDate: "2019/03/29",  
  StoreInfo: "■ 超市：惠康Wellcome超市(全台各分店), ■ 量販店：愛買(全台各分店) 家樂福(全台各分店) 全聯福利中心(全台各分店) 好市多(Costco)(無提供相關資訊)",  
  Tracecode: "1060310104200045",  
  LandSecNO: "TC0336,31520000;TC0336,22590000;TC0336,26460000",  
  ParentTraceCode: "",  
  TraceCodeList: "1060310104200045",  
  OperationDetail: "http://data.coa.gov.tw:80/Service/OpenData/Resume/OperationDetail\_Plus.aspx?Tracecode=1060310104200045",  
  ResumeDetail: "http://data.coa.gov.tw:80/Service/OpenData/Resume/ResumeDetail\_Plus.aspx?Tracecode=1060310104200045",  
  ProcessDetail: "http://data.coa.gov.tw:80/Service/OpenData/Resume/ProcessDetail\_Plus.aspx?Tracecode=1060310104200045",  
  CertificateDetail: "http://data.coa.gov.tw:80/Service/OpenData/Resume/CertificateDetail\_Plus.aspx?Tracecode=1060310104200045",  
},
```

Locations of land parcels

- {

ProductName: "檸檬-產銷履歷檸檬(產銷履歷檸檬)",

OrgID: "136947",

Producer: "原龍合作社",

Place: "屏東縣竹田鄉新田段",

FarmerName: "李榮倫",

PackDate: "2017/03/10",

CertificationName: "國立屏東科技大學",

ValidDate: "2019/03/29",

StoreInfo: "■ 超市：惠康Wellcome超市(全台各分店), ■ 量販店：愛買(全台各分店) 家樂福(全台各分店) 全聯福利中心(全台各分店) 好市多(Costco)(無提供相關資訊)",

Tracecode: "1060310104200045",

LandSecNO: "TC0336,31520000;TC0336,22590000;TC0336,26460000"

ParentTraceCode: "",

TraceCodeList: "1060310104200045",

OperationDetail: "http://data.coa.gov.tw:80/Service/OpenData/Resume/OperationDetail_Plus.aspx?Tracecode=1060310104200045",

ResumeDetail: "http://data.coa.gov.tw:80/Service/OpenData/Resume/ResumeDetail_Plus.aspx?Tracecode=1060310104200045",

ProcessDetail: "http://data.coa.gov.tw:80/Service/OpenData/Resume/ProcessDetail_Plus.aspx?Tracecode=1060310104200045",

CertificateDetail: "http://data.coa.gov.tw:80/Service/OpenData/Resume/CertificateDetail_Plus.aspx?Tracecode=1060310104200045"

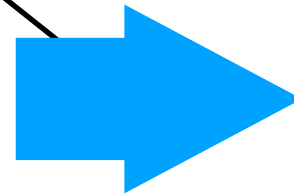
},

The LandSecNO is actually a cadastre ID

Geocoding for land parcels

[http://twland.ronny.tw/index/search?
lands\[\]=TC0336,31520000](http://twland.ronny.tw/index/search?lands[]=TC0336,31520000)

LandSecNO: "TC0336,31520000"



```
- properties: {  
  縣市: "屏東縣",  
  鄉鎮: "竹田鄉",  
  地段: "新田段",  
  事務所: "潮州",  
  id: "TC0336",  
  段號: "3152",  
  input: "TC0336,31520000",  
  ymax: 22.573571438695,  
  ymin: 22.572460560168,  
  xmax: 120.5149591462,  
  xmin: 120.51450443641,  
  xcenter: 120.5147317913,  
  ycenter: 22.573015999432  
}
```

Details of product operations

- {

ProductName: "檸檬-產銷履歷檸檬(產銷履歷檸檬)",

OrgID: "136947",

Producer: "原龍合作社",

Place: "屏東縣竹田鄉新田段",

FarmerName: "李榮倫",

PackDate: "2017/03/10",

CertificationName: "國立屏東科技大學",

ValidDate: "2019/03/29",

StoreInfo: "■ 超市：惠康Wellcome超市(全台各分店), ■ 量販店：愛買(全台各分店)家樂福(全台各分店)全聯福利中心(全台各分店)好市多(Costco)(無提供相關資訊)",

Tracecode: "1060310104200045",

LandSecNO: "TC0336,31520000;TC0336,22590000;TC0336,26460000",

ParentTraceCode: "",

TraceCodeList: "1060310104200045",

OperationDetail: "http://data.coa.gov.tw:80/Service/OpenData/Resume/OperationDetail_Plus.aspx?Tracecode=1060310104200045",

ResumeDetail: "http://data.coa.gov.tw:80/Service/OpenData/Resume/ResumeDetail_Plus.aspx?Tracecode=1060310104200045",

ProcessDetail: "http://data.coa.gov.tw:80/Service/OpenData/Resume/ProcessDetail_Plus.aspx?Tracecode=1060310104200045",

CertificateDetail: "http://data.coa.gov.tw:80/Service/OpenData/Resume/CertificateDetail_Plus.aspx?Tracecode=1060310104200045"

},

OperationalDetail describes how the product has been generated

Agriculture Activity Ontology



農作業基本オントロジー (Agriculture Activity Ontology)

■ AAO : 農作業基本オントロジー (Agriculture Activity Ontology)

ID	aao
NAME	農作業基本オントロジー Agriculture Activity Ontology
URL	http://www.cavoc.org/aao/ns/1/
LATEST VERSION	1.43
UPDATED	2017-06-13

[Download](#)

[Turtle\(日本語\) | Turtle\(ENGLISH\)](#)

[AAO SPARQL Endpoint](#)

<http://cavoc.org/sparql>

[Version History](#)

Version	Date	Concepts
1.41	2017-01-05	410
1.33	2016-09-23	374
1.31	2016-04-22	367
1.10	2016-02-12	330
1.00	2015-11-02	301
0.94	2015-05-12	185



Interest Group on Agricultural Ontology (IGAO) Pre-Meeting Agenda, Research Data Alliance (RDA) 20th to 26th February 2016, Yayoi Auditorium/Annex, Faculty of Agriculture, University of Tokyo, Tokyo (Japan)

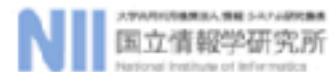
A vocabulary based on agriculture activity ontology to facilitate interoperability among agriculture IT systems

Hideaki Takeda, Sungmin Joo
National Institute of Informatics (NII)

Daisuke Horyu, Akane Takezaki
National Agriculture and Food Research Organization (NARO)

1 of 20

<http://cavoc.org/aao/>

Mapping TAP to AAO

Operation Type	Operation	count(Operation)	AAO_JA	AAO_EN
耕地管理	整地	2845	圃場調整	Farm preparation
育苗插秧	育苗	72	苗箱播種	Seeding in nursery box
育苗插秧	插秧	2789	湛水直播	Direct seeding in flooded paddy field
排地管理	其他	61	土壤準備作業	Treatment for land preparation
施肥	施用肥料	10195	施肥	Fertilization
雜草防治	人工除草	18	手取除草	Manual weeding
田間栽培管理	排水	67	落水	Drainage of ponded water
田間栽培管理	曬田	268	太陽熱消毒	Solar heat disinfection
田間栽培管理	灌溉/澆水	654	かん水	Watering
田間栽培管理	除草	653	雜草抑制作業	Treatment for weeding
病蟲害防治	天然資材	53	生物農藥散布	Applying biopesticide
病蟲害防治	施用防治資材	8061	殺虫剤散布	Applying the Incecticides
病蟲害防治	栽培防治	33	物理的害虫抑制作業	Insect pest surpression by physical means
採收	收割	2641	バインダ收穫	Rice harvesting by binder and reaper
稻米(貯藏及加工廠)作業	烘乾	1725	子実乾燥	Drying grains or beans
稻米(貯藏及加工廠)作業	碾製	2481	精米	Rice milling
稻米(貯藏及加工廠)作業	處理完成	2641		
稻米(貯藏及加工廠)作業	貯藏倉溫濕度紀錄	391		
稻米(貯藏及加工廠)作業	貯藏階段蟲鼠害防治紀錄	194		
稻米(貯藏及加工廠)作業	進倉	2570	收納作業	Practice for barning
稻米(貯藏及加工廠)作業	乾燥	962	子実乾燥	Drying grains or beans
稻米(貯藏及加工廠)作業	加工階段機器之清理紀錄	1022		
其他	其它	102		

Restaurants using TAP

現在位置 > [首頁](#) / 哪裡吃

產銷履歷商品：

請選擇

請選擇

請選擇

地區：

請選擇

餐廳名稱：

search



產銷食材哪裡吃



哪裡吃地圖大公開

- 溯源餐點需至少使用一項產銷履歷食材
- 溯源餐點本身並未通過產銷履歷驗證

餐廳名稱	地區	溯源餐點	產銷履歷食材
礁溪老爺大酒店	北部	香魚茶梅甘露煮	香魚
八甲休閒魚場	北部	甘露煮卵香魚	香魚
		昆布煮卵香魚	香魚
		椒鹽烤香魚	香魚
		more	
hot 7 新鉄板料理	北部、中部	副食-菇菇蒸飯+黃金泡菜	米
		主餐-香煎櫻桃鴨腿	鴨肉
		甜品-銅鑼燒	地瓜
		more	
良食究好	北部	有機風乾蕃茄滑蛋	蛋
		清蒸金鯧魚	海金鯧
		香煎黃金尖吻鱸魚	鱸魚片

Restaurants using TAP

http://tapinfo.coa.gov.tw/work/tapinfo.php?func=where_eat&id=17

現在位置 > [首頁](#) / [哪裡吃](#) / 京華煙雲餐廳



餐廳資訊

餐廳名稱：京華煙雲餐廳

地區：中部

溯源餐點	產銷履歷食材
春梅鴨肉片	鴨肉
香酥鴨腿	鴨肉
煙燻鴨胸	鴨肉
酸菜筍鴨湯	鴨肉
醬爆鴨肉片	鴨肉

溯源系統：[有心溯源餐廳](#)

餐廳詳情：<http://taft.com.tw/withheartweb/RESTAURANTMAIN.ASPX?StoreID=990142>

本清單僅供參考，實際資訊以溯源系統為主

http://taft.com.tw/taft/
MenuTracking?StoreID=990142



什麼是溯源餐廳

尋找心餐廳

餐廳採購區

連絡我們

登入

尋找心餐廳 - 菜單追蹤



京華煙雲

☎ 04-23725066

📍 403台中市西區五權七街57號

🔗 前往網站

返回

供應商資訊

供應商資訊

聯絡電話

地址

廠商網站

有心肉舖子

04-24833832

台中市大里區中興路二段671巷110號

http://www.withheart.com.tw/

產銷履歷驗證食材

菜名 煙燻鴨胸

產銷履歷食材	最新進貨日期	進貨重量(公斤)	供貨廠商	批次號碼/追溯號碼	流通過程	進貨歷史
 肉鴨	2017/03/13	2.63	有心肉舖子	00500016170043	點我	點我

菜名 香酥鴨腿

產銷履歷食材	最新進貨日期	進貨重量(公斤)	供貨廠商	批次號碼/追溯號碼	流通過程	進貨歷史
 肉鴨	2017/03/07	10.48	有心肉舖子	00500016170062	點我	點我

菜名 春梅鴨肉片

產銷履歷食材	最新進貨日期	進貨重量(公斤)	供貨廠商	批次號碼/追溯號碼	流通過程	進貨歷史
 肉鴨	2017/03/07	10	有心肉舖子	00500016170062	點我	點我

菜名 酸菜筍鴨湯

產銷履歷食材	最新進貨日期	進貨重量(公斤)	供貨廠商	批次號碼/追溯號碼	流通過程	進貨歷史
 肉鴨	2017/03/07	10	有心肉舖子	00500016170062	點我	點我

菜名 醬爆鴨肉片

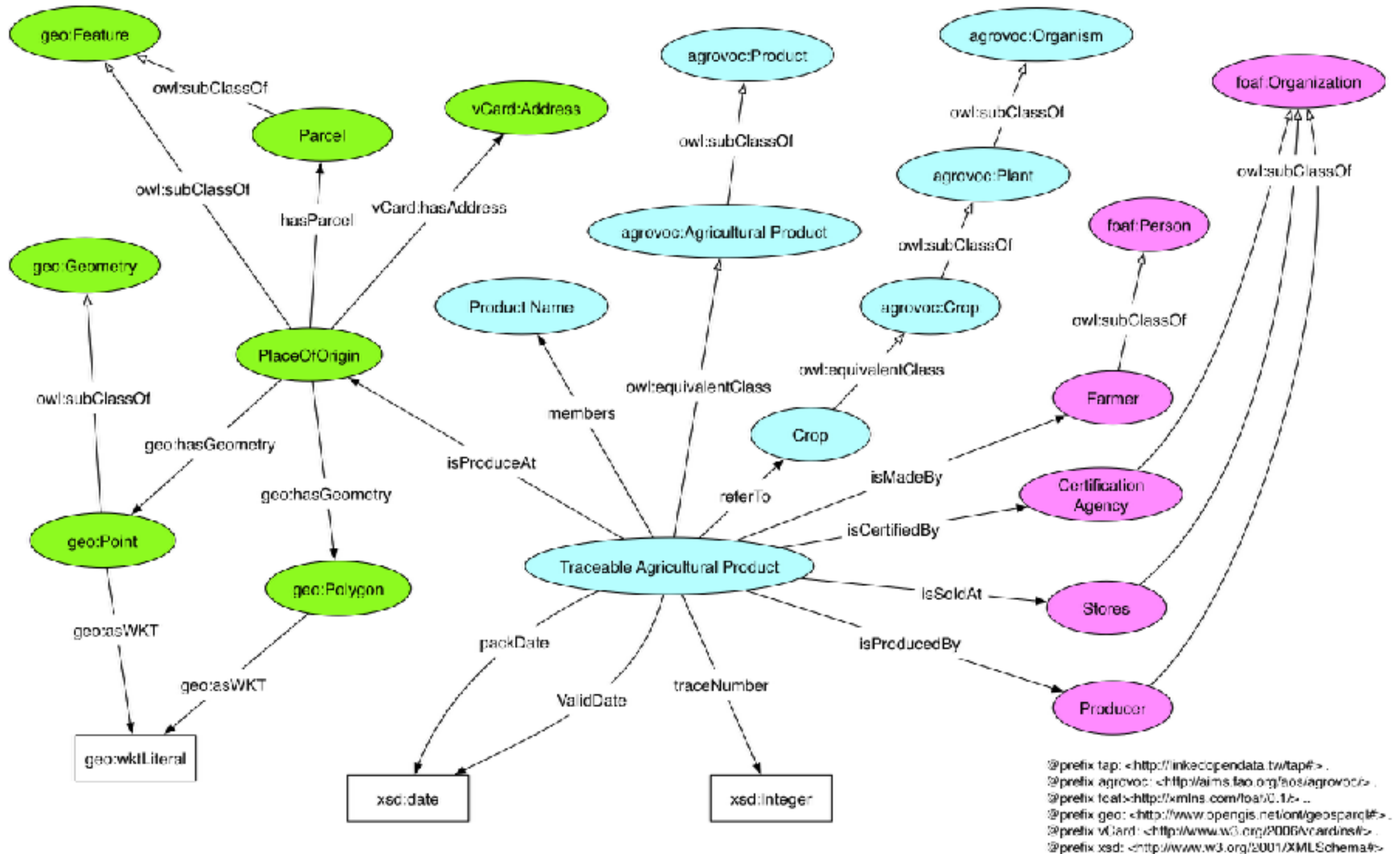
產銷履歷食材	最新進貨日期	進貨重量(公斤)	供貨廠商	批次號碼/追溯號碼	流通過程	進貨歷史
 肉鴨	2017/02/24	2.04	有心肉舖子	00500016170056	點我	點我

The restaurants using TAP

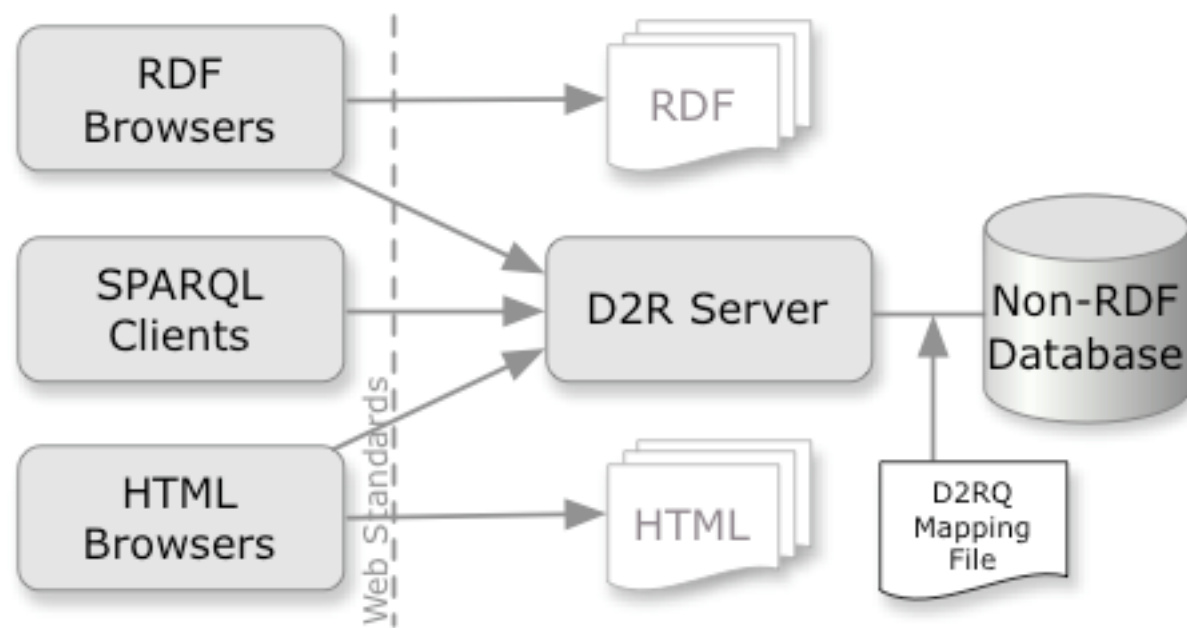
572 restaurants

1	name	address	lon	lat	link	
2	京華煙雲	台中市西區 吉龍里五權七街57號	120.663209	24.135064	http://taft.com.tw/Main/MenuTracking?StoreID=990143	有心肉舖子
3	Restaurant Go老吳的西洋料理	台中市西區 忠誠街26號1F	120.662404	24.152771	http://taft.com.tw/Main/MenuTracking?StoreID=990144	有心肉舖子
4	烏苑地雞燒	台中市西區 忠明南路48號	120.658231	24.155451	http://taft.com.tw/Main/MenuTracking?StoreID=990146	有心肉舖子
5	騰馨民間創作料理	台中市西區 存中街21號	120.6606506	24.1410819	http://taft.com.tw/Main/MenuTracking?StoreID=990148	有心肉舖子
6	彼克蕾友苔咖啡館	台北市大安區 新生南路三段76巷5號	121.5334161	25.0190945	http://taft.com.tw/Main/MenuTracking?StoreID=990149	有心肉舖子
7	於光	台中市南屯區 大雅街677號1F	120.65184	24.155585	http://taft.com.tw/Main/MenuTracking?StoreID=990150	有心肉舖子
8	凱恩斯岩燒餐廳-台北大安店	台北市大安區 四維路14巷6-1號	121.5474417	25.036756	http://taft.com.tw/Main/MenuTracking?StoreID=990153	有心肉舖子
9	LA ONE Kitchen	高雄市三民區 博愛一路380號	120.3033889	22.65091	http://taft.com.tw/Main/MenuTracking?StoreID=990154	有心肉舖子
10	LA ONE café	高雄市前鎮區 成功二路11號	120.3008889	22.6053052	http://taft.com.tw/Main/MenuTracking?StoreID=990155	有心肉舖子
11	不設限食飲空間	台中市西區 五權西二街98號	120.6637333	24.1370571	http://taft.com.tw/Main/MenuTracking?StoreID=990156	有心肉舖子
12	禾堤創意日本料理	台中市中美街28巷15號	120.6612513	24.1420444	http://taft.com.tw/Main/MenuTracking?StoreID=990157	有心肉舖子
13	法朵新馬德里鐵板燒	台北市信義區 基隆路1段149號	121.565552	25.042464	http://taft.com.tw/Main/MenuTracking?StoreID=990158	有心肉舖子
14	卦山月圓主題餐廳	彰化縣彰化市 卦山路23號	120.5581226	24.078277	http://taft.com.tw/Main/MenuTracking?StoreID=990165	有心肉舖子
15	豬蹄菜小餐館	台北市大安區 光復南路290巷48號	121.555697	25.0394878	http://taft.com.tw/Main/MenuTracking?StoreID=990166	有心肉舖子
16	Buono Bella義大利餐廳	新竹市東區 光復里南大路525號	120.9641691	24.7913786	http://taft.com.tw/Main/MenuTracking?StoreID=990167	有心肉舖子
17	瑛樹文旅	台中市西屯區 黎明路三段235號	120.6373613	24.1775153	http://taft.com.tw/Main/MenuTracking?StoreID=990168	有心肉舖子
18	禾豐田食	台中市西區 五權八街52號	120.663598	24.1346476	http://taft.com.tw/Main/MenuTracking?StoreID=990169	有心肉舖子
19	驛站房東北酸白菜火鍋	台中市北區 柳川東路三段5號1樓	120.6767389	24.1415772	http://taft.com.tw/Main/MenuTracking?StoreID=990174	有心肉舖子
20	紐約牛排	新竹市林森路2巷9號4F			http://taft.com.tw/Main/MenuTracking?StoreID=990175	有心肉舖子
21	家。溫度湯專門店-公正店	台中市西區 公正路222號	120.6592493	24.1490923	http://taft.com.tw/Main/MenuTracking?StoreID=990217	有心肉舖子
22	家。溫度湯專門店-草悟店	台中市美村路一段149巷5號	120.6621141	24.1516084	http://taft.com.tw/Main/MenuTracking?StoreID=990177	有心肉舖子
23	本燻野英農場-壽喜燒涮涮鍋	桃園市中壢區 中央東路50號2樓	121.2251258	24.9566483	http://taft.com.tw/Main/MenuTracking?StoreID=990179	有心肉舖子
24	約克夏餐廳	台北市中山區 大直街33巷3號1樓	121.546637	25.0822522	http://taft.com.tw/Main/MenuTracking?StoreID=990180	有心肉舖子
25	YaYa綠廚房	高雄市苓雅區 四維二路100-6號	120.318326	22.622262	http://taft.com.tw/Main/MenuTracking?StoreID=990181	有心肉舖子
26	牛佬牛肉麵	台中市北屯區 興安路一段20號	120.6914991	24.1656654	http://taft.com.tw/Main/MenuTracking?StoreID=990184	有心肉舖子
27	鹽與胡椒餐館	台中市南屯區 千禧街285之2號	120.63361	24.152689	http://taft.com.tw/Main/MenuTracking?StoreID=990196	有心肉舖子
28	鉅熊	台北市民權東路二段42號4樓	121.5296771	25.0624004	http://taft.com.tw/Main/MenuTracking?StoreID=990199	有心肉舖子
29	哈古小館	台北市松山區 富錦街469號	121.5624626	25.0609593	http://taft.com.tw/Main/MenuTracking?StoreID=990204	有心肉舖子
30	七味亭-潭子店	台中市潭子區 甘露里勝利路139號	120.701002	24.2098394	http://taft.com.tw/Main/MenuTracking?StoreID=990212	有心肉舖子
31	七味亭-大雅店	台中市大雅區 中清東路273-1號	120.6457352	24.225459	http://taft.com.tw/Main/MenuTracking?StoreID=990209	有心肉舖子
32	七味亭-旅順店	台中市北屯區 旅順路2段161號	120.690825	24.174204	http://taft.com.tw/Main/MenuTracking?StoreID=990206	有心肉舖子
33	裕毛屋	台中市西區 公正里公益路150、152號	120.659895	24.1513618	http://taft.com.tw/Main/MenuTracking?StoreID=990207	有心肉舖子
34	裕毛屋-彰化店	彰化縣和美鎮 山梨里大佃路962號	120.501241	24.106005	http://taft.com.tw/Main/MenuTracking?StoreID=990208	有心肉舖子
35	裕毛屋-崇德店	台中市北區 崇德路二段370號	120.6860893	24.1780292	http://taft.com.tw/Main/MenuTracking?StoreID=990211	有心肉舖子
36	圓環龍屋號	台北市大同區 重慶北路二段53號1樓	121.5143206	25.0554002	http://taft.com.tw/Main/MenuTracking?StoreID=990213	有心肉舖子
37	凱恩斯岩燒餐廳-公益店	台中市南屯區 三和里公益路2段536號1樓	120.634465	24.1513602	http://taft.com.tw/Main/MenuTracking?StoreID=990214	有心肉舖子
38	凱恩斯岩燒餐廳-崇德店	台中市北屯區 崇德路2段138號1樓	120.685634	24.171388	http://taft.com.tw/Main/MenuTracking?StoreID=990218	有心肉舖子
39	凱恩斯岩燒餐廳-高雄巨蛋店	高雄市左營區 新榮街155號	120.3017911	22.6700794	http://taft.com.tw/Main/MenuTracking?StoreID=990223	有心肉舖子
40	曾家門開鍋	新北市淡水區 中山北路一段257號	121.4442162	25.1807803	http://taft.com.tw/Main/MenuTracking?StoreID=990229	有心肉舖子
41	吉祥鐵板燒	嘉義市康樂街90-12號	120.4487525	23.4749576	http://taft.com.tw/Main/MenuTracking?StoreID=990233	有心肉舖子
42	初鍋物	台中市西區 五權西五街26巷11號	120.6592605	24.1385355		

TAP ontology



D2R Server



Linked Traceable Agricultural Product

Running at <http://tap.linkedopendata.tw/>

Home | [Crop](#) [Expert](#) [Farmer](#) [Producer](#) [ProductName](#) [TraceableAgriculturalProduct](#)

This is a database published with D2R Server. It can be accessed using

1. your plain old web browser
2. Semantic Web browsers
3. SPARQL clients.

1. HTML View

You can use the navigation links at the top of this page to explore the database.

2. RDF View

You can also explore this database with **Semantic Web browsers** like [Disco](#) or [Marbles](#). To start browsing, open this entry point URL in your Semantic Web browser:

<http://tap.linkedopendata.tw/all>

3. SPARQL Endpoint

SPARQL clients can query the database at this SPARQL endpoint:

<http://tap.linkedopendata.tw/sparql>

The database can also be explored using [this AJAX-based SPARQL Explorer](#).

Generated by D2R Server

SPAQRL endpoints

- By using D2R server, three SPARQL endpoints have been developed
 - tap.linkedopendata.tw
 - store.linkedopendata.tw
 - rest.linkedopendata.tw

Linked Data on the Web

水稻-台梗九號糙米(台梗九號糙米)	
Resource URI: http://tap.linkedopendata.tw/resource/TraceableAgriculturalProduct/1060102001200089	
Home All TraceableAgriculturalProduct	
Property	Value
tap:certificateDetail	< http://data.coa.gov.tw:80/Service/OpenData/Resume/CertificateDetail_Plus.aspx?Tracecode=1060102001200089 >
tap:hasATracecode	1060102001200089
tap:isCertifiedBy	環球國際驗證股份有限公司
tap:isMadeBy	林水文
tap:isProducedAt	臺南市六甲區中社段、臺南市六甲區港子頭段、臺南市官田區三結義段
tap:isProducedBy	億東企業竹塘稻米專區
is tap:isReferredTo of	< http://tap.linkedopendata.tw/resource/Crop/水稻 >
rdfs:label	水稻-台梗九號糙米(台梗九號糙米)
is tap:make of	< http://tap.linkedopendata.tw/resource/Farmer/林水文 >
is tap:member of	< http://tap.linkedopendata.tw/resource/Product/水稻-台梗九號糙米(台梗九號糙米) >
tap:operationDetail	< http://data.coa.gov.tw:80/Service/OpenData/Resume/OperationDetail_Plus.aspx?Tracecode=1060102001200089 >
tap:plantAt	RC03 (xsd:string)
tap:plantAt	RC0321,19630000 (xsd:string)
tap:plantAt	RC0321,19920000 (xsd:string)
tap:plantAt	RC0322,06590000 (xsd:string)
tap:plantAt	RC0322,06600000 (xsd:string)
tap:plantAt	RC0322,10430000 (xsd:string)
tap:plantAt	RC0339,03880000 (xsd:string)
tap:processDetail	< http://data.coa.gov.tw:80/Service/OpenData/Resume/ProcessDetail_Plus.aspx?Tracecode=1060102001200089 >
is tap:produce of	< http://tap.linkedopendata.tw/resource/Producer/億東企業竹塘稻米專區 >
tap:referTo	< http://tap.linkedopendata.tw/resource/Crop/水稻 >
tap:resumeDetail	< http://data.coa.gov.tw:80/Service/OpenData/Resume/ResumeDetail_Plus.aspx?Tracecode=1060102001200089 >
rdfs:type	tap:TraceableAgriculturalProduct

TAP Restaurants

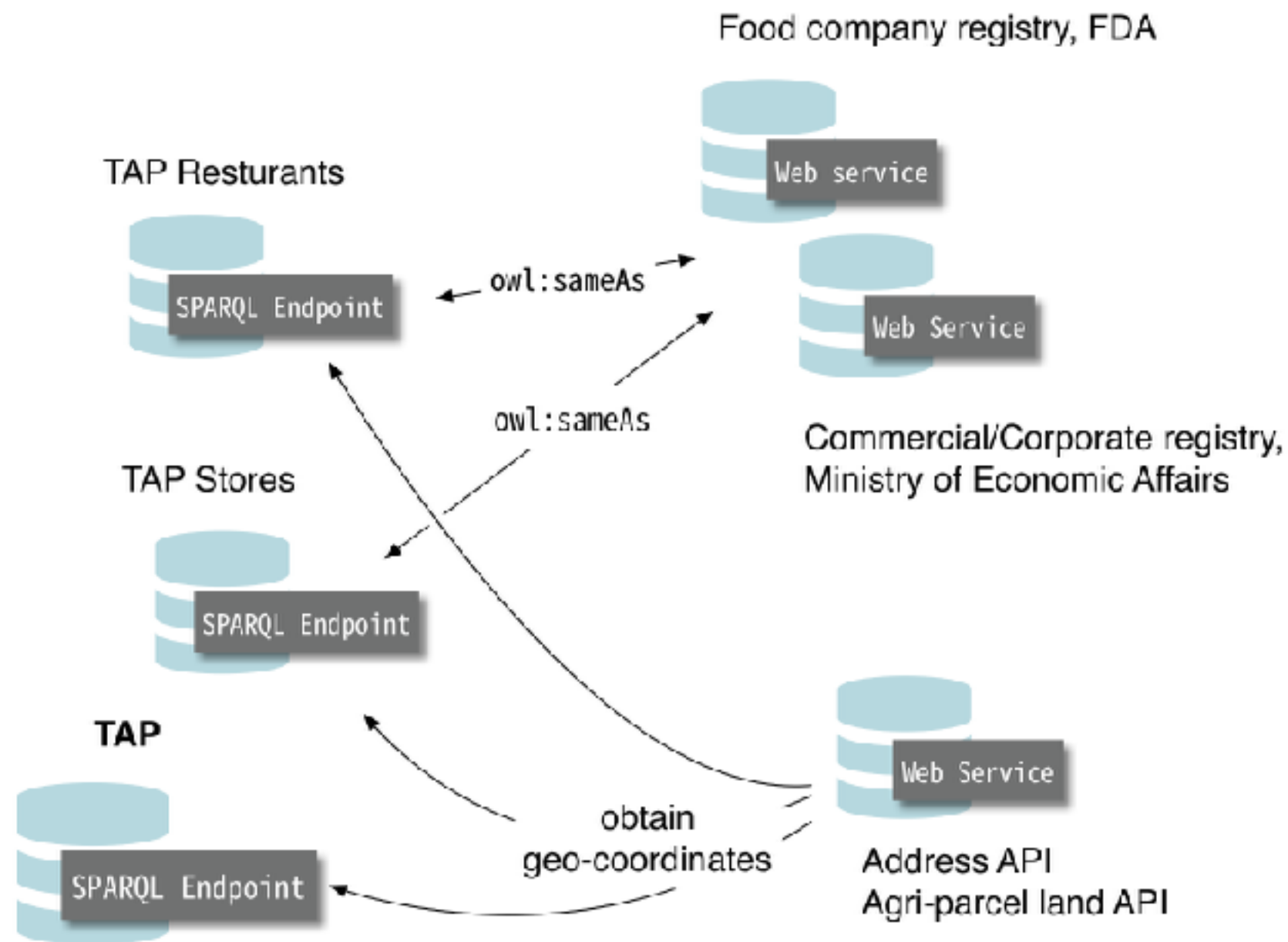


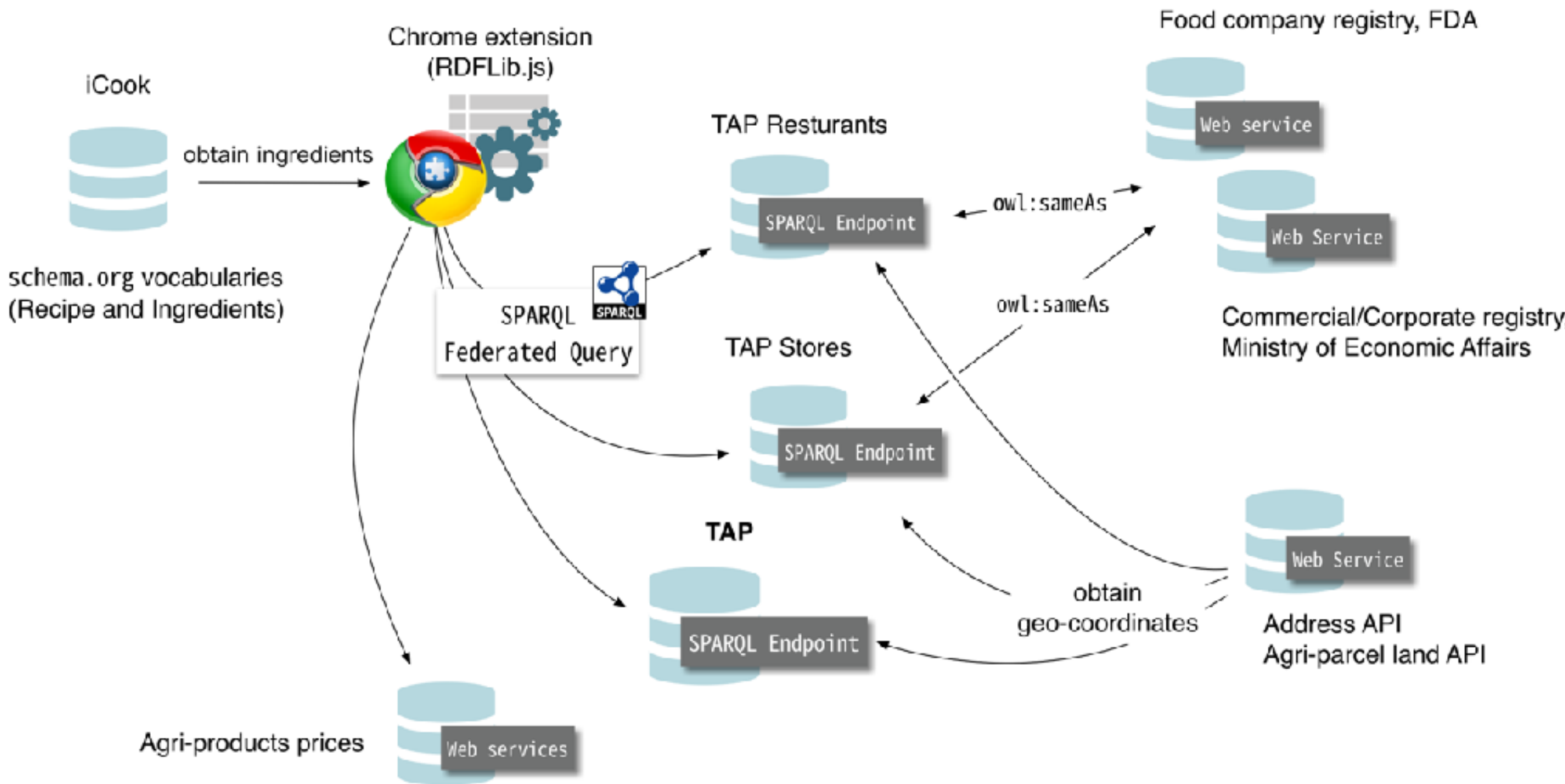
TAP Stores



TAP









SPARQL 1.1 Federated Query

W3C Recommendation 21 March 2013

This version:

<http://www.w3.org/TR/2013/REC-sparql11-federated-query-20130321/>

Latest version:

<http://www.w3.org/TR/sparql11-federated-query/>

Previous version:

<http://www.w3.org/TR/2012/PR-sparql11-federated-query-20121108/>

Editors:

Eric Prud'hommeaux, W3C [<eric@w3.org>](mailto:eric@w3.org)

Carlos Bull-Aranda, Ontology Engineering Group, UPM, Spain; currently at Universidad Pontificia Católica de Chile

Contributors:

Andy Seaborne, The Apache Software Foundation

Axel Polleres, Siemens AG [<axel.polleres@siemens.com>](mailto:axel.polleres@siemens.com)

Lee Feigenbaum, Cambridge Semantics [<lee@thefigtrees.net>](mailto:lee@thefigtrees.net)

Gregory Todd Williams, Rensselaer Polytechnic Institute [<greg@evilfunhouse.com>](mailto:greg@evilfunhouse.com)

Please refer to the [errata](#) for this document, which may include some normative corrections.

See also [translations](#).

Copyright © 2013 W3C® (MIT, ERCIM, Keio, Beihang), All Rights Reserved. W3C [liability](#), [trademark](#) and [document use](#) rules apply.

Structured data on the Web

iCook.tw

蕃茄炒蛋 - iCook 愛料理

Secure | <https://icook.tw/recipes/179026>

蕃茄炒蛋

列印 傳送 分享 傳送



收藏 2,182 留言 0

有 14 人跟著做

受大家喜愛的經典家常菜-蕃茄炒蛋，各有作法，各有美味，絕對是下飯的好佳餚。歡迎您來逛逛囉~

Microdata RCFa POSH

schema:Recipe

rdf:type
[schema:author](#)
Name
[schema:image](#)

schema:description

schema:ingredients
[schema:ingredients](#)
[schema:ingredients](#)
[schema:ingredients](#)
[schema:ingredients](#)
[schema:ingredients](#)
[schema:ingredients](#)
[schema:ingredients](#)
[schema:recipeInstructions](#)

Feng Lin
蕃茄炒蛋



受大家喜愛的經典家常菜-蕃茄炒蛋，各有作法，各有美味，絕對是下飯的好佳餚。歡迎您來逛逛囉~
<https://www.facebook.com/S.G.Feng1969510907>

牛蕃茄 2顆
蛋 2顆
青蔥 2根
鹽 少許
米酒 1大匙
水 3大匙
蕃茄醬（可略） 1大匙
糖 0.5-1大匙

1.準備食材，青蔥與蕃茄洗之。 2.青蔥切段。 3.蕃茄切瓣。 4.打蛋，加入調味料A，再攪拌均勻即可。 5.起鍋，開中火，放入適量的油，油熱後倒入蛋液，以鍋鏟快速攪拌，待蛋液凝固即可先起鍋（這樣

Copyright © 2015-2017 [OpenLink Software](#)

帶湯汁出門不怕溢出，美國便當盒！

A Chrome extension for federated SAPRQL queries

Secure <https://icook.tw/recipes/179026>

食譜社群平台
愛料理

找食譜 蛋 搜尋食譜

不燙手便當盒 低熱量夏日飲 思康鍋5折中 菜單挑

蕃茄炒蛋

列印 用LINE傳送 讚



食材

- 牛蕃茄
- 蛋
- 青蔥
- 調味料A
- 鹽
- 米酒
- 調味料B
- 水
- 蕃茄醬（可略） 1大匙

產銷履歷食材

- 青蔥
- 蕃茄
- 雞蛋
- 白米
- 洋蔥
- 薑

TAPS

- 10601260632
- 10601190283
- 1060218011900047
- 10601240978
- 10602140850
- 10601080327
- 10601040620
- 10601050502

哪裡買 哪裡吃 推不推 產銷履歷



label
hasAddress
sell

Costco好市多-汐止店
新北市汐止區大同路一段158號
青花菜、蕃茄、青江菜、青蔥、番茄、
洋蔥、玉米筍、甜玉米、青椒

Leaflet

A Chrome extension for federated SAPRQL queries



食譜社群平台
愛料理

找食譜

蛋

搜尋食譜

不燙手便當盒

低熱量夏日飲

思康鍋5折中

菜單挑

蕃茄炒蛋

列印

用LINE傳送

讚



食材

牛蕃茄

蛋

青蔥

調味料A

鹽

米酒

調味料B

水

蕃茄醬 (可略)

產銷履歷食材

TAPS

10602100660

10601100679

10602140106

10601050204

10601220313

10602260009

10601220312

10602260009

哪裡買

哪裡吃

推不推

產銷履歷



label

hasAddress

dishName

大戶屋南港車站店
台北市南港區忠孝東路七段369號7樓
生雞蛋、韓式泡菜鍋定食、兒童烏龍湯
麵套餐、兒童蛋包飯套餐、豬排蛋蓋
飯、黃金沙拉、茶碗蒸、大戶屋招牌定
食、兒童可樂餅套餐、豬肉味噌醬煮定
食、炭烤鰻魚定食、炭烤雞肉蛋蓋飯、
滑蛋豬排鍋定食、私房滑蛋香酥雞排鍋
定食、雞肉味噌醬煮定食

A Chrome extension for federated SAPRQL queries

Secure <https://icook.tw/recipes/179026>

食譜社群平台 愛料理

找食譜 蛋 搜尋食譜

不燙手便當盒 低熱量夏日飲 思康鍋5折中 菜單挑選

蕃茄炒蛋

列印 用LINE傳送 讚



食材

- 牛蕃茄
- 蛋
- 青蔥
- 調味料A
- 鹽
- 米酒
- 調味料B
- 水
- 蕃茄醬 (可略)

產銷履歷食材

TAPS

- 10602160151
- 1060209024400017
- 1060217068600066
- 10601140730
- 1060105107900082
- 10602160150
- 1060222061200032
- 1060110300000

哪裡買 哪裡吃 推不推 產銷履歷

資料來源 TWFOOD.CC 台灣當季蔬果

指標解讀：分數大於0表示推薦。
產量指數高代表吃得當季、吃的新鮮；
價格指數高代表買得便宜划算。

品名	期間	產量指數	價位指數	綜合推薦指數
蕃茄-黑柿	2017/05/09 ~ 2017/05/15	-18.85	76.12	57.27
蕃茄-牛蕃茄	2017/05/09 ~ 2017/05/15	64.62	119.17	183.79
蕃茄-粉柿	2017/05/09 ~ 2017/05/14	-30.17	81.86	51.69
蕃茄-其他	2017/05/12 ~ 2017/05/12	無資料	無資料	無資料

A Chrome extension for federated SAPRQL queries

Secure <https://icook.tw/recipes/179026>

食譜社群平台
愛料理

找食譜 蛋 搜尋食譜

不變手便當盒 低熱量夏日飲 思康鍋5折中 菜單挑選

蕃茄炒蛋

列印 用LINE傳送 讚



食材

- 牛蕃茄
- 蛋
- 青蔥
- 調味料A
- 鹽
- 米酒
- 調味料B
- 水
- 蕃茄醬（可略） 1大匙

產地履歷

產銷履歷食材

- 青蔥
- 蕃茄
- 雞蛋
- 白米
- 洋蔥
- 麵粉

TAPS

- 10602160151
- 1060209024400017
- 1060217068600066
- 10601140730
- 1060105107900082
- 10602160150
- 1060222061200032
- 10601030001

哪裡買 哪裡吃 推不推 產地履歷

type <http://tap.linkedopendata.tw/TraceableAgriculturalProduct>

isProducedBy 高雄市芳境果菜合作社

certificateDetail http://data.coa.gov.tw:80/Service/OpenData/Resume/CertificateDetail_Plus?Tracecode=10602160151

processDetail http://data.coa.gov.tw:80/Service/OpenData/Resume/ProcessDetail_Plus?Tracecode=10602160151

isCertifiedBy 環球國際驗證股份有限公司

operationDetail http://data.coa.gov.tw:80/Service/OpenData/Resume/OperationDetail_Plus?Tracecode=10602160151

referTo <http://tap.linkedopendata.tw/resource/Crop/蕃茄>

Chrome extension is available on <https://github.com/trashmai/LinkedFood>
Live demo <https://www.youtube.com/watch?v=XytMotQwbA4>



Thank you for attention

Question?

Question?
dongpo.deng@gmail.com