



Floricode.com



De API's van Floricode

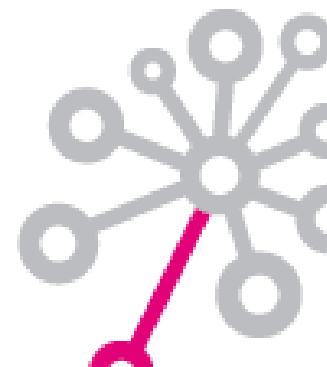
Platforms on stage
SIERTEELT(digi)TAAL 2018

Voorstellen

Bernard van Raaij

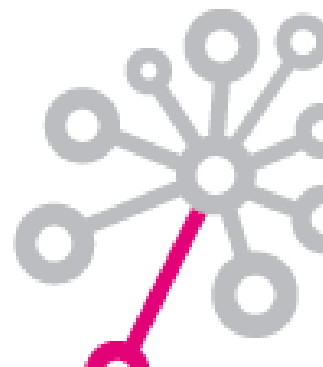
Voorzitter Werkgroep Standaarden Floricode

Directeur Q-ray BV



Werkgroep Standaarden

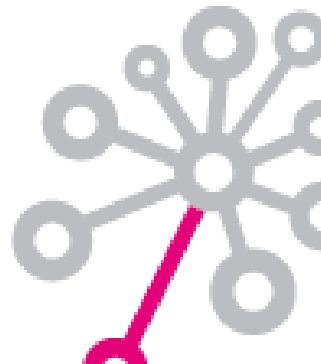
- Valt onder directie van Floricode
- Samengesteld uit diverse geledingen
- Bewaken van het proces van standaardisatie
- Bewaken van kwaliteit van standaarden en documentatie
- Zorgen voor aansluiting bij internationale standaarden



Q-ray



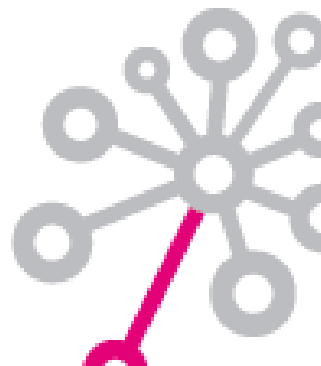
- ICT dienstverlener in de Food, Feed en Flowers
- Sterk in data, platforms en BI



Presentatie

Agenda

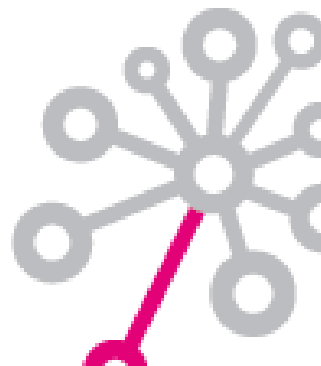
- API's: wat nu weer?
- API's vs. webservices
- Impact van API's op business
- Floricode API's
- Discussie



API's wat nu weer?

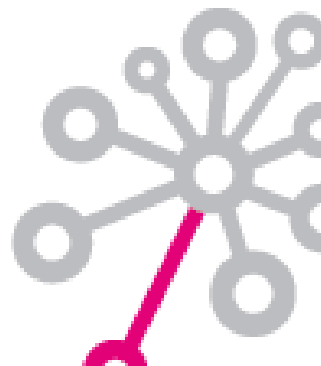


REST API



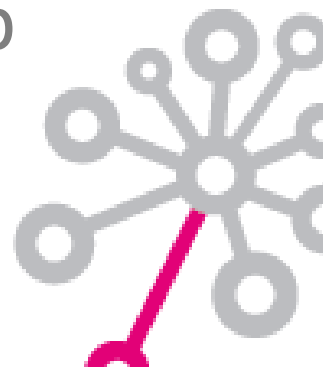
Wat?!

- Wat is dat dan, een API?



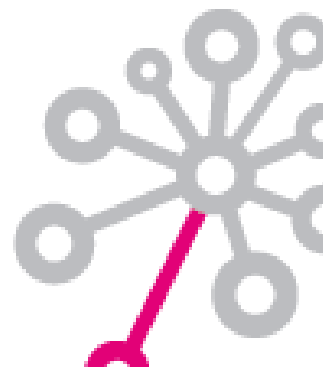
Wat?!

- API = Application Programming Interface
- Een applicatie-laag waar je “tegen aan kunt programmeren”
- Bestaat al heel erg lang
- Veel (ERP) pakketten en applicaties bieden een programmeerbare laag
- Vaak als private API's tussen systemen op dezelfde locatie



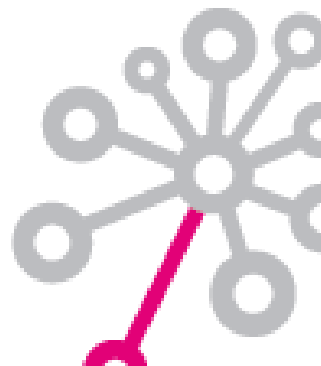
Public API's

- Kenmerk: aanroepbaar over het internet
- Vaak 1-op-n koppeling
- Gedistribueerde functionaliteit
- Webservices o.b.v. SOAP/XML zijn ook API's!
- We hebben dus al API's, bijv.:
VMP GetSupply, PutOrder



De nieuwe API's

- Ook wel: REST API's
- Simpele elementaire acties (regel opvragen, toevoegen, verwijderen)
- Gebruiken meestal JSON maar XML kan ook (!)
- Snel
- Eenvoudig te implementeren
- Eenvoudig te beveiligen (OAuth, tokens)



De nieuwe API's

- Maar: minder geschikt voor complexe berichten
- Minder validatie mogelijkheden
- Geen standaard (gebaseerd op technische standaarden (HTTP, URL, JSON))



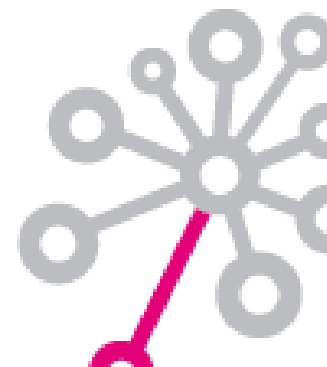
De nieuwe API's

XML

```
<empinfo>
  <employees>
    <employee>
      <name>James Kirk</name>
      <age>40</age>
    </employee>
    <employee>
      <name>Jean-Luc Picard</name>
      <age>45</age>
    </employee>
    <employee>
      <name>Wesley Crusher</name>
      <age>27</age>
    </employee>
  </employees>
</empinfo>
```

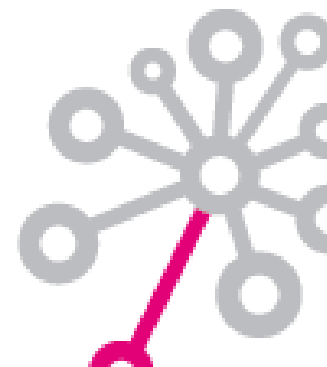
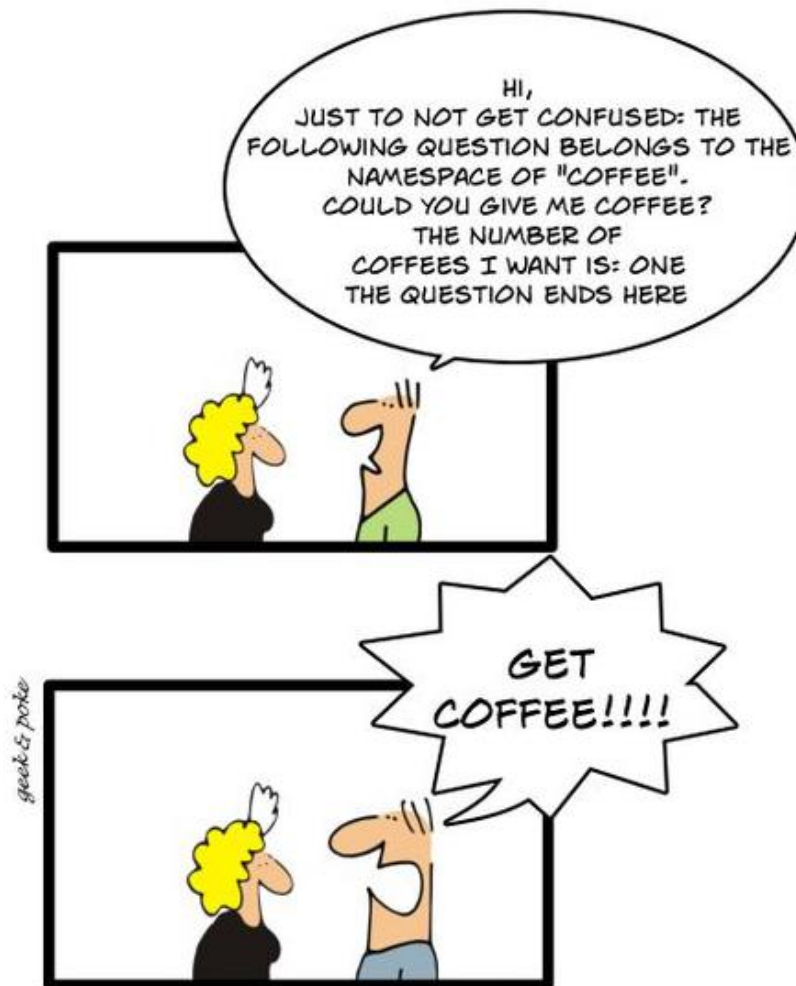
JSON

```
{ "empinfo" :
  {
    "employees" : [
      {
        "name" : "James Kirk",
        "age" : 40,
      },
      {
        "name" : "Jean-Luc Picard",
        "age" : 45,
      },
      {
        "name" : "Wesley Crusher",
        "age" : 27,
      }
    ]
  }
}
```



De nieuwe API's vs. de oude...

SERVICE CALLING MADE EASY

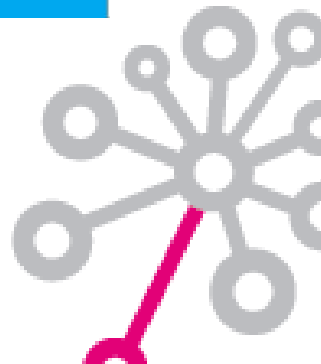
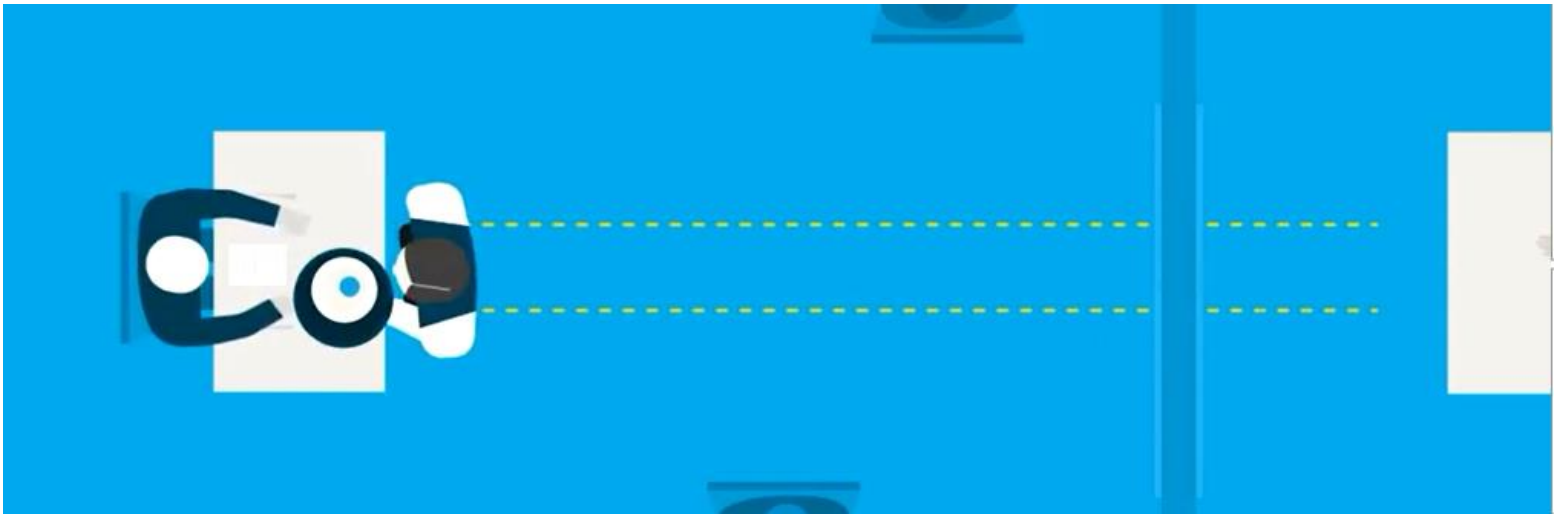


De nieuwe API's

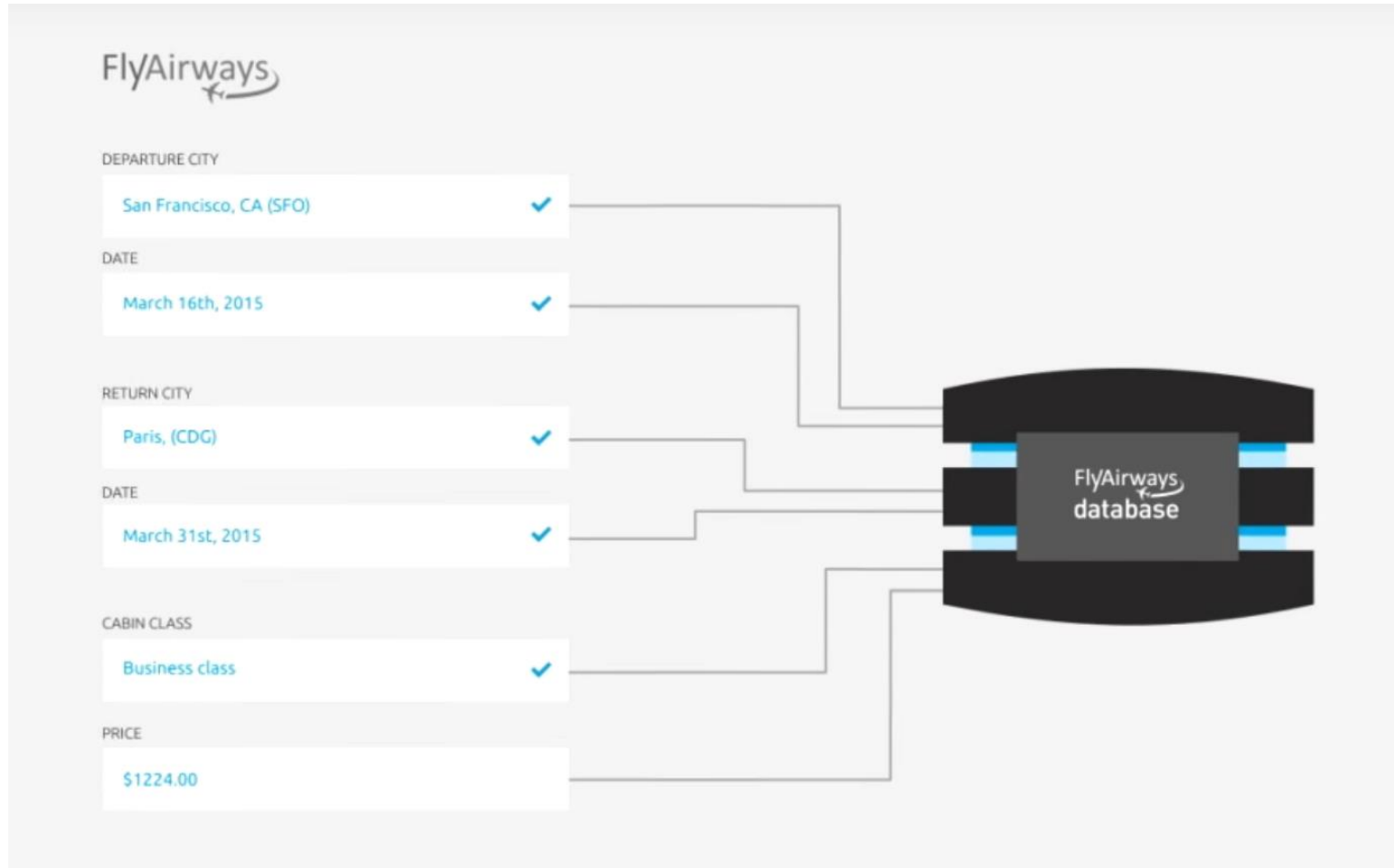


Impact op Business

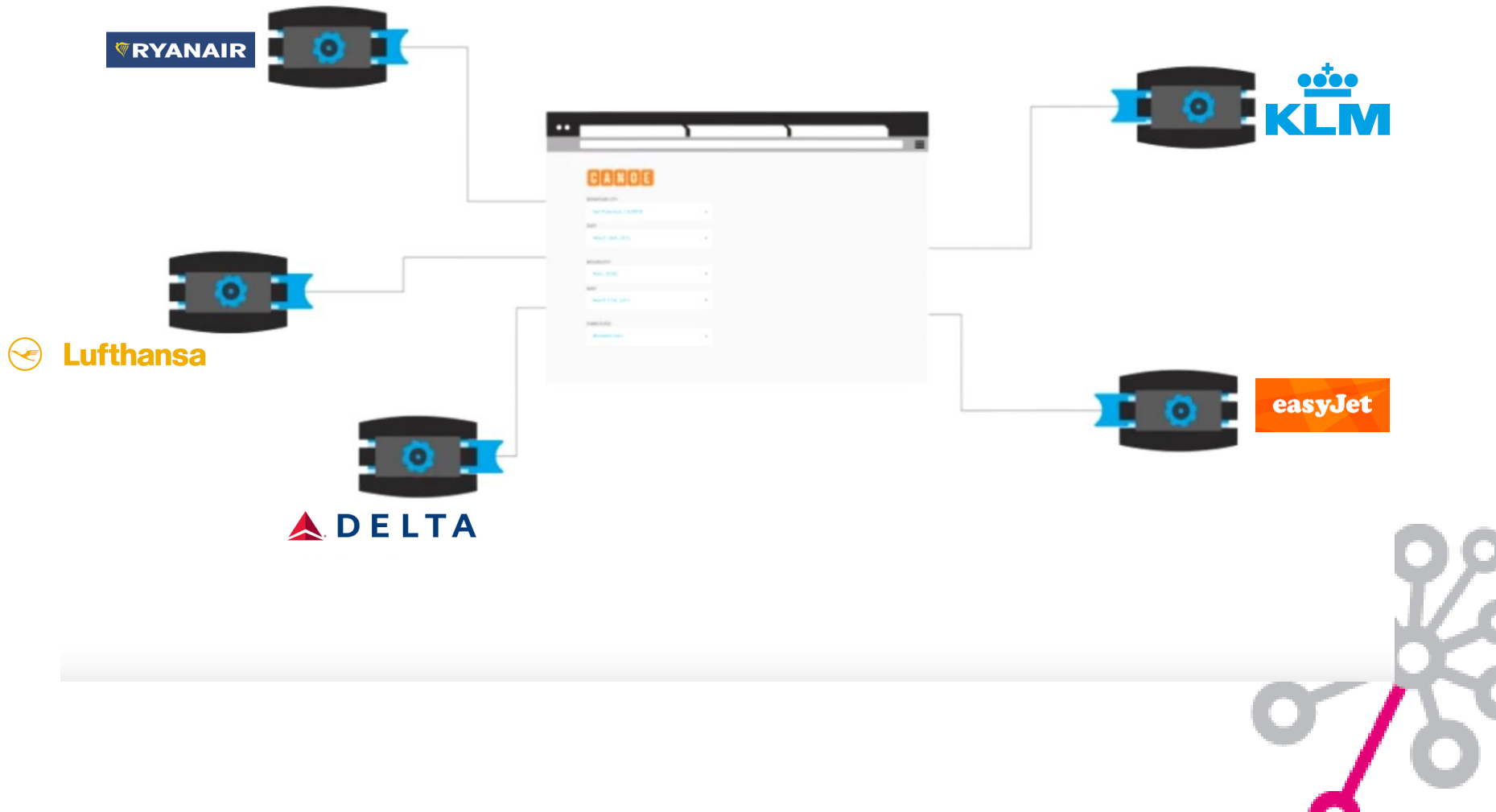
De ober is de API...



Impact op Business



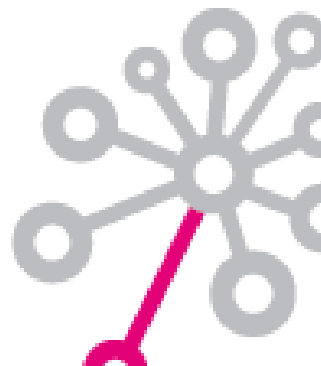
Impact op Business



Impact op Business

De nieuwe API's

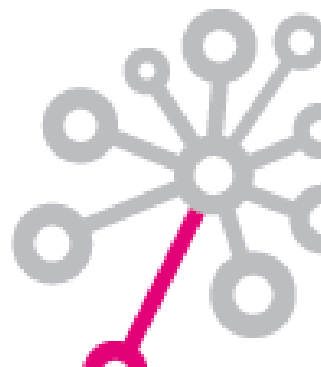
- ... zijn geen nieuwe techniek die een oude techniek vervangt,
- ... maar veranderen de business,
- ... en maken nieuwe toetreders op de markt mogelijk.



API's in Business

Zonder API's geen:

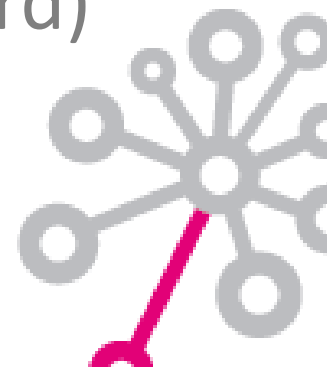
Booking.com



API's in onze Business

“Klassieke” handelsplatforms in de sierteelt:

- ... verzamelen aanbodata waarop ge-orderd wordt
- ...geven aanbod en orders aan elkaar door
- ...gebruiken XML-based webservices (VMP) (en soms nog EDIFact) om aanbod- en order-*documenten* uit te wisselen (store-forward)
- Elke schakel verzamelt zijn eigen dataset

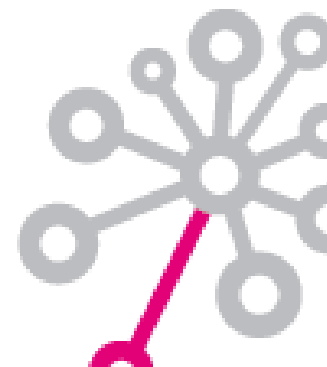


API's in onze Business

- API's platforms verzamelen geen data maar leveren *connectivity*
- Met API platforms verandert de business
- ... en treden er nieuwe partijen toe!

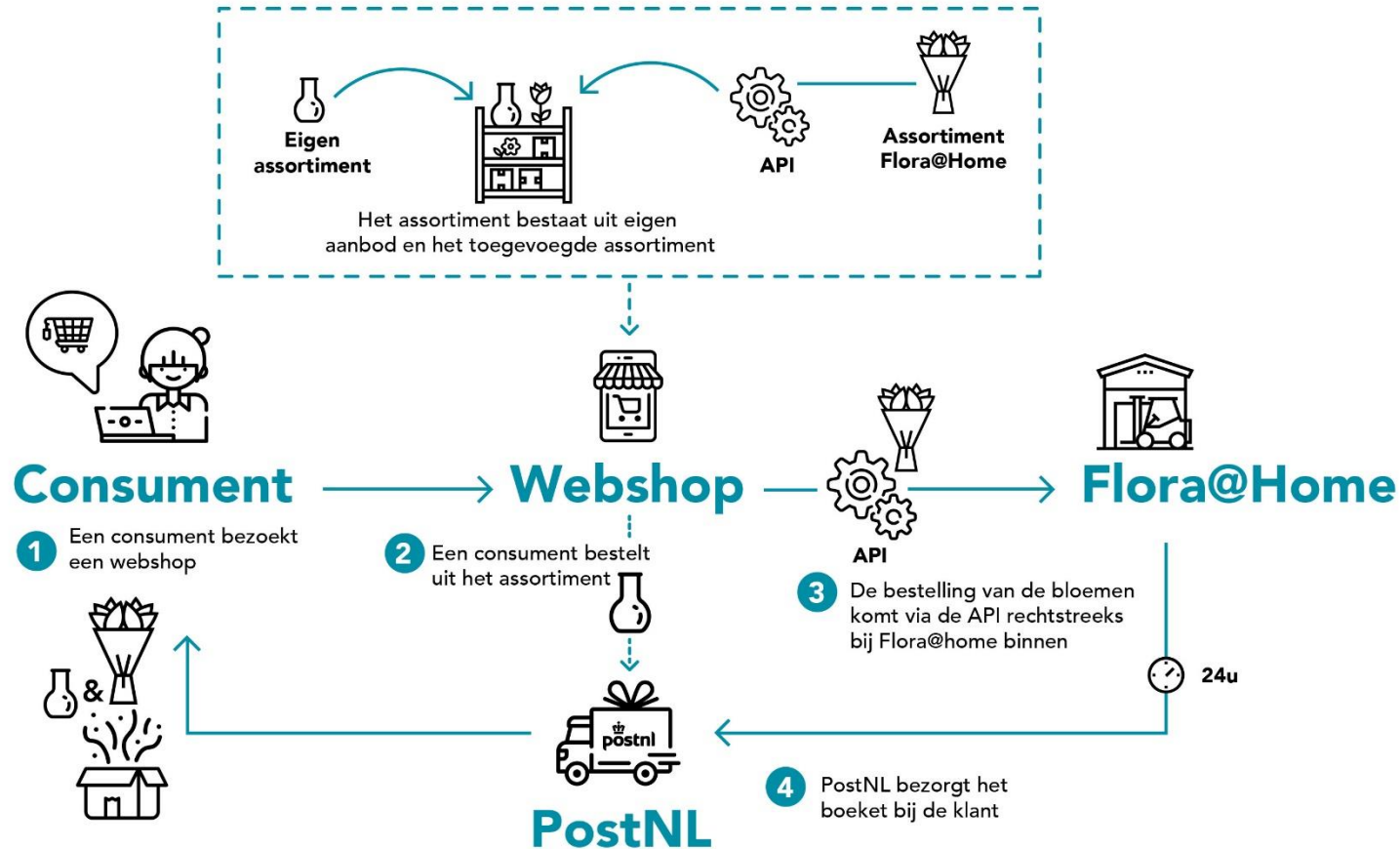


Flora@Home



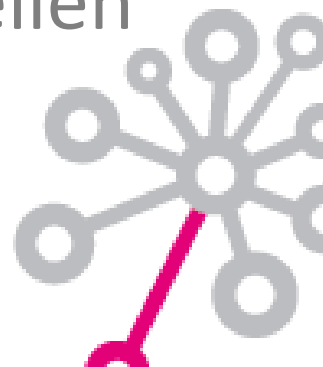
Nieuwe spelers op de markt

Nieuwe spelers op de markt

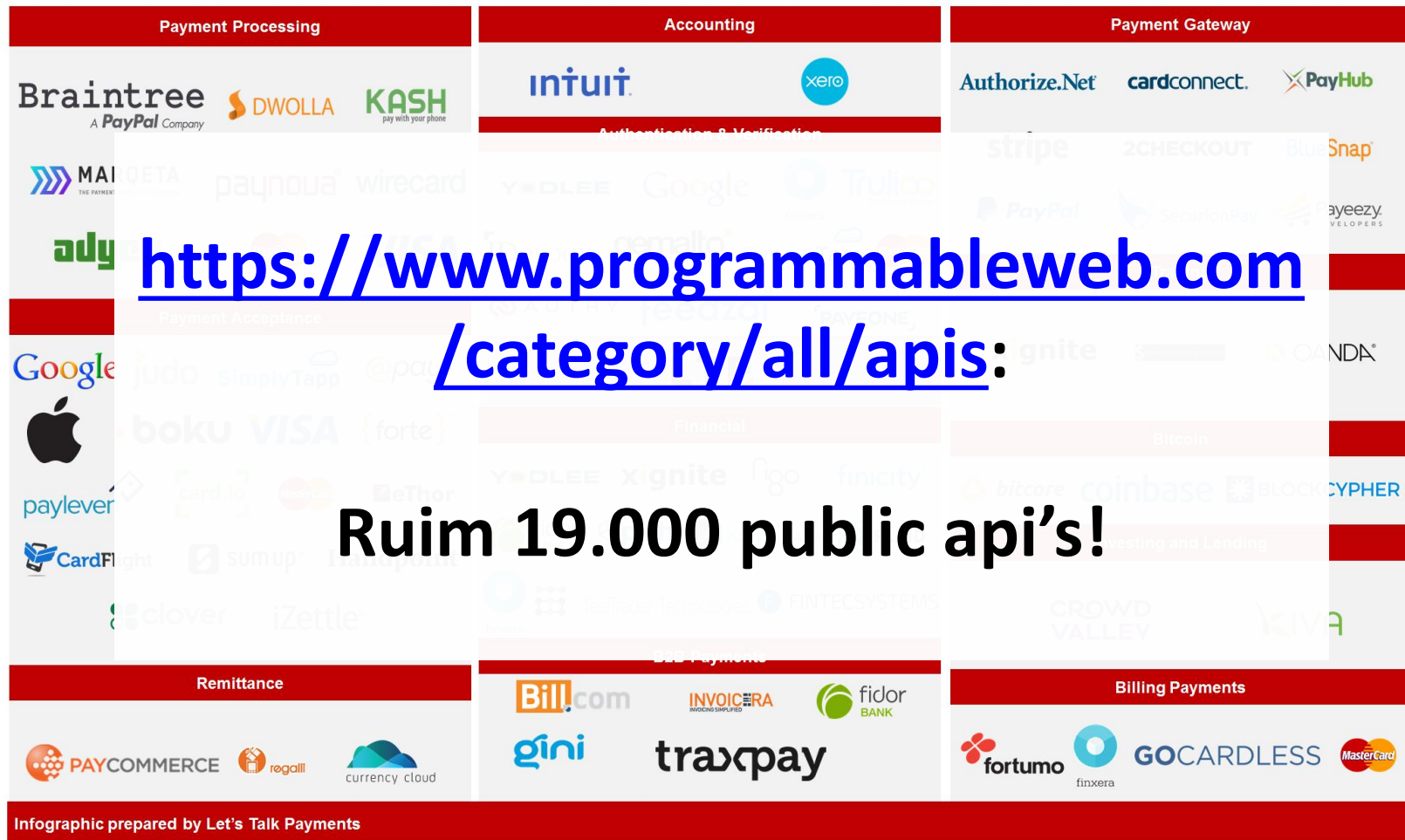


Dus...

- API's zijn een business changer
- Pas op als iemand API's de "opvolger" van webservices noemt
- 1-op-1 vervangen van XML/Webservices door REST/JSON API's is niet zinvol
- Nieuwe API's gebaseerde platforms zullen gebaseerd zijn op nieuwe business modellen

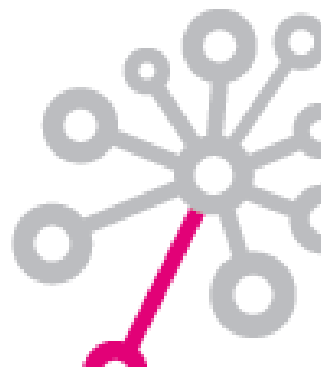


Floricode en API's



Floricode API's

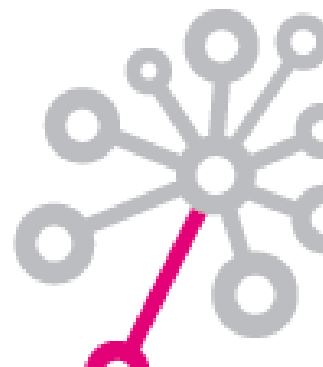
- Floricode overweegt zelf ook API's in te gaan zetten voor de distributie van coderingen
- Aanvulling op bestaande bestandsdistributie (via HTTP en FTP)



Floricode API's

Mogelijke API's die Floricode kan bieden

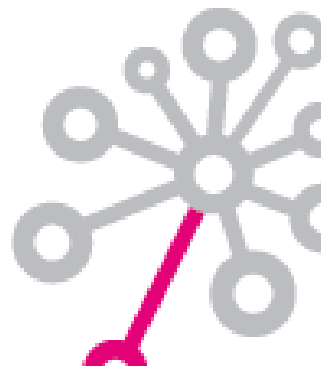
- Product en kernmerkkodes
- Bedrijfs- en locatiecodes (GLN's)
- Fustcodes, veiligroepen
- ISO code lijsten
- GPC codes
- Certificaten (MPS, ...)



Floricode API's

Voordelen

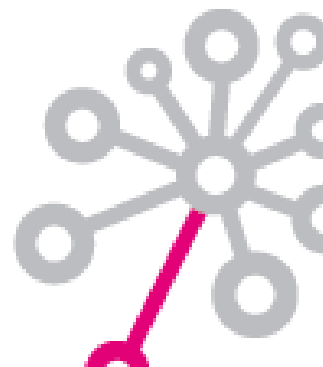
- Actuele data, real time
- Filteren op relevante data/codes
- Ophalen als je het nodig hebt



Stellingen

Stelling:

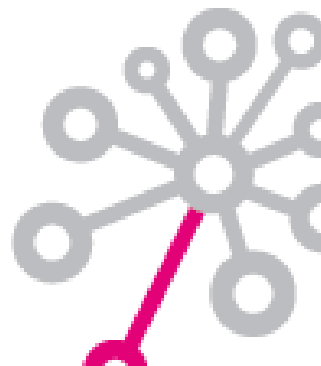
De succesvolle handelsplatforms van de toekomst verzamelen geen aanbod maar weten het online te vinden bij de aanbieders



Stellingen

Stelling:

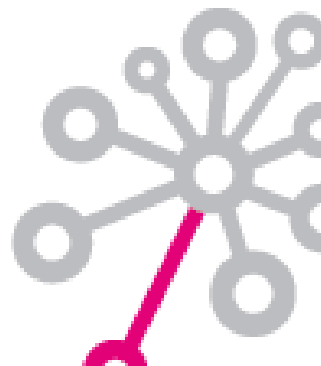
Met al die nieuwe platforms op komst MOET
Floricode gaan zorgen voor gestandaardiseerde
API's



Stellingen

Stelling:

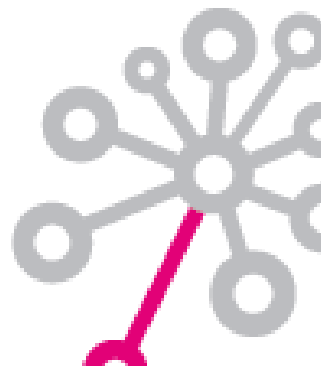
Met API technologie kan ik mijn business
versterken



Stellingen

Stelling:

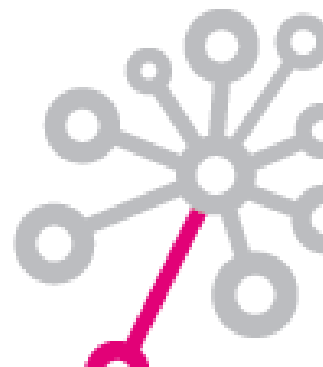
De bestaande VMP (XML) standaarden moeten zo snel mogelijk vervangen worden door API varianten



Stellingen

Stelling:

Standaarden voor API's zijn niet nodig: laat de markt het maar uitmaken



Stellingen

Stelling:

API's? Oude wijn in nieuwe zakken!
Kom eens met wat echt nieuws ICT-ers!

