

ماذا بعد مجتمع المعرفة

أ.د/ خالد عبد الفتاح محمد

مدير وحدة المكتبات الرقمية والتدريب
على تكنولوجيا المعلومات



الاجندة

- تطور المجتمعات والمكتبات
- ماذا بعد مجتمع المعرفة
- المبادرات
- المقومات
- - نماذج
- أسئلة هامة لرياح التغيير
- لعبة التغيير
- قبول التغيير فى المكتبات

تطور المجتمعات

منتجات الطبيعة

المنتجات الزراعية

المنتجات الصناعية

منتجات المعلومات

منتجات المعرفة

المنتجات والخدمات المعرفية
الابتكارية والمكتفة

عصر شبكات الاتصالات
والمعلومات واستخدامها في تداول
المعرفة الصريحة

عصر الطياعة واستخدام
التكنولوجيا الصناعية في تداول
المعلومات

ظهور اللغات والحساب
وبداية التدوين

المعرفة الشفهية

المجتمع البدائي

المجتمع الزراعي

المجتمع الصناعي

مجتمع المعلومات

مجتمع المعرفة

النمو الاقتصادي

المكتبات الذكية

الأجهزة الذكية

الأجهزة
الرقمية

الشفاهة
والنسخ

المكتبات
الإلكترونية
والرقمية

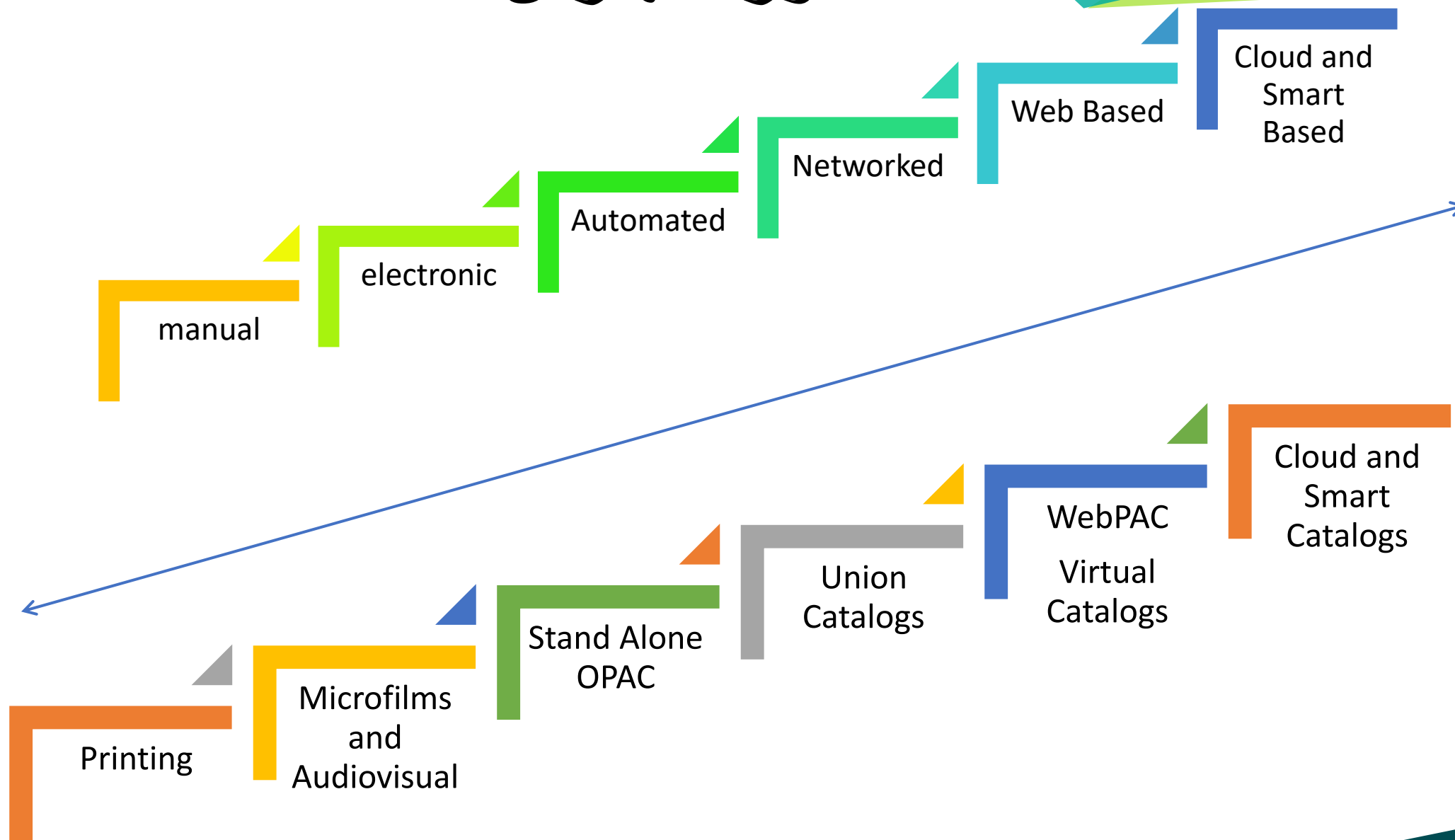
الميكرو فيلم
والوسائط
المتعددة

الطباعة

المكتبات
التقليدية



تطور الفهارس



ماذا بعد مجتمع المعرفة

- هو مجتمع يصطبغ بصبغة البيئة؟
- ما هي البيئة التي تحيط بنا اليوم؟
- ما ملامح هذه البيئة؟
- المبادرات المقومات؟





NEED OF THE HOUR: SMARTNESS



Smart Society



ICT for Smart Societies



Transport



Environment



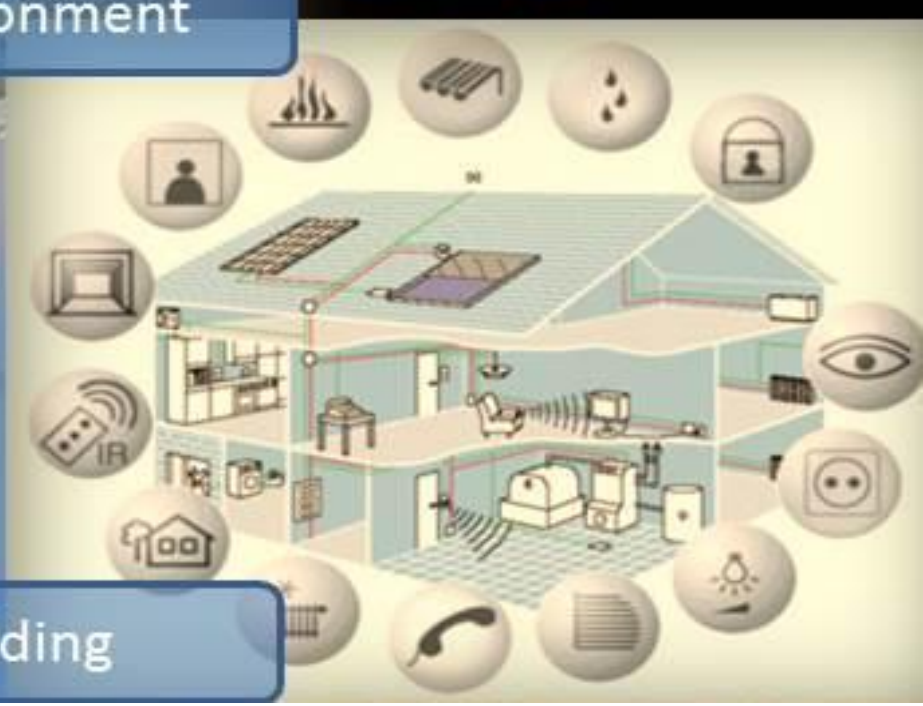
Software

Big data



Health

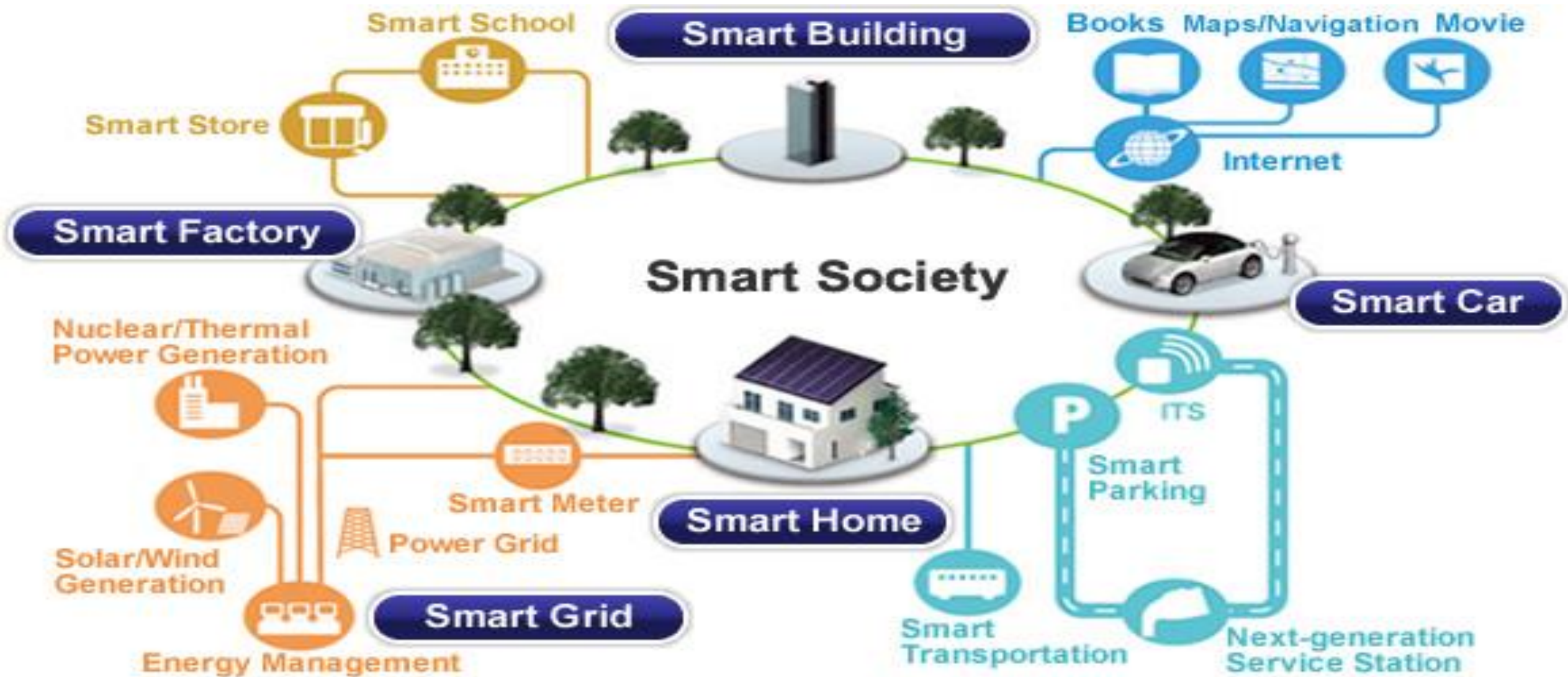
Energy



Building

Smart Society

Smart Libraries

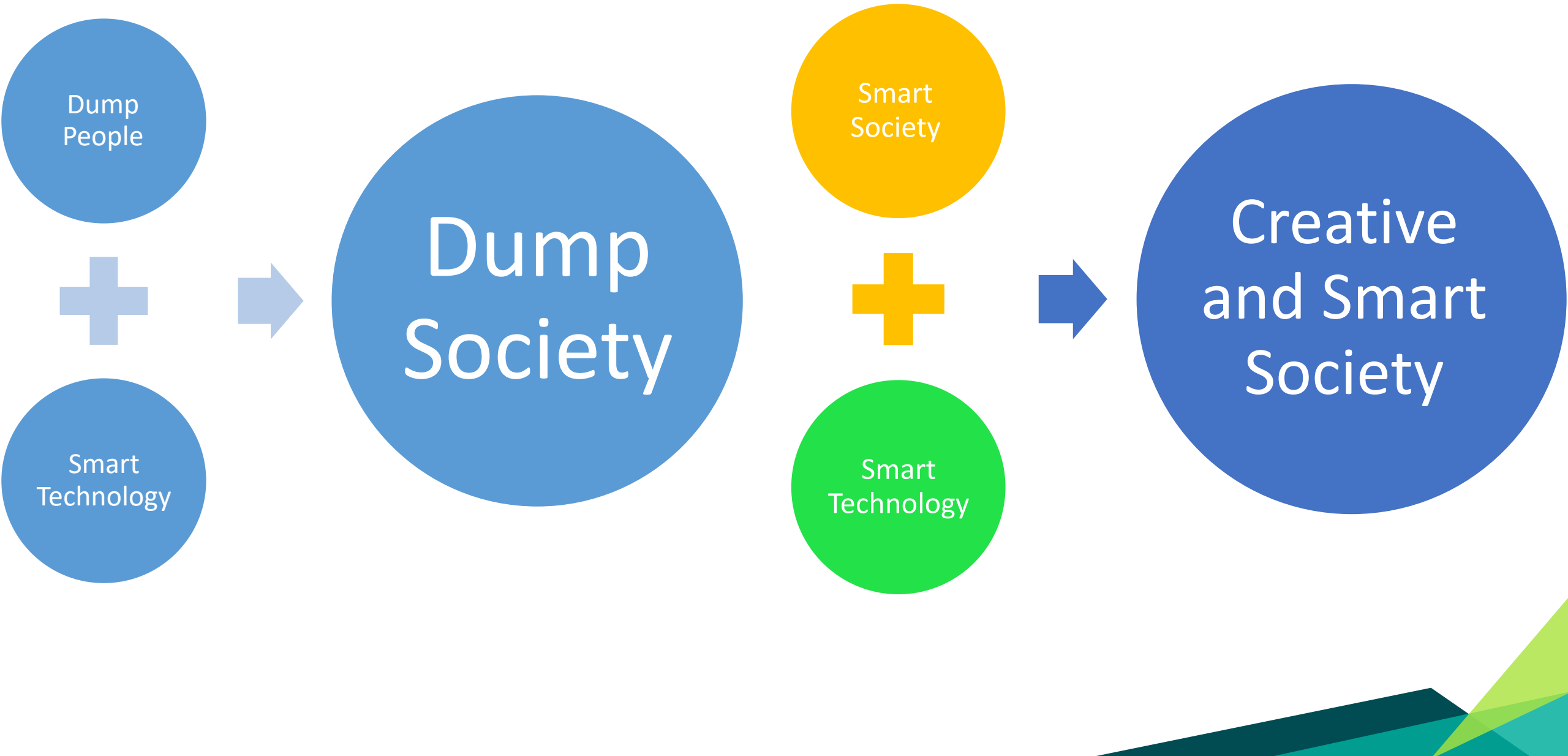


مفهوم المجتمع الذكي : Smart Society

- هو المجتمع الذي يوظف كافة طاقته الذكية من أفراد وتشريعات ونماذج اقتصادية وأجهزة بغرض توفير نمط حياة أكثر ذكاءاً وراحة ورفاهية لأفراده.

لماذا المجتمع الذكي

- بناء مستقبل أفضل للإنسان والبيئة.
- توظيف الذكاء الاصطناعي بقوة أكبر في المجتمع
- - تحسين التفاعل مع الأجهزة المحيطة لزيادة القدرات البشرية.
- الاتاحة الذكية للمعلومات وليس مجرد تقديم أي معلومات





مبادرات المجتمع الذكي

INTERNET OF THINGS

Clip slide

SMART
AMERICA



[About](#) | [Challenges](#) | [Teams](#) | [Events](#) | [News](#) | [Expo](#)

Search ...



[Contact](#) | [Blog](#) | [Contact](#)

SMARTAMERICA EXPO

In December of 2013 the SmartAmerica Challenge was launched to bring Industry, Academia and the Government to show how Cyber-Physical Systems (the Internet of Things) can create jobs, new business opportunities and socio-economic benefits to America.

On June 11, 2014, 24 teams with over 100 organizations came together at the **Washington DC Convention Center** for a demonstration. The event was a huge success with keynote remarks by senior government leaders including U.S. Chief Technology Officer Todd Park and General Services Administrator Dan

June 2014



**BIG
INNOVATION
CENTRE**

Towards a smart society

Charles Levy and David Wong



智慧 社区建设

4月14

2016 中国智慧社区建设
- 房地产与建筑智能融合高端论坛
如何更好推进传统建筑行业在“互联网+”的浪潮中实现转型

 北京 Beijing 2016
智能家居·建筑展
Smart Home & Intelligent Building Expo

2016 北京国际
智能家居暨智能建筑展览会

2016·4·14-16
北京·中国国际展览中心（三元西桥）

حقائق تم الوصول إليها من خلال المقابلات والوثائق

الحياة

الحالة ١:
رعاية صحية ذكية

الحالة ٢:
مدن ذكية

الحالة ٣:
بيوت ذكية

بيئة العمل

الحالة ٤:
وظائف ذكية

الحالة ٥:
تنسيق ذكي

المجتمع

الحالة ٦:
علاقات إجتماعية ذكية

يوجد ثلاث مسارات لتحسين أنماط الحياة
رفع مستويات الفعالية والكفاءة
طرق جديدة لربط المسارات المختلفة ببعضها البعض
خلق نماذج أعمال جديدة

تحليل وتشرح الحقائق.

٥ داعم لتتمة المجتمع الذكي

ثقافة البيانات الصديقة

تمكين أكبر للمواطن الرقمي

تمكين التكنولوجيا الذكية بالمؤسسات العامة

تنمية البنية التحتية

المنصات والاسواق المفتوحة

أهم الرسائل والنتائج

مقومات المجتمع الذكي

البيانات

الكبيرة

المتراصة

التكنولوجيا
الذكية

الأجهزة الذكية
وإنترنت الأشياء

المحاكاة والذكاء
الاصطناعي

الإنسان الذكي

الابتكار

ريادة الأعمال

العناصر المادية هي أنواع مختلفة من الأجهزة، مثل:



**التغيير من "ماذا يمكنك أن تفعل في البيئة - إلى - ماذا يمكن أن تفعل البيئة بالنسبة لك؟
التغيير من البحث عن الوظيفة إلى الوظيفة تبحث عن الانسان المناسب لها؟**

الحياة الذكية

• بدأت تظهر دراسات تتناول:

- Smart Economy
- Smart Schools and Universities
- Smart Campus
- Smart Organization
- Smart Hospital
- Smart Factory
- Smart Libraries

أكثر من ٥٠٠ دراسة مكشفة في قواعد
البيانات الدولية في هذه الموضوعات

خلال ٢٠١٦ – ٢٠١٧ يوجد ١٠
دراسات عن قطاع المعلومات الذكي

Smart People

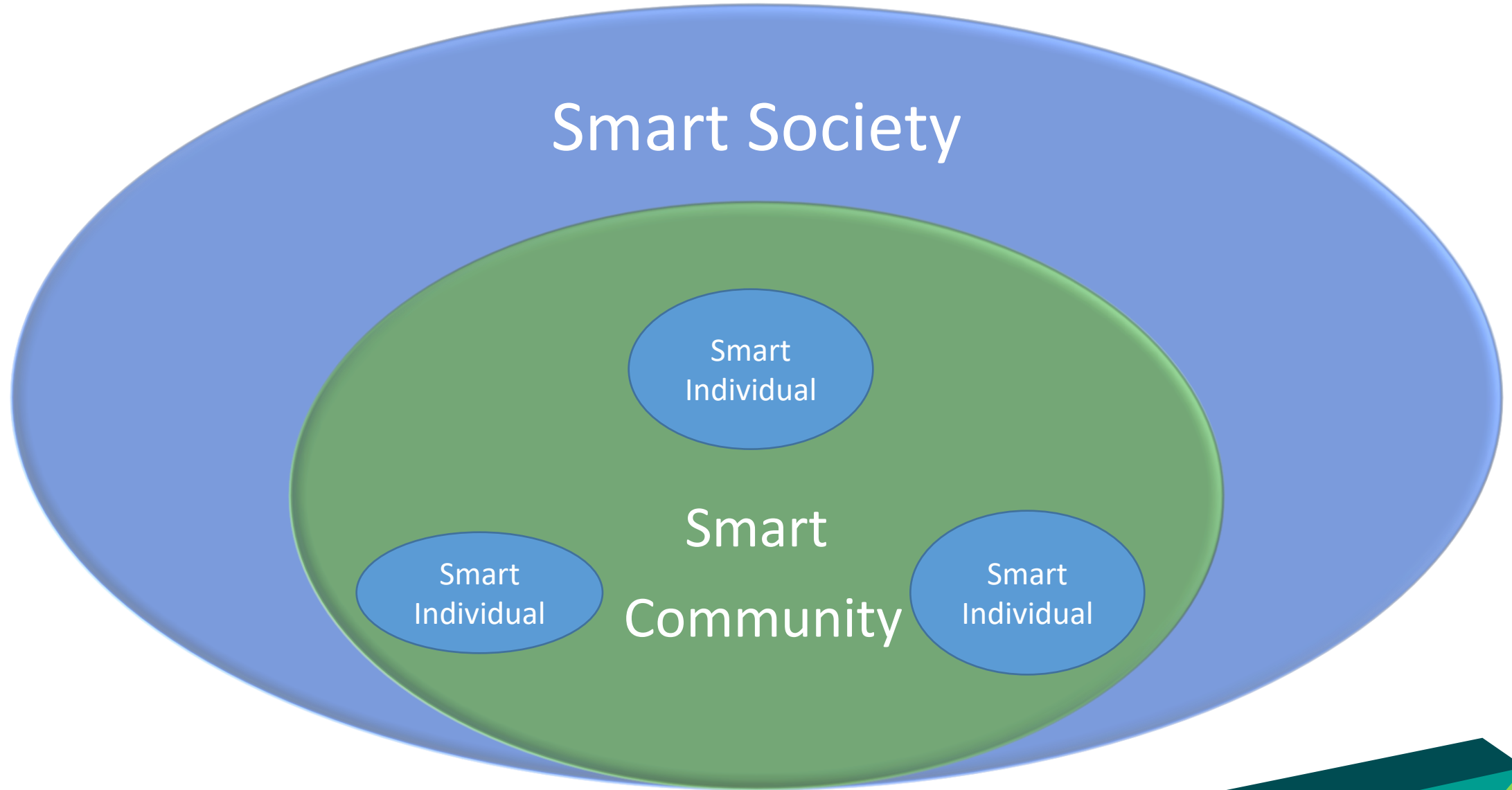
Smart Devices

Internet of Things,
Robots

Data Science
Open, Big, Linked

Open Science

الانسان الذكى

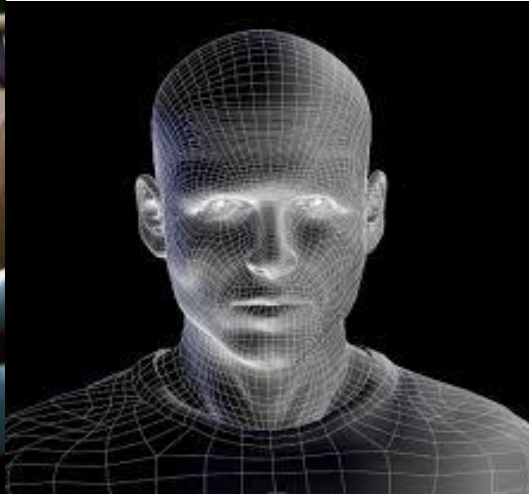


الشخص الافتار: A Personal Avatar

- نسخة افتراضية من المستخدم الفردي - > جهاز شخصي، جهاز ذكي يقوم بمحاكاة الانسان.
- يتفاعل مع البيئة باستخدام البطاقات الذكية
- يحتفظ ويحمل البيانات والمعلومات الفردية - جعل الأجهزة الخارجية تعمل وفقا لتفضيلات الأفراد والاحتياجات

• يحتوي على حقائق حقيقية حول:

- - الفرد
- - المشاكل المعروفة والاحتياجات الحالية،
- - الوضع السابق والحالي،
- - استخدام المنتجات والخدمات





SMART PEOPLE

E-HABILIDADES | SENSEPEOPLE
TELETRABAJO | E-CAPACITACIÓN

SMART LIVING

INNOVACIÓN SOCIAL | E-SALUD
E-CULTURA | SEGURIDAD

SMART ECONOMY

FORMACIÓN | I+D+i
COMPETITIVIDAD | IMPULSO EMPRESARIAL

SMART GOVERNMENT

TRANSPARENCIA | E-GOBIERNO
E-ADMIN | OPEN DATA

SMART ENVIRONMENT

ENERGIA | AGUA
RESIDUOS | MEDIO AMBIENTE

SMART MOBILITY

TRANSPORTE | UBICACIÓN | MOVILIDAD

PERSONAS

RECURSOS

TI

3

A response is received, instantly notifying the patron about items due, holds ready, or more.



2

Their Device reaches out to the library ILS to check account information.



1

A patron enters the library. Their device picks up a beacon broadcast.



انترنت الاشياء (IoT) Internet of Things

- هى ربط الاشياء ببعضها البعض من خلال استخدام إمكانيات شبكة الانترنت وتقنيات تحديد الهوية Identification Technology يطلق عليها بيكون BEACON وهى عبارة عن وحدات ذكية تستخدم الموجات اللاسلكية مثل البلوتوث فى تحديد هوية الأجهزة وتربطها ببعضها البعض.
- هى ربط الاشياء المادية (الاجهزة والوحدات) فى شبكة واحدة بحيث يمكنها تجميع وتبادل البيانات.

The Internet of Things will, hopefully, be a big deal in libraries. (Ned Potter, February, 2014, Libraries, Beacons, and the Internet of Things)



IoT Ideas for Libraries

Detect availability of assets (e.g., computers, rooms) and display this information at the library entrance and on the web

Recommendation service based on past loan activity

Help library users understand the technologies, what they are good for, and how to use them

Self-guided virtual tours

Fine payment

Loan IoT hardware



What?



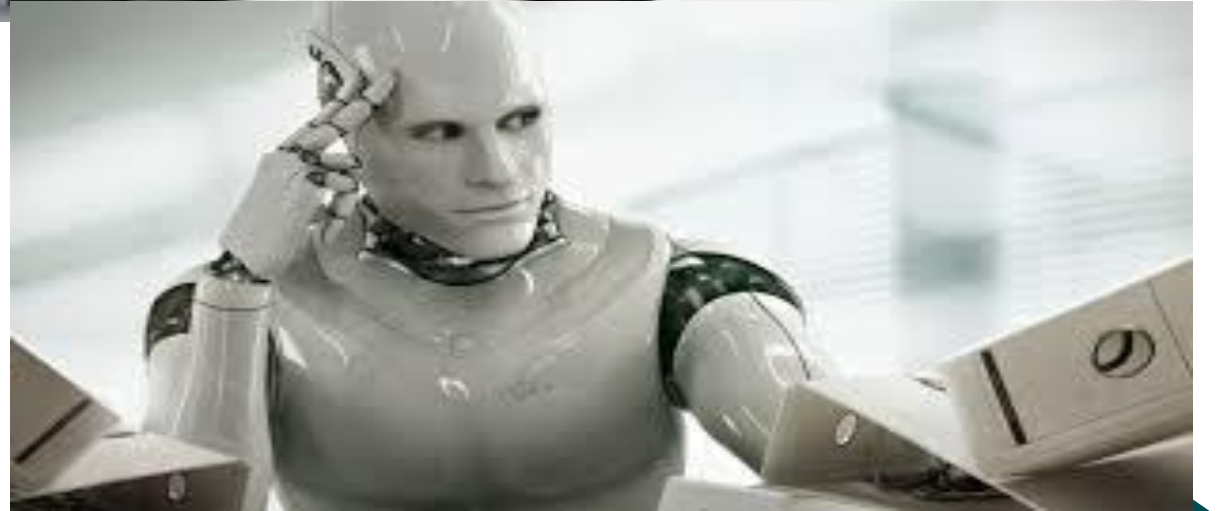
Where?



Login / Sign Up

A Search Engine for the Internet of Things

الانسان الالى (الربوت)



الانسان الالى



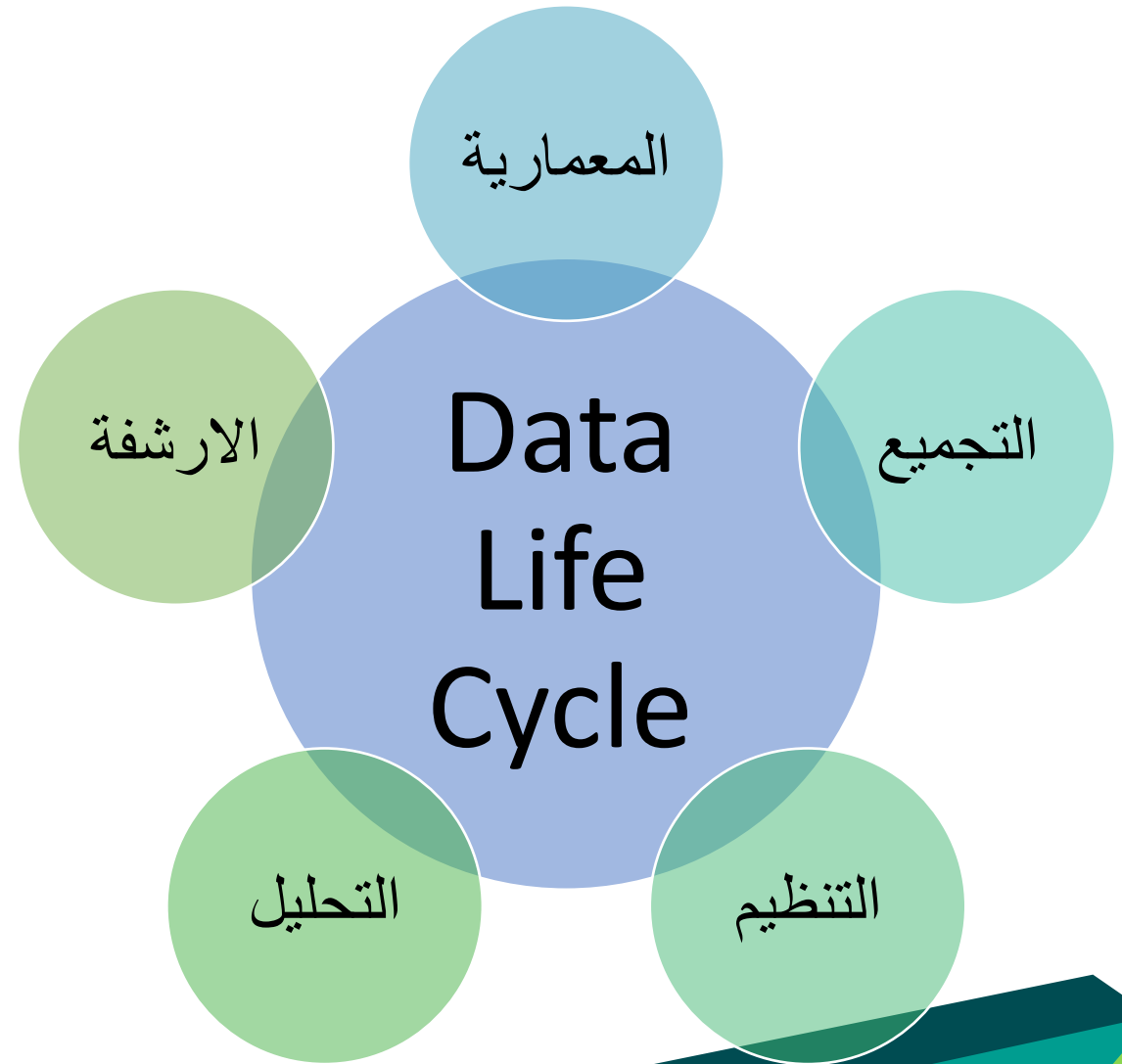
المكتبة العامة في Colorado



انسان ألى لتكشيف الكتب

- قامت جامعة ميتشجان بالولايات المتحدة بتصميم أنسان ألى لتكشيف الكتب بمكتبة الجامعة.
- الانسان الالى يستطيع تكشيف ألف صفحة فى الساعة اليوم الواحد بمعدل عشرة آلاف كلمة فى الساعة ومليون كلمة تقريبا فى اليوم.

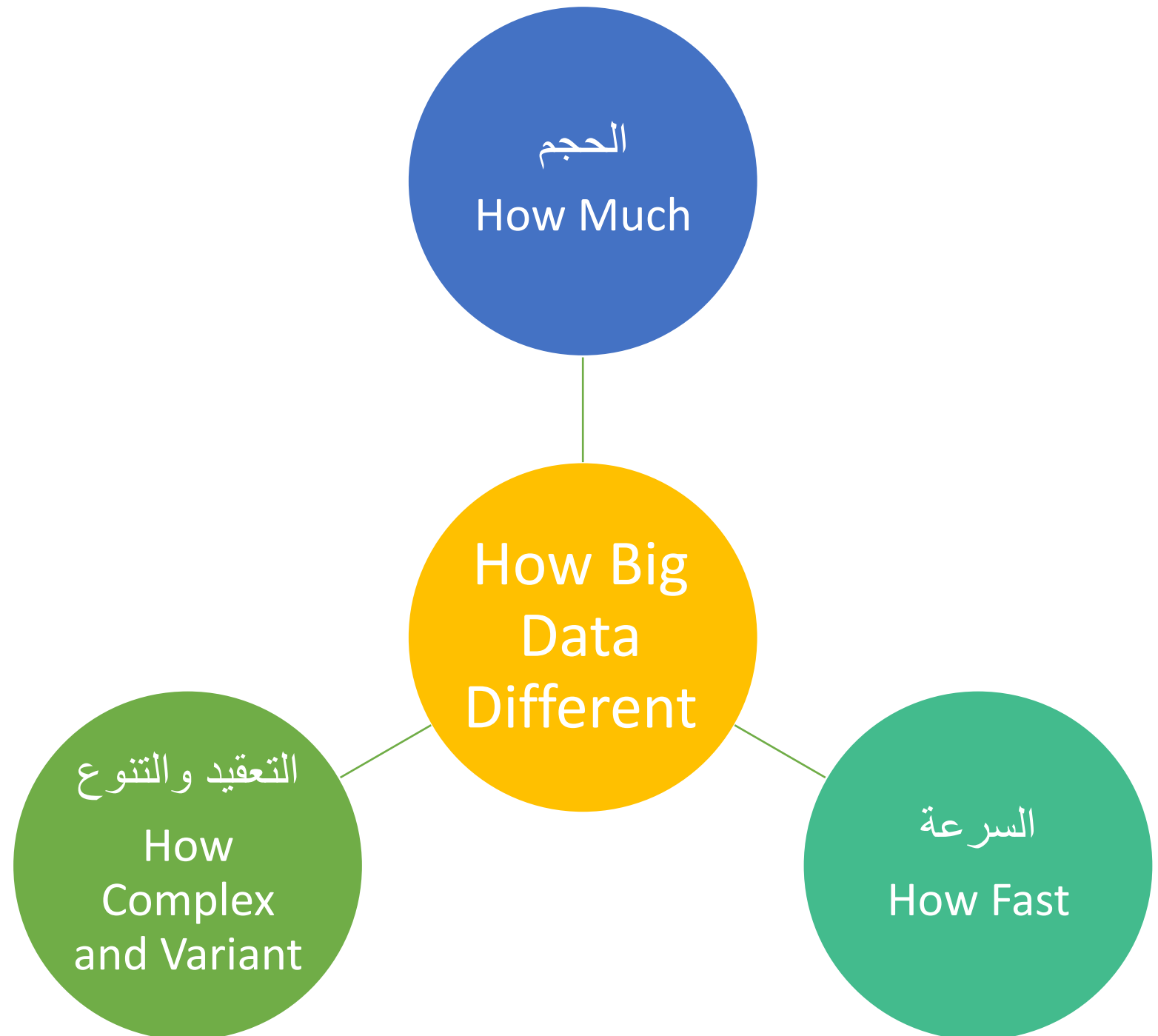
البيانات الكبيرة Big Data

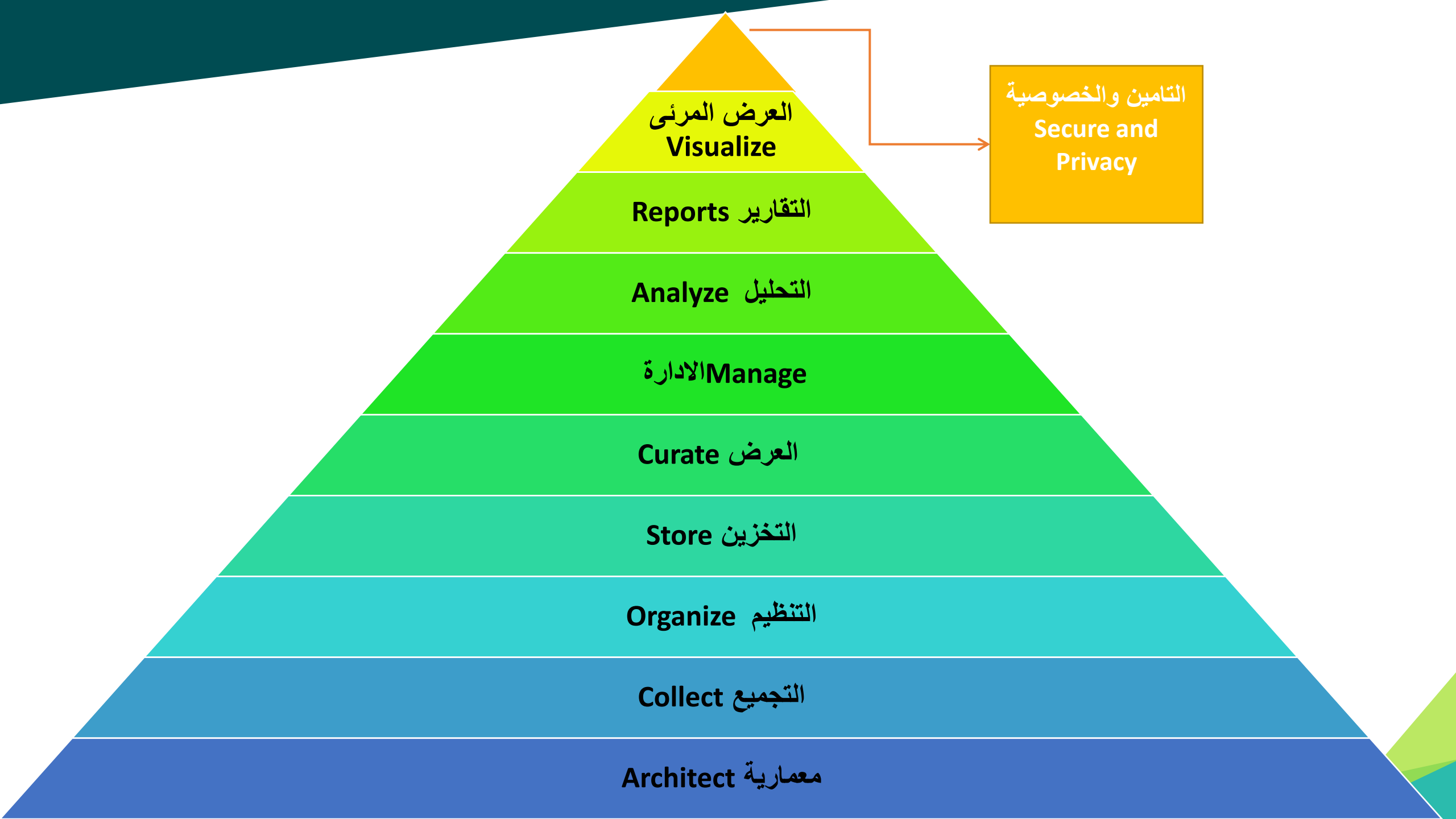


- أوضح Macinzy Global Institute أن أهم التحديات التي تواجه المؤسسات هو ضعف إمكانيات تحليل ومعالجة البيانات.

- يجب أن تضع مؤسسات المعلومات برامج تعاونية لتجميع البيانات الخاصة بها حتى يمكن معالجتها في إطار البيانات الكبرى.

- البيانات الكبيرة تمثل تحدياً وفرصة في نفس الوقت





بيانات
الاستعارة

بيانات
الاستبيانات
والمسوح

بيانات
المجموعات

بيانات
المعاملات
Transaction

بيانات من موقع
المكتبة

بيانات
المستفيدين

البحث في
الفهرس

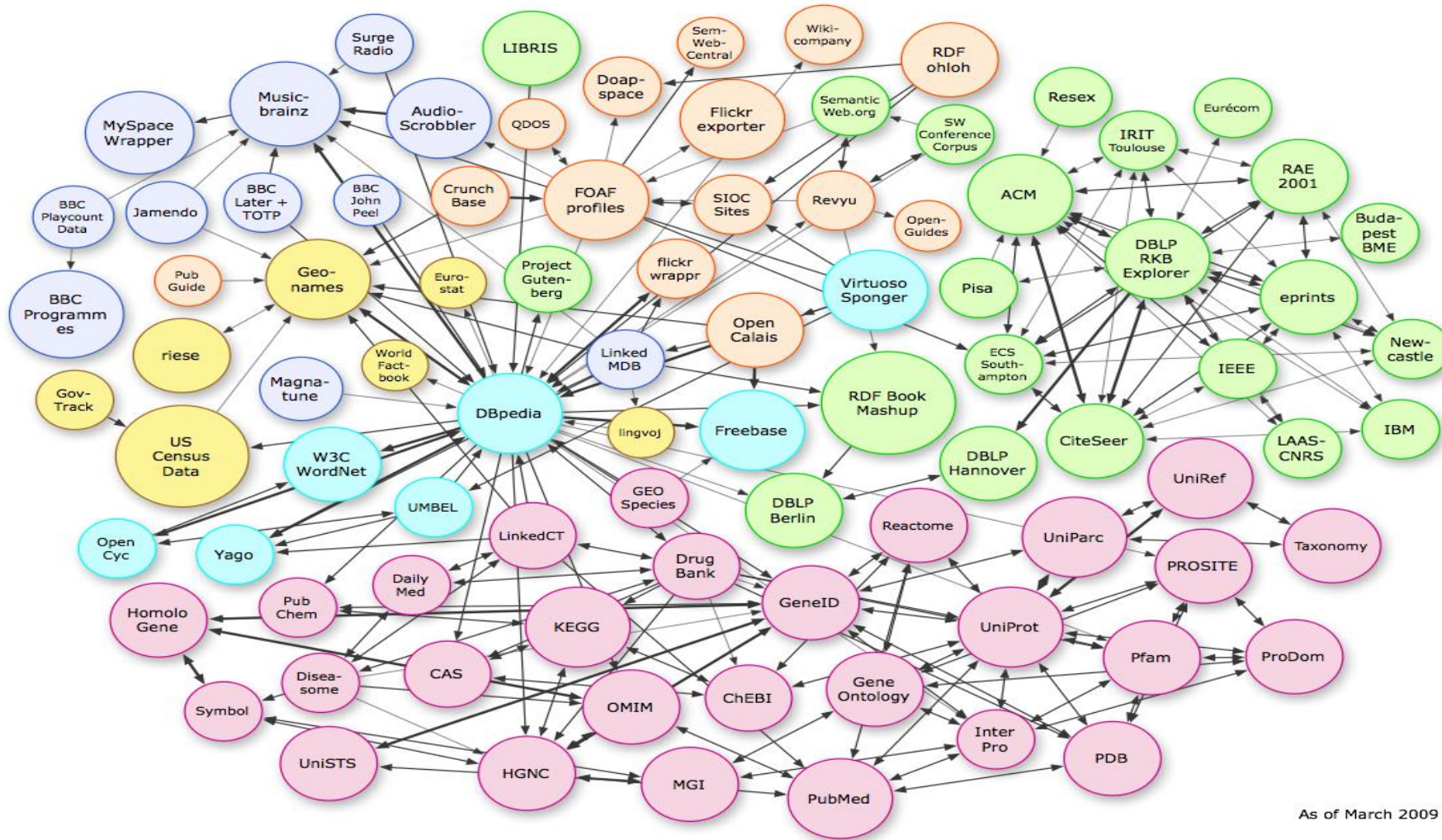
المرور عبر
البوابات
Gate Counts

حضور فعاليات
المكتبة

استخدامات
الاجهزة

معلومات
الفروع

البيانات المترابطة وسحب البيانات Linked and Cloud of Data

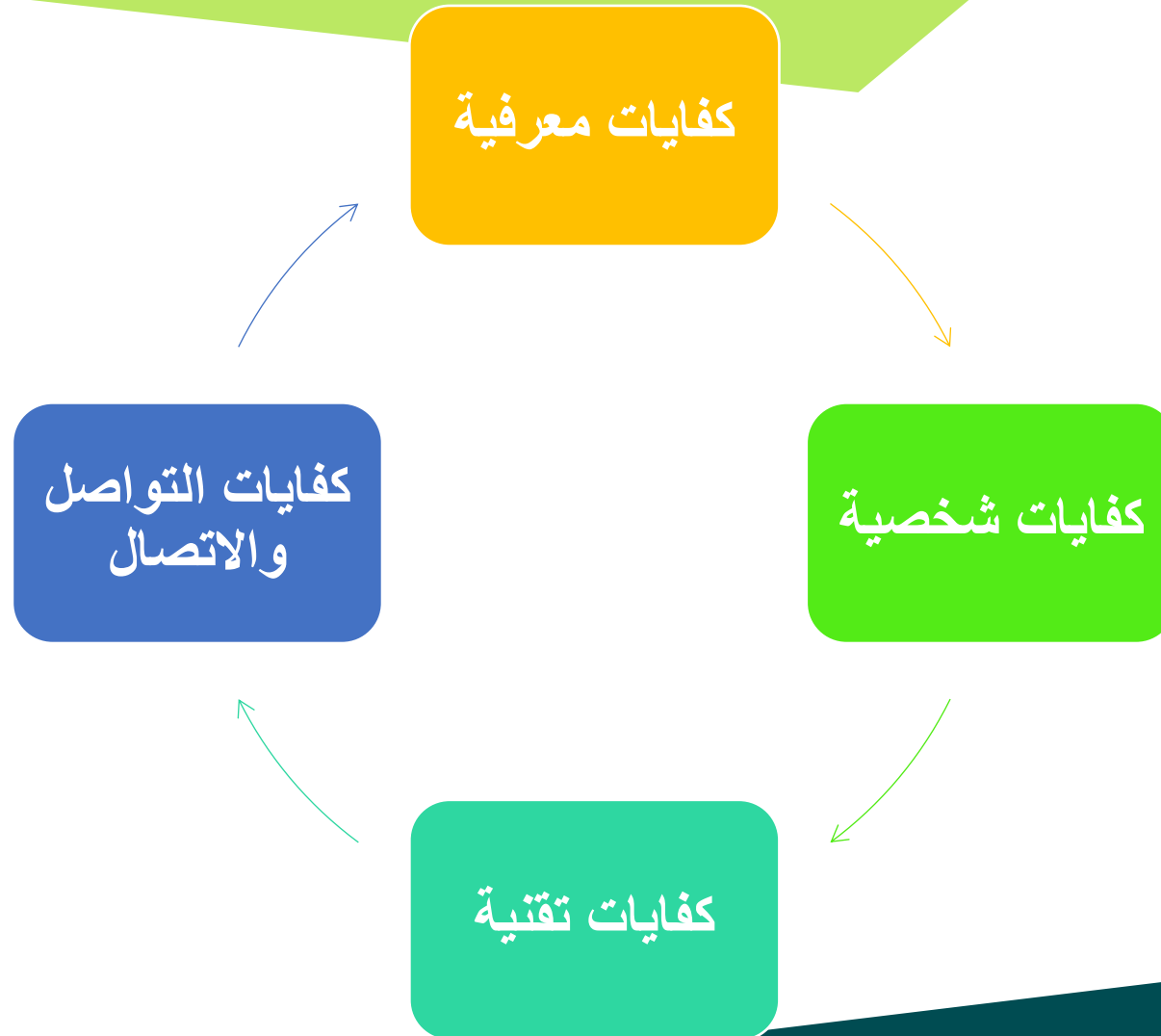


As of March 2009

ما هي المكتبة الذكية



المكتبي الذكي



أسئلة هامة

١. ما موقفنا في مصر في مؤسسات المعلومات الكبرى من المجتمع الذكي؟
١. ما المعوقات التي تحول دون التحول إلى المجتمع الذكي في مصر؟
١. ما الذي يجب أن نقوم به كمؤسسات معلومات للمساهمة في تطوير المجتمع الذكي في مصر؟

١ - مؤسسات المعلومات الكبرى فى مصر

- بنك المعرفة المصرى
- الهيئة المصرية العامة لدار الكتب والوثائق
- اتحاد المكتبات الجامعية المصرية
- مكتبة الاسكندرية
- سلسلة المكتبات العامة (مكتبات مصر العامة، جمعية الرعاية المتكاملة....الخ).
- أخرى.

٢- ما المعوقات التي تحول دون التحول إلى المجتمع الذكي في مصر؟

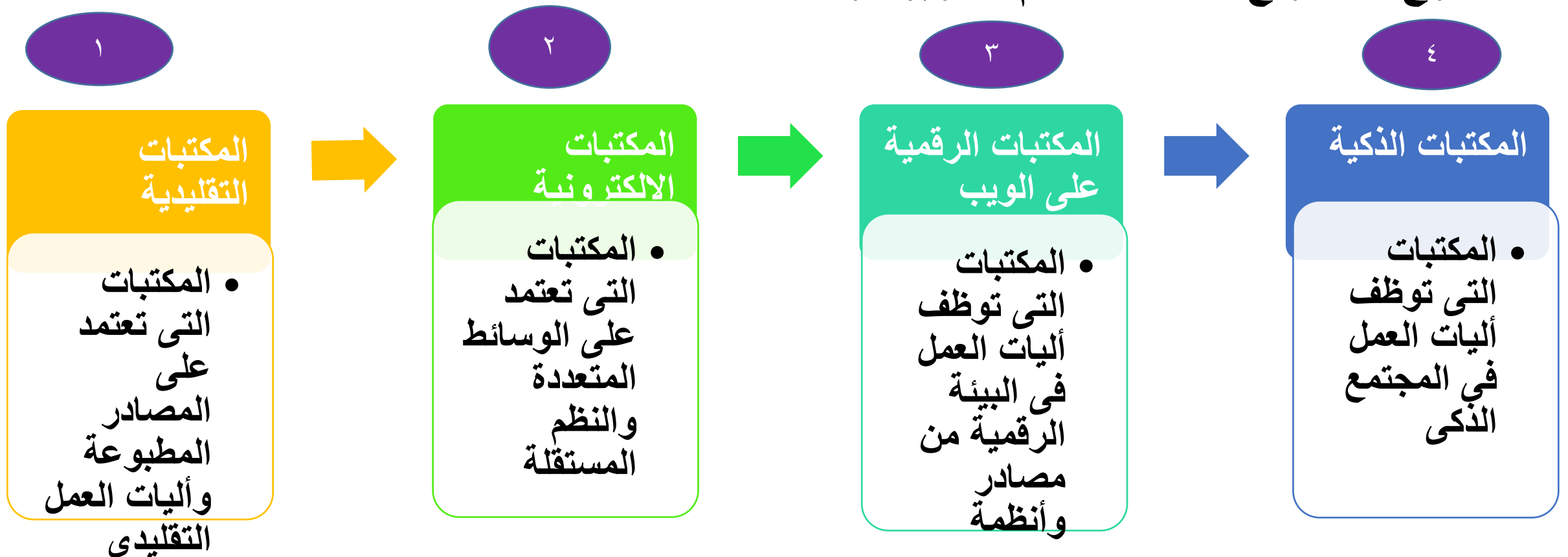
- سؤال يحتاج إلى دراسة من حيث:
- الافراد
- الاجهزة والنظم
- البيانات (البيانات الكبرى والمترابطة والمفتوحة)
- العلم المفتوح

٣- ما الذى يجب أن نقوم به كمؤسسات معلومات للمساهمة فى تطوير المجتمع الذكى فى مصر؟

- مبادرات مجتمع المكتبات الذكى:
- نحو المكتبى الذكى – دور أقسام المكتبات
- نحو النظم الذكية (الكل فى واحد)
- نحو الفهارس الذكية Egyptian Libraries Smart Catalog
- نحو البيانات الذكية Egyptian Libraries Data Cloud

لعبة

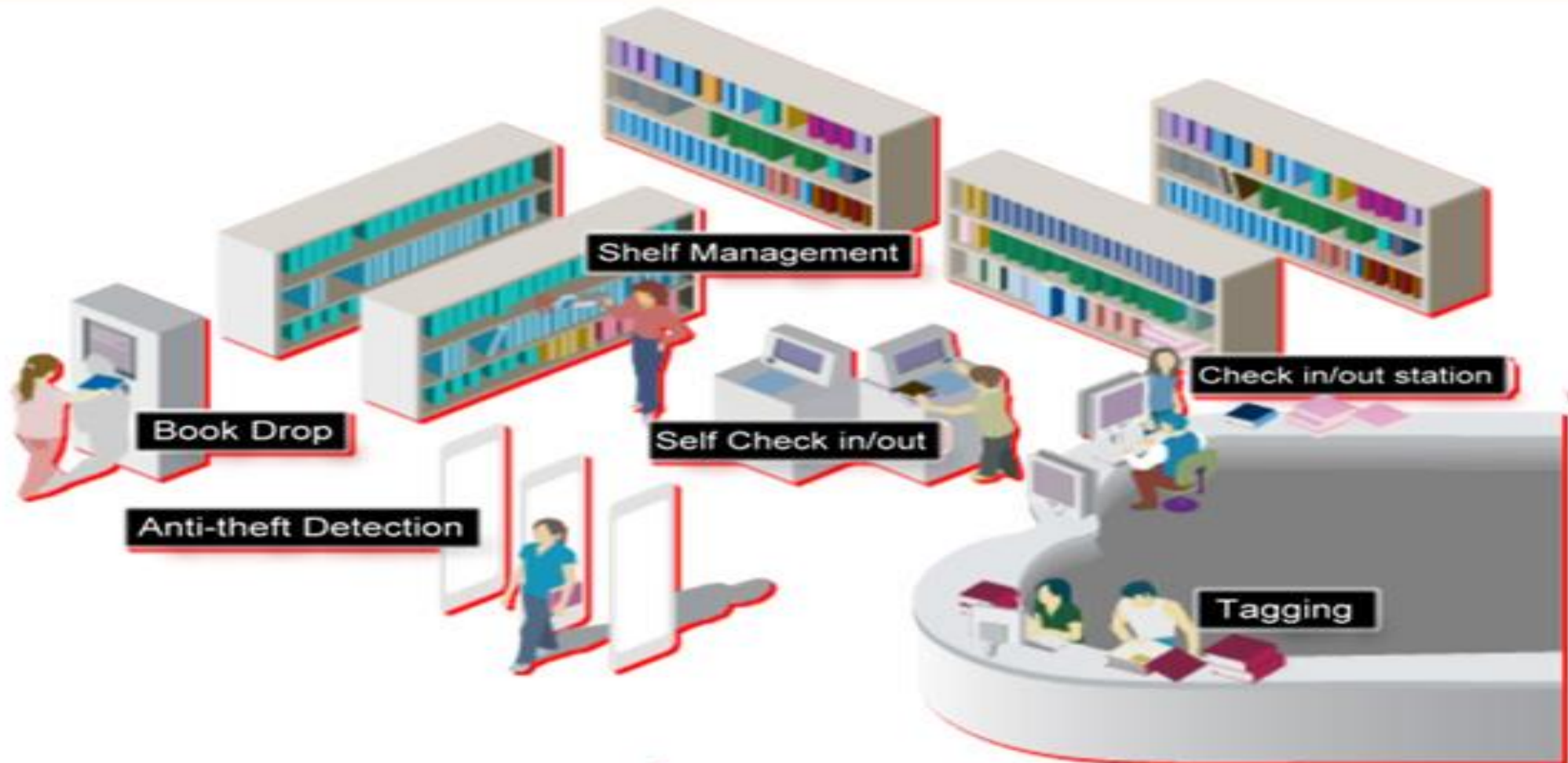
- ما نوع المكتبات الذى تتعامل معه كأخصائى أو مستفيد؟
- أى نوع من أنواع المكتبات تدعم لتطوير مؤسستك؟





SmartLibrary

المكتبة الذكية





RFID Selfcheck Kiosk



RFID Portable Inventory



RFID Detection System



RFID Smart Tagging

RFID Smart Desk



RFID Barrier System



RFID Book Return



Welcome to SMART Libraries, New Zealand's first public and tertiary library collaboration.

SMART is a network enabling free access to 22 libraries in the Greater Wellington region, including Hutt City Libraries, Kāpiti Coast District Libraries, Masterton District Library, Porirua City Libraries, Weltec Library, and Whitireia Library.

Check out the [SMART libraries locations](#), hours and contact details.

Find out more about the [benefits of having a SMART library card](#) and [SMART library charges](#). Search the SMART Libraries catalogue here and see more than 500,000 books, DVDs, magazines and more!

Reservations are free and are delivered to the SMART library convenient to you.

Search the library catalogue

 Search

NOTIFICATIONS

[View](#)

[Subscribe](#)

SUBSCRIPTION

[Login](#)

[Journal Help](#)

[Home](#) > Vol 37, No 4 (2017)

Smart Libraries Newsletter

Published by ALA TechSource, an imprint of the American Library Association, Marshall Breeding's *Smart Libraries Newsletter* presents news and analysis on products, vendors, and new developments library automation marketplace.

Your purchase supports this publication and funds advocacy, awareness, and accreditation programs for library professionals worldwide.

[Subscribe](#)



Vol 37, No 4 (2017): April

Yewno Advances as a New Type of Discovery



هائیسنکی



SMART Library

abcdefghijklmnopqrstuvwxyz $\Delta \int^b \epsilon \Theta^{\sqrt{17}} + \Omega \int \delta e^{i\pi} =$ {2.7182818284}

رؤية المكتبات الذكية

- نظام واحد الكل فى واحد
- متاح من خلال الاجهزة الذكية
- يدعم المعاملات من خلال أنترنت الاشياء
- واجهة واحدة وكلمة مرور واحدة
- صندوق بحث واحد يدعم الاكتشاف والبحث النطاقى

All in one, One integrated System for everything, one single search box

التغيير المطلوب

- تطوير شامل للبرامج الدراسية قائم على مصفوفة الكفايات
- تطوير شامل لبرامج التدريب تعتمد على مصفوفة المهارات
- الربط بين التعليم وسوق العمل من خلال التدريب في مؤسسات الاعمال.
- بناء مقومات الشخصية لدى خريجي أقسام المكتبات التي تشمل القيادة وريادة الاعمال والتواصل الفعال.

تشتمل مصفوفة الكفايات على ثلاث عناصر

أساسية هي:

الكفايات المعرفية

الكفايات التقنية

الكفايات الخاصة

مصفوفة الكفايات اللازمة للعمل في مجال النشر الإلكتروني

مراحل العمل						الكفايات
التقييم والتقويم	تسويق	استخدام	التجهيز والاتاحة	إنتاج	اختيار	
١. الكفايات المعرفية						
						معلومات أساسية
						تطبيقات وممارسات
						خبرات مكتسبة (ضمنية وصریحة)
١. كفايات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات						
						تقنيات مرتبطة بالأجهزة والمعدات
						تقنيات مرتبطة بالبرمجيات والتطبيقات
						تقنيات مرتبطة بالاتصالات
١. كفايات المهارات						
						مهارات لغوية
						مهارات اتصال وتواصل
						مهارات العرض الفعال
						مهارات الابداع
						مهارات ريادة الأعمال

يتم تطوير كفايات الافراد من خلال ثلاث
مستويات للتأهيل تشمل التعليم والتدريب
والتعلم الذاتى، من فضلك حدد درجة لكل
عنصر من العناصر الثلاثة فى كل بند من
البنود المحددة بالجدول، على أن يكون
إجمالى الدرجة من ١٠ .

			الكفايات
التعلم الذاتى	التدريب والتطبيق	التعليم الرسمى	
			الكفايات المعرفية
			معلومات أساسية
			تطبيقات وممارسات
			خبرات مكتسبة (ضمنية وصریحة)
			٢- كفايات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات
			تقنيات مرتبطة بالأجهزة والمعدات
			تقنيات مرتبطة بالبرمجيات والتطبيقات
			تقنيات مرتبطة بالاتصالات
			٣- كفايات المهارات
			مهارات لغوية
			مهارات اتصال وتواصل
			مهارات العرض الفعال
			مهارات الابداع
			مهارات ريادة الأعمال

قبول التغيير فى المكتبات

Gaining Acceptance for Change

الوقاية خير من العلاج

- عرضت الحلول للعداء والمخاوف و ردود الفعل السلبية التي غالبا ما تواجه من قبل مديري التغيير.
- قاعدة التغيير يجب أن تستند على تحليل تنظيمي دقيق.
- إشراك المعنيين في التحليل - شرح لماذا يتم تنفيذها وأن يسعوا إلى الحصول على آرائهم بشأن التحسينات المطلوبة.
- إذا أجبر التغيير على المنظمة، وضح لماذا يحدث ذلك.

قبول التغيير فى المكتبات

الوقاية خير من العلاج

- إذا كان ذلك ممكنا، تهدئة المخاوف فى هذه المرحلة حول الآثار السلبية.
- استشر الناس حول طرق بديلة للتعامل مع الوضع. حاول وحملهم على "امتلاك" الحل كحلهم. وليس شيئا مفروضا عليه لهم من قبل إدارة غير مؤهلة.
- إبراز الفوائد الإيجابية -- ويمكن أن تشمل رفع مستوى المسؤولية، وتحديدتها بشكل أوضح.
- والواجبات، وإزالة الحواجز أمام الاتصال، والتحديات الجديدة والفرص أو فرصة لتعلم مهارات جديدة.

قبول التغيير فى المكتبات

الوقاية خير من العلاج

- إذا كانت التغييرات قد تؤثر سلبا على الأفراد أو مجموعات من الناس، حاول تخفيفها مقدما من خلال تقديم.
- إذا كان الأسوأ يأتي إلى الأسوأ.
- تقديم ضمانات، إذا كان ذلك ممكنا، عن فقدان الأجر أو المركز، ومقياسا للاختيار حول إعادة التوطين أو التحويلات.
- كن مستعدا لتعديل الحل المثالي ردا على أي معقول.

قبول التغيير فى المكتبات

الوقاية خير من العلاج

- المخاوف التي أعرب عنها أولئك المعنيون - إبداء الاستعداد للاستماع والتصرف وفقا لذلك.
- توخى عناية خاصة في تحديد المنظمة الجديدة والمسؤوليات من المعنيين. إشراك الجميع المتأثرين في إعداد الوظيفة.
- أوصاف. وضع خطط تدريبية لتطوير مهارات جديدة و برامج الاتصالات للحصول على رسالة عبر التغييرات.
- الحصول على مجموعات جنبا إلى جنب مع أرباب العمل الحاليين أو الجدد لمناقشة والتغييرات وآثارها.
- والاتفاق معا على الكيفية التي ستذهب بها أن تدار.
- النظر في استخدام أطراف ثالثة أو "وكلاء التغيير" لتسهيل التغيير والانخراط في مناقشة حول ما يحدث، لماذا يحدث وما يجب على الجميع القيام به حيال ذلك.

المصادر

- Mulder, Gwenn E., et al. "Scaffold optimization in discontinuous epitope containing protein mimics of gp120 using smart libraries." *Organic & biomolecular chemistry* 11.16 (2013): 2676-2684.
- Breeding, Marshall. "Smarter libraries through technology: discovery services improving." *Smart Libraries* 33.5 (2013): 1-2.
- Raunik, A., and R. Browning. "Smart libraries build smart communities in Queensland." *Retrieved November 15* (2003): 2011.
- Repanovici, Angela, et al. "Smart library: RFID implementation in libraries." *Proceedings of the 8th WSEAS international conference on Artificial intelligence, knowledge engineering and data bases*. World Scientific and Engineering Academy and Society (WSEAS), 2009.

The background is an abstract composition of overlapping geometric shapes. At the top, a dark teal triangle points downwards. Below it, a light green trapezoid points upwards. The central portion of the image is a large, solid teal rectangle. At the bottom, another dark teal triangle points upwards, overlapping with a light green trapezoid that points downwards. The overall effect is a layered, mountain-like or landscape-like structure.

Thank you