

ทดสอบการเผยแพร่สื่อการเรียนรู้ในรูปแบบสื่อเสมือนจริง (Augmented Reality)  
รายวิชา GES2203 ความรู้เท่าทันสารสนเทศ

ทดสอบการเผยแพร่สื่อการเรียนรู้ในรูปแบบสื่อเสมือนจริง (Augmented Reality)



พบกับสื่อรูปแบบใหม่ ด้วยการเพิ่มลูกเล่นที่น่าสนใจ ด้วยแอปพลิเคชัน HP Reveal เพียงแค่ส่องรูปภาพในบทเรียนวิชา GES2203 ความรู้เท่าทันสารสนเทศ ก็จะปรากฏวิดีโอภาพเคลื่อนไหวที่น่าสนใจและเข้าใจง่าย.....

สามารถดาวน์โหลด App ได้ที่ >>>



สำนักวิชาการศึกษาทั่วไปและนวัตกรรมการเรียนรู้อิเล็กทรอนิกส์  
One stop service อาคาร 34 ชั้น 1 โทร.02-160-1265

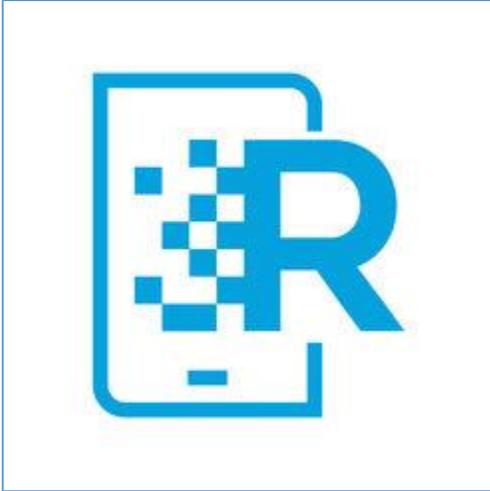


สำนักวิชาการศึกษาทั่วไปและนวัตกรรมการเรียนรู้อิเล็กทรอนิกส์

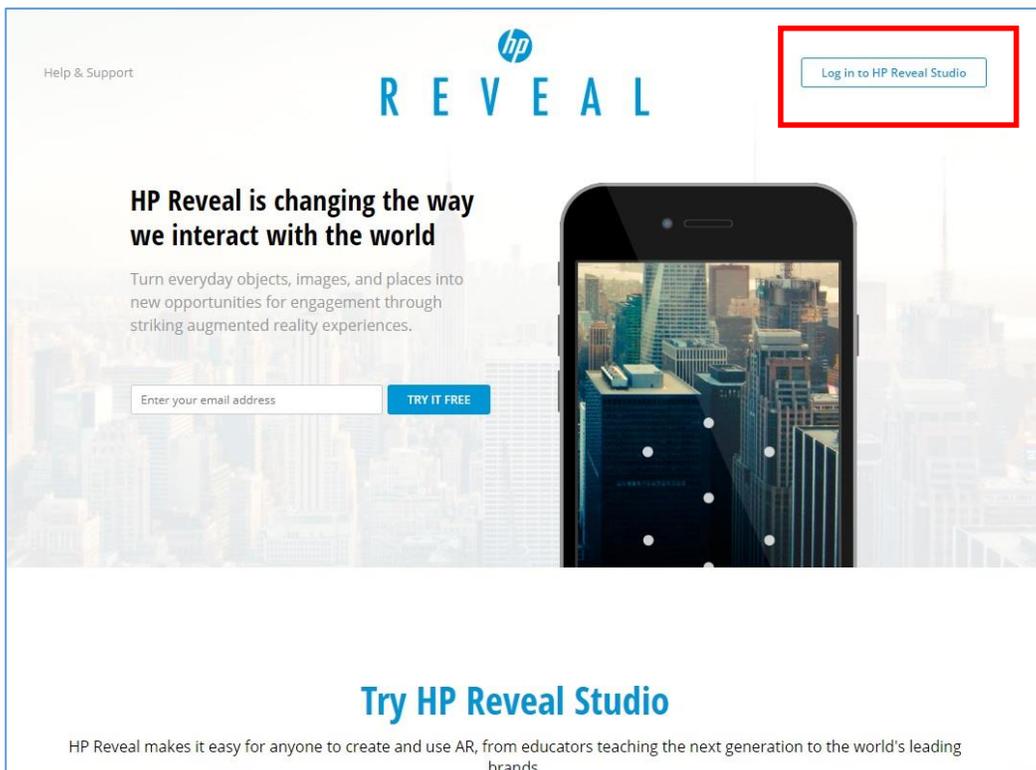
มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

★ ขั้นตอนการใช้งานสื่อเสมือนจริง (Augmented Reality)

1. ดาวน์โหลดแอปพลิเคชัน HP Reveal ทั้งในระบบ ios และ Android



2. สมัครสมาชิก โดยเลือกที่ Log in to HP Reveal Studio



3. เลือก CREATE ACCOUNT

SIGN IN

**CREATE ACCOUNT**

Create an account

Email Address

Username

Password

Confirm Password

By signing up you agree to the HP Reveal [terms of service](#) & [privacy policy](#).

Create account

4. เมื่อสมัครสมาชิกได้แล้ว ให้ทำการ Login เข้าสู่ระบบ โดยใช้ Username และ Password ที่ได้ลงทะเบียนไว้

**SIGN IN**

CREATE ACCOUNT

Sign in

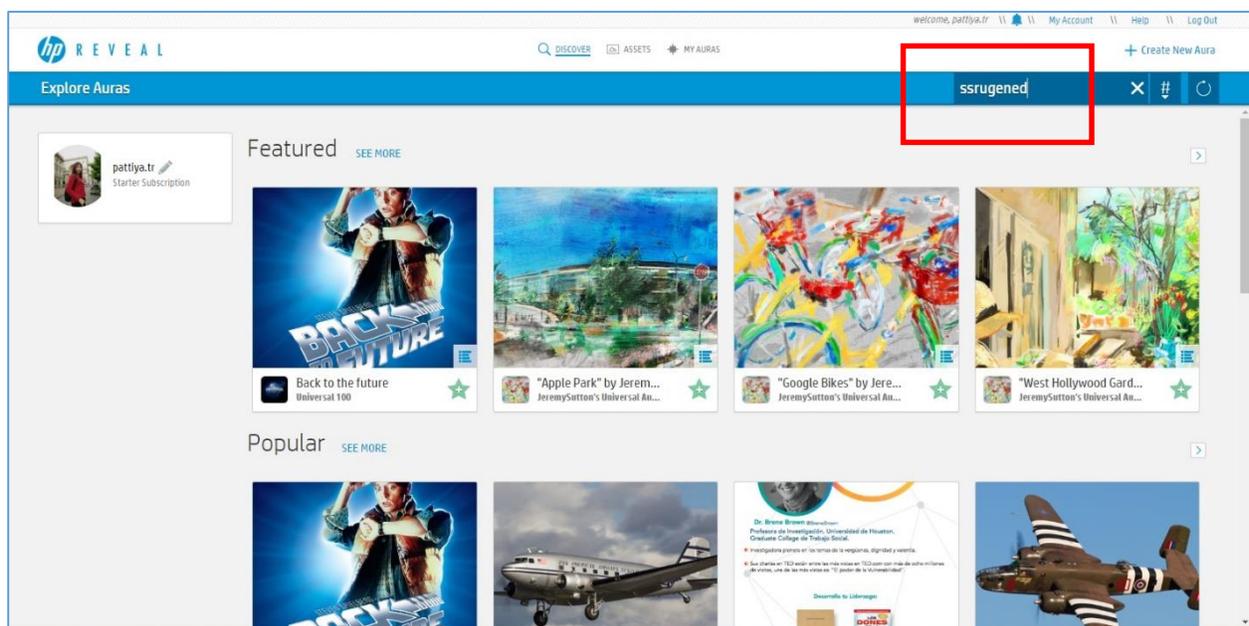
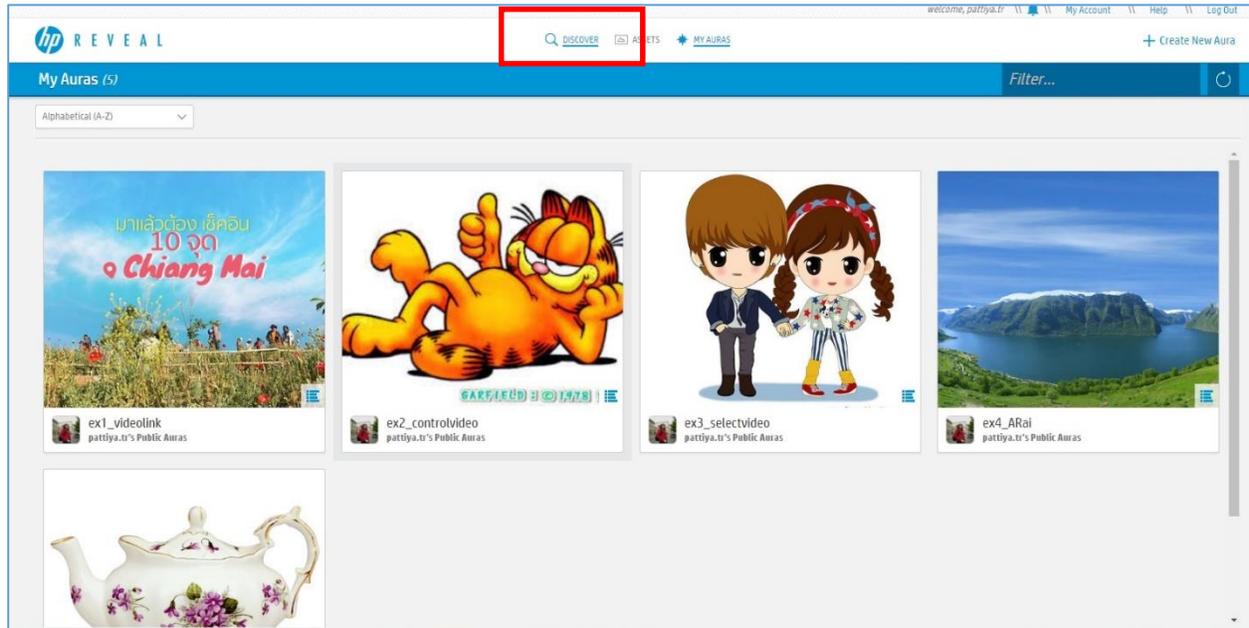
pattiya.tr

.....

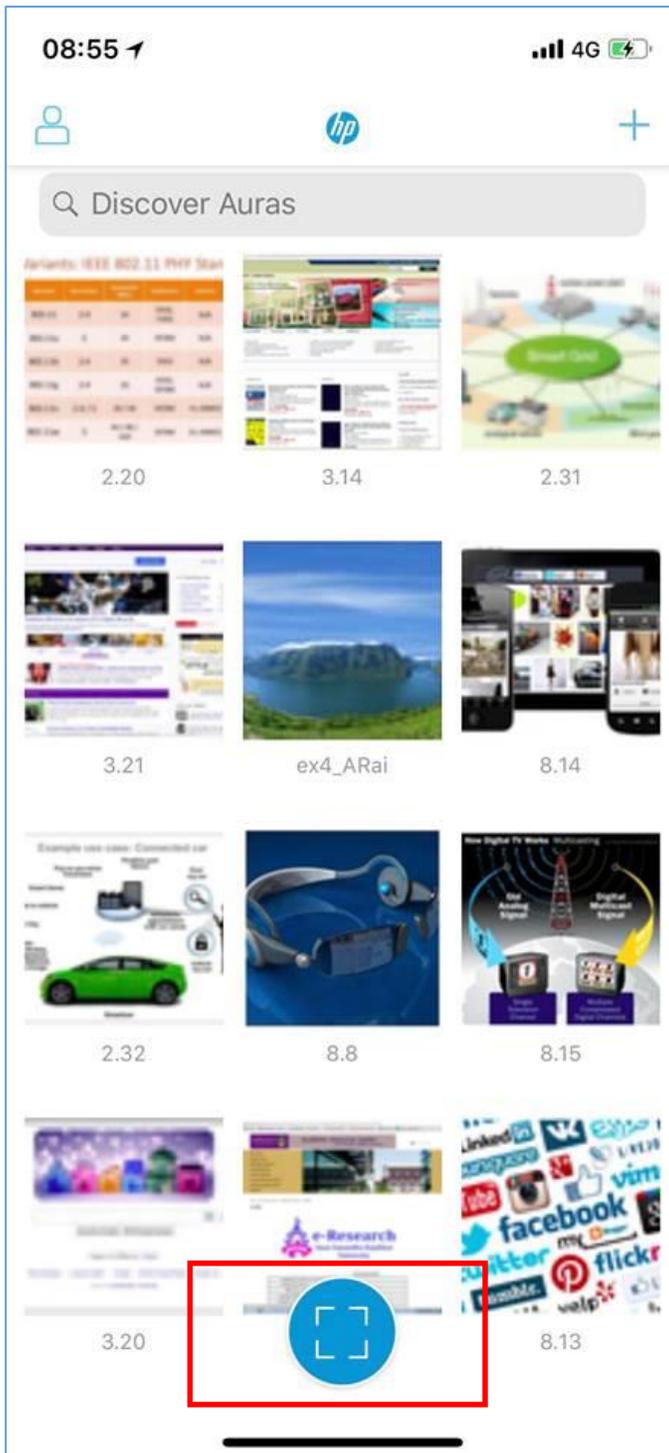
Remember me [Forgot Password](#)

Sign in

## 5. กด DISCOVER เพื่อค้นหา และพิมพ์ SSRUGENED



6. กด follow SSRUGENED และเปิดกล้องเพื่อส่องที่ภาพที่ต้องการ

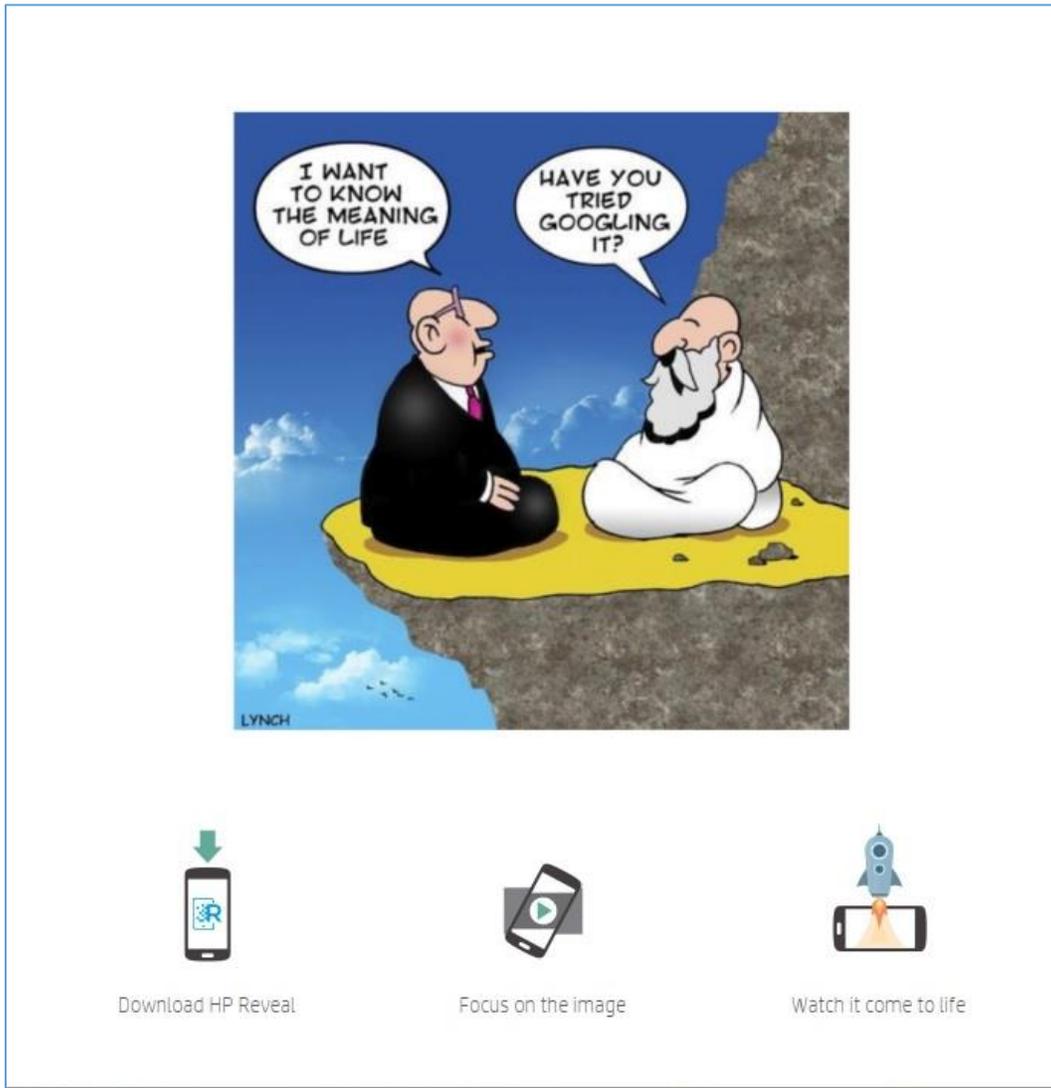


7. จะปรากฏวีดีโอที่เกี่ยวข้องกับภาพนั้นๆ โดยสามารถเลือกชมได้ตามความต้องการ

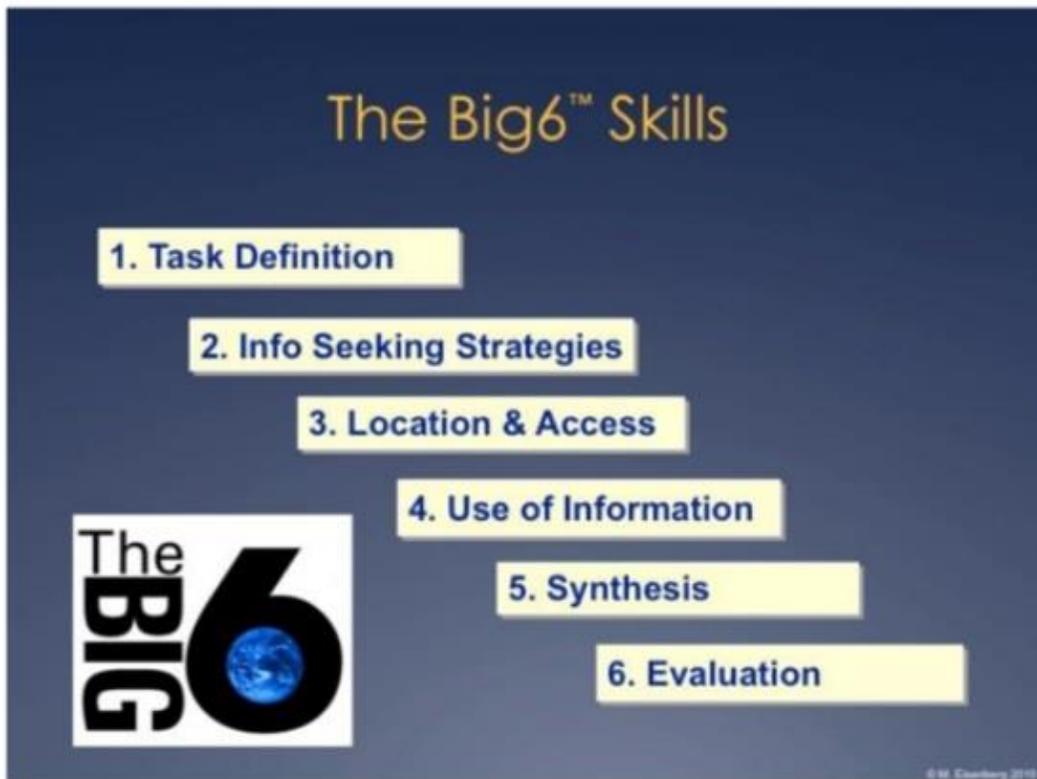
★ ขอความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามเพื่อสำรวจความพึงพอใจในการใช้งานสื่อการเรียนรู้ในรูปแบบสื่อเสมือนจริง (Augmented Reality) เพื่อจะได้นำไปปรับปรุงและพัฒนาต่อไป



บทที่ 1 แนวคิดเรื่องการรู้สารสนเทศ



ภาพแสดงความต้องการรู้ความหมายของชีวิตต้องพยายามเรียนรู้เทคโนโลยีสารสนเทศที่ดี



Download HP Reveal



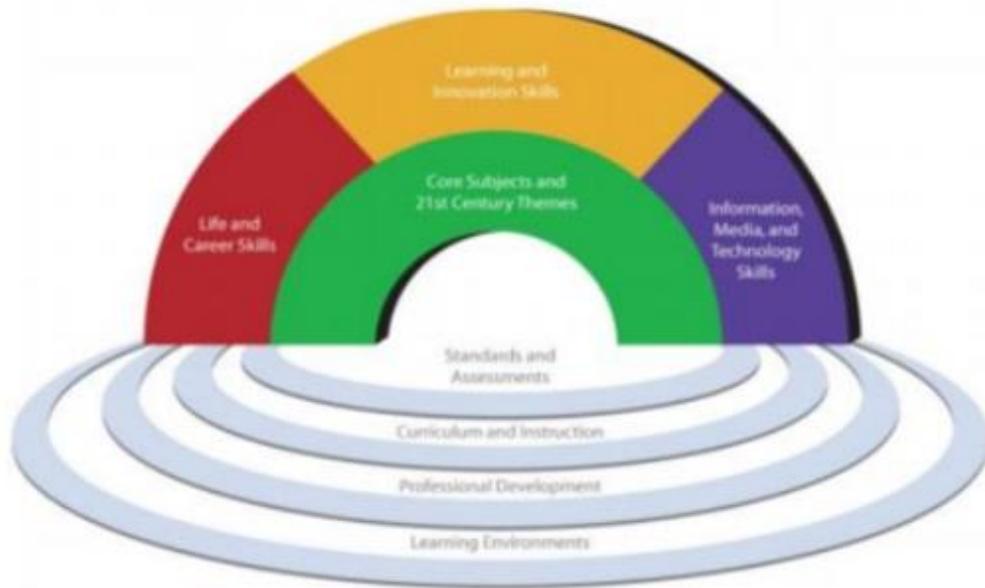
Focus on the image



Watch it come to life

ภาพรูปแบบหกทักษะใหญ่เพื่อการเรียนการสอนทักษะสารสนเทศ (The Big 6 Skills Model)

## 21st Century Student Outcomes and Support Systems



Download HP Reveal



Focus on the image



Watch it come to life

ภาพแสดงกรอบทักษะแห่งการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21



Download HP Reveal



Focus on the image



Watch it come to life

ภาพแสดงการเรียนรู้สารสนเทศจากแหล่งข้อมูลที่หลากหลาย



ภาพแสดงความสำคัญของการรู้สารสนเทศ



Download HP Reveal



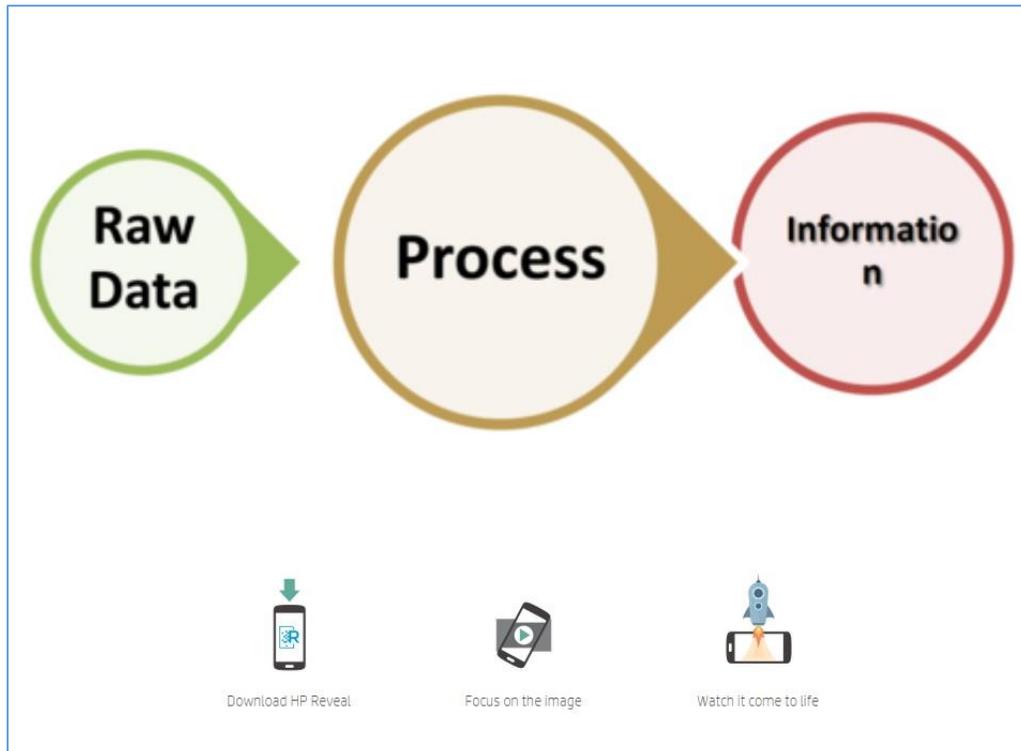
Focus on the image



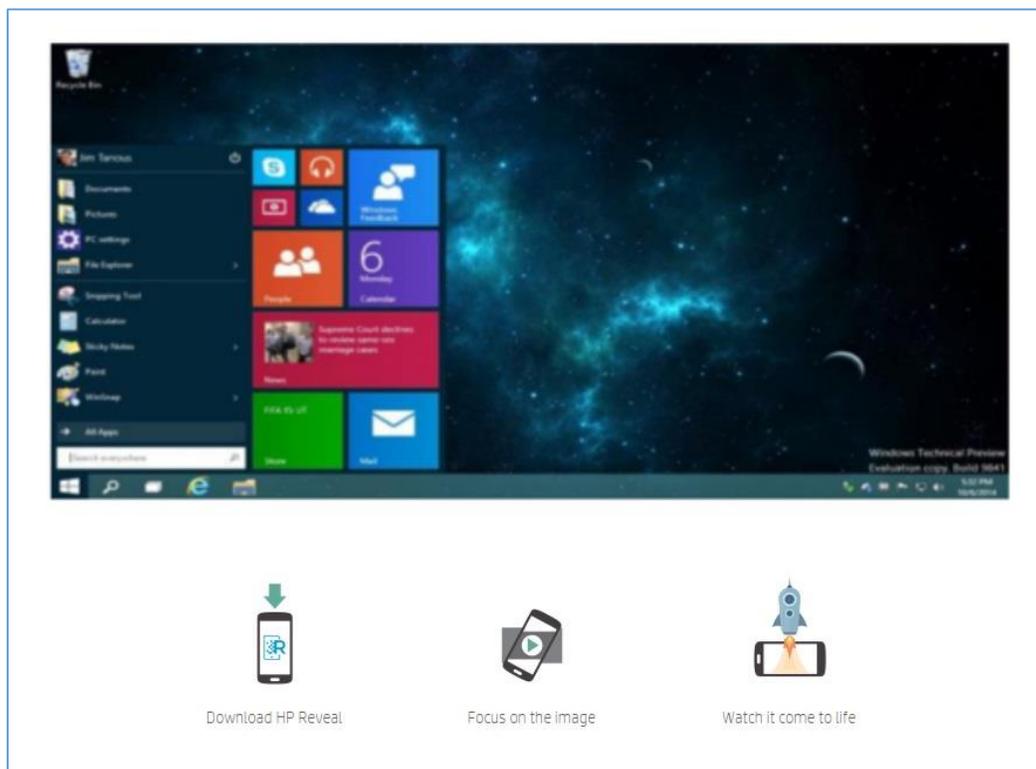
Watch it come to life

ภาพแสดงรูปแบบเจ็ดเสาหลักของการเรียนรู้สารสนเทศ

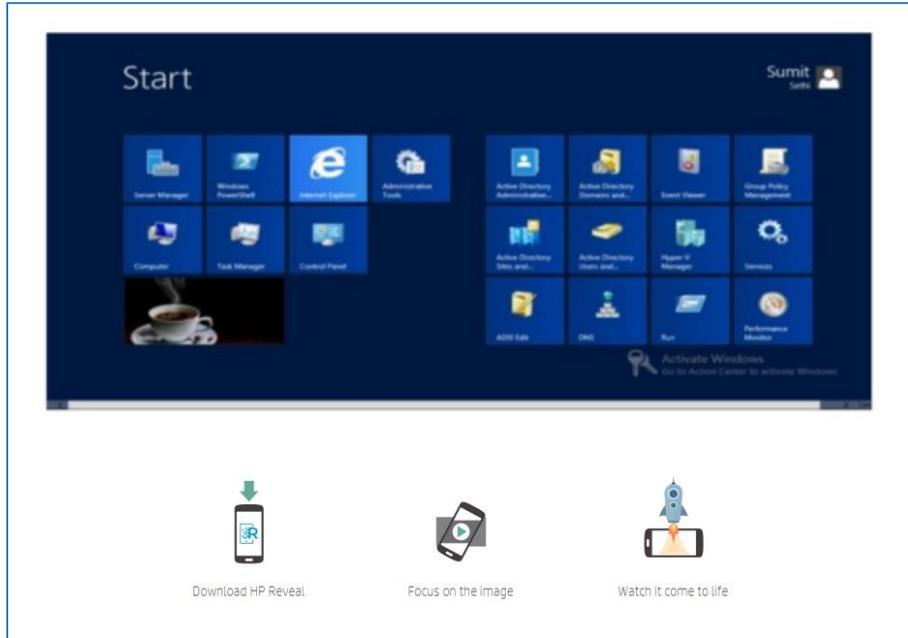
## บทที่ 2 การรู้เท่าทันเทคโนโลยีสารสนเทศ



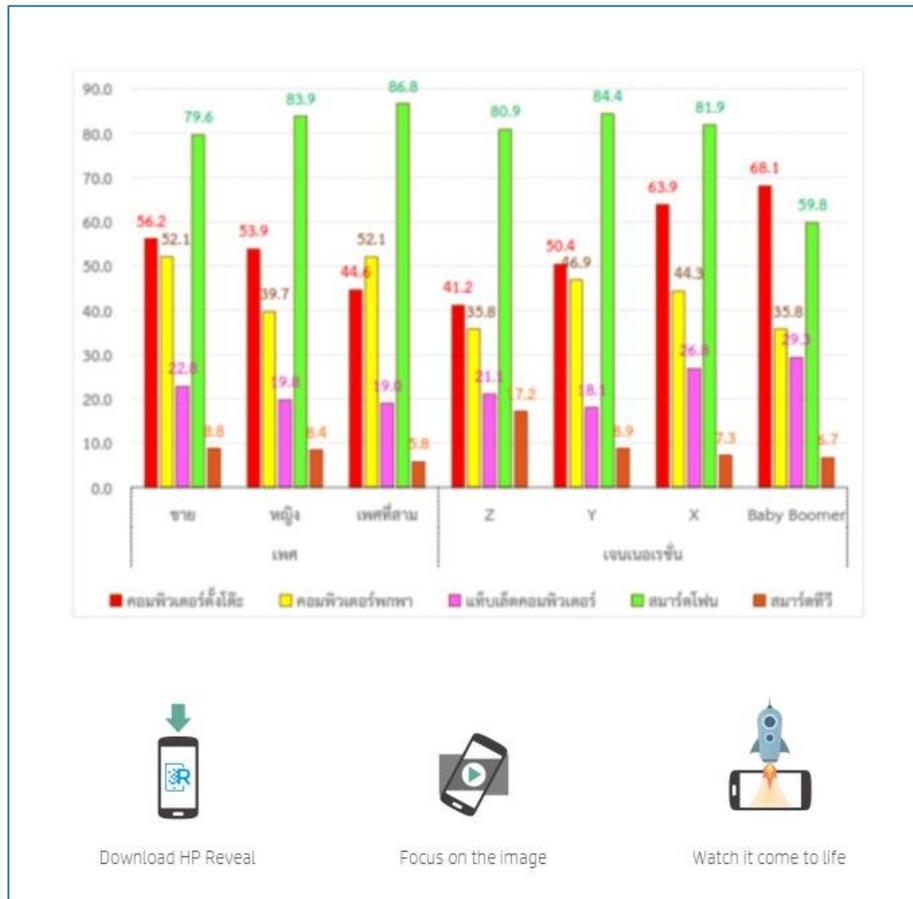
ภาพแสดงขั้นตอนการประมวลผลข้อมูล



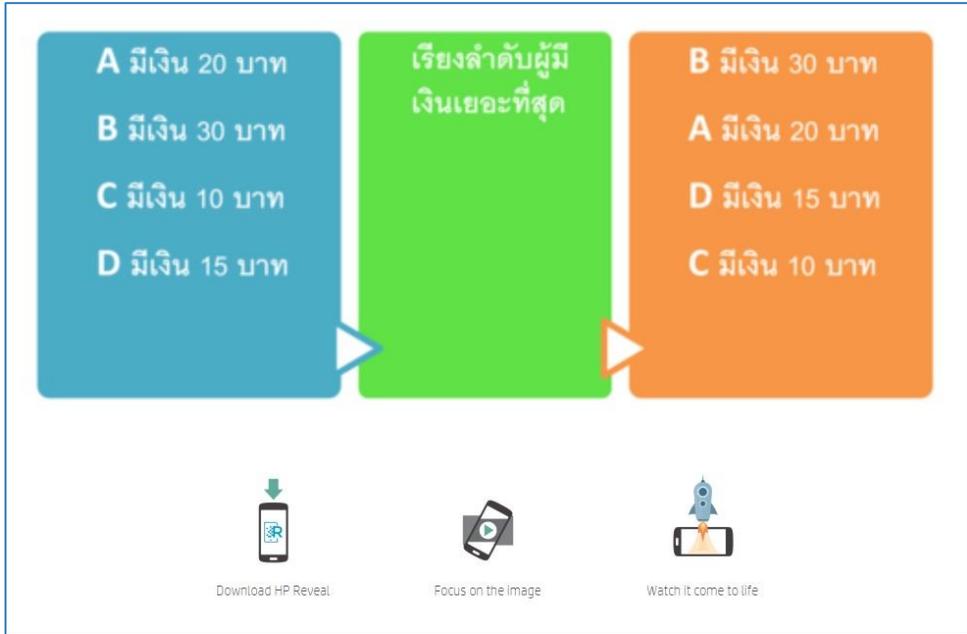
ภาพระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows 10



ภาพระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows Server 2012



แผนภาพแสดงพฤติกรรมการใช้งานอินเทอร์เน็ตในประเทศไทยประจำปี 2558 โดยเปรียบเทียบตามการใช้อุปกรณ์เข้าถึงอินเทอร์เน็ต



ภาพตัวอย่างการประมวลผลข้อมูลโดยการเรียงลำดับ

### Wi-Fi Variants: IEEE 802.11 PHY Standards

Release Date	Standard	Band (GHz)	Bandwidth (MHz)	Codification	Antenna	Maximum Data Rate
1997	802.11	2.4	20	DSSS, FHSS	N/A	2 Mb/s
1999	802.11a	5	20	OFDM	N/A	54 Mb/s
1999	802.11b	2.4	20	DSSS	N/A	11 Mb/s
2003	802.11g	2.4	20	DSSS, OFDM	N/A	54 Mb/s
2009	802.11n	2.4 / 5	20 / 40	OFDM	4 x MIMO	600 Mb/s
2014	802.11ac	5	40 / 80 / 160	OFDM	8 x MIMO	6.93 Gb/s

Download HP Reveal      Focus on the image      Watch it come to life

ภาพแสดงมาตรฐาน Wifi กับความสามารถในการรับส่งข้อมูล



ภาพแสดงการรับส่งข้อมูลผ่านทาง ไว-แมกซ์ (Wi-Max)

<p style="text-align: center;"><b>1G</b></p> <p style="text-align: center;"><b>ยุคของโทรศัพท์มือถือแบบอนาล็อก</b></p> <p>โทรศัพท์มือถือที่คุ้นเคย ใช้ทั้งไฟฉายและแบตเตอรี่ของขนาดที่ค่อนข้างใหญ่และใหญ่ โทรศัพท์ในยุคนี้ยังไม่สามารถส่งข้อความได้ หรือ ส่งข้อความได้เป็นการสุกๆย่ำๆ</p> 	<p style="text-align: center;"><b>2G</b></p> <p style="text-align: center;"><b>ยุคแรกของมือถือแบบดิจิทัล</b></p> <p>โทรศัพท์มือถือดิจิทัลยุคแรก มีจอที่สามารถแสดงภาพและตัวอักษรได้เป็นแถวต่างๆ สามารถที่จะส่งข้อความได้ (SMS) และ ยังอยู่ที่ตู้ตู้แบบมือถือที่เรียกว่า SIM Card</p> 	<p style="text-align: center;"><b>2.5G / 2.75G</b></p> <p style="text-align: center;"><b>ยุคที่เริ่มมีการรับส่งข้อมูลทางมือถือ (GPRS, EDGE)</b></p> <p>โทรศัพท์ในยุคนี้จะมีจอแบบสี, ก้าวสู่ฟังก์ชันใหม่ได้, สามารถส่งข้อความแบบภาพและรูปได้ (MMS) และ สามารถถ่ายภาพด้วยมือถือได้โดยง่ายถึงส่งความเร็วยังไม่มากนัก</p> 
<p style="text-align: center;"><b>3G</b></p> <p style="text-align: center;"><b>ยุคที่เน้นการรับส่งข้อมูลผ่านทางเครือข่ายโทรศัพท์มือถือ (HSDPA, CDMA)</b></p> <p>สามารถโทรศัพท์แบบเห็นตัวได้, สามารถดูวีดิโอสั้นๆได้, เล่นเกมออนไลน์, สามารถเล่นอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงมาก และ มีคุณสมบัติการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตที่ใช้งานได้จริง (Web 2.0, Content)</p> 		<p style="text-align: center;"><b>4G</b></p> <p style="text-align: center;"><b>ยุคของการรับส่งข้อมูลผ่านทางเครือข่ายโทรศัพท์มือถือ (LTE, WiMax)</b></p> <p>ความเร็วมันจะตบตีที่พูดมากกว่าอินเตอร์เน็ตบ้านในปัจจุบัน สามารถดู Youtube แบบ HD ได้กับมือถือได้, สามารถรับส่ง File แบบ HD ได้</p> 

นี่คือภาพแสดงแต่ละยุคสมัยของโทรศัพท์มือถือ



Download HP Reveal



Focus on the image



Watch it come to life

ผังภาพแสดงแต่ละยุคสมัยของโทรศัพท์มือถือ

# 3G iSmart Package

เล่นเน็ตได้ไม่จำกัด เริ่มต้นเพียง 299 สำหรับสมาร์ตโฟนทุกรุ่น  
เล่นใน 3G 4G รายเดือน 3G 4G อินเทอร์เน็ต

ค่าบริการรายเดือน (บาท)	โทรทุกเครื่อง/VDO Call (นาที)	อินเทอร์เน็ต	Wifi	AIS Bookstore	AIS Movie Store
<b>299</b> <i>Best Choice</i>	<b>100</b>	<b>500 MB</b> Wifi 128 ไม่จำกัด 3 สมุดดาว ปริมาณอินเทอร์เน็ต 500 MB	-	-	-
399	150	ไม่จำกัด* ปริมาณอินเทอร์เน็ต 750 MB	-	-	-
599	300	ไม่จำกัด* ปริมาณอินเทอร์เน็ต 1.5 GB	-	ฟรี e-books 5 เล่ม	-
799	400	ไม่จำกัด* ปริมาณอินเทอร์เน็ต 2 GB	ไม่จำกัด	ฟรี e-books 5 เล่ม	ฟรี HD Movies 30 เรื่อง
999	500	ไม่จำกัด* ปริมาณอินเทอร์เน็ต 3 GB	ไม่จำกัด	ฟรี e-books 10 เล่ม	ฟรี HD Movies 30 เรื่อง

**เงื่อนไขบริการ 3G iSmart**  
\* ค่าบริการใช้งานอินเทอร์เน็ตตามปริมาณการใช้งานที่กำหนด อัตราค่าบริการ 299, 399 และ 599 สามารถเล่นเน็ตได้ไม่จำกัด ความเร็วสูงสุด 64 Kbps สำหรับบริการ 799 สามารถเล่นเน็ตได้ไม่จำกัด ความเร็วสูงสุด 128 Kbps สำหรับบริการ 999 สามารถเล่นเน็ตได้ไม่จำกัด ความเร็วสูงสุด 256 Kbps • สิทธิในการใช้งาน 6 สมุดดาวของบริการ 299 สำหรับผู้สมัครใช้บริการครั้งแรกเท่านั้น • ค่าบริการส่วนเกินอินเทอร์เน็ต 1.50 บาท/MB • โทรทุกเครื่อง/VDO Call นาที: 1.50 บาท • SMS จำนวน: 3 บาท • MMS จำนวน: 4 บาท • สิทธิในการใช้งานภาพระดับ HD ฟรี 30 เรื่อง ฐาน 3 เรื่อง เมื่อสมัครใช้งานในวันที่ 31 ก.ค. 56 และใช้สิทธิฟรี 1 ครั้ง ต่อ 1 หมายเลขเท่านั้น ส่วนบริการของ AIS และดาวน์โหลดรายเดือนฟรี! [www.aiss.co.th/bookstore](http://www.aiss.co.th/bookstore) • สิทธิฟรี e-books ฐาน 3 เรื่อง ส่วนบริการ e-books ใ้ภายในวันที่ 31 ก.ค. 56 และใช้สิทธิฟรี 1 ครั้ง ต่อ 1 หมายเลขเท่านั้น ดาวน์โหลดรายเดือนฟรี! ฐาน 5 เรื่องฟรีใน AIS ส่วนบริการของ AIS ฟรี! [www.aiss.co.th/bookstore](http://www.aiss.co.th/bookstore) • สิทธิฟรี 12 สมุดดาว

**เงื่อนไขบริการ 3G iSmart**  
\* ค่าบริการใช้งานอินเทอร์เน็ตตามปริมาณการใช้งานที่กำหนด อัตราค่าบริการ 299, 399 และ 599 สามารถเล่นเน็ตได้ไม่จำกัด ความเร็วสูงสุด 64 Kbps สำหรับบริการ 799 สามารถเล่นเน็ตได้ไม่จำกัด ความเร็วสูงสุด 128 Kbps สำหรับบริการ 999 สามารถเล่นเน็ตได้ไม่จำกัด ความเร็วสูงสุด 256 Kbps • สิทธิในการใช้งาน 6 สมุดดาวของบริการ 299 สำหรับผู้สมัครใช้บริการครั้งแรกเท่านั้น • ค่าบริการส่วนเกินอินเทอร์เน็ต 1.50 บาท/MB • โทรทุกเครื่อง/VDO Call นาที: 1.50 บาท • SMS จำนวน: 3 บาท • MMS จำนวน: 4 บาท • สิทธิในการใช้งานภาพระดับ HD ฟรี 30 เรื่อง ฐาน 3 เรื่อง เมื่อสมัครใช้งานในวันที่ 31 ก.ค. 56 และใช้สิทธิฟรี 1 ครั้ง ต่อ 1 หมายเลขเท่านั้น ส่วนบริการของ AIS และดาวน์โหลดรายเดือนฟรี! [www.aiss.co.th/bookstore](http://www.aiss.co.th/bookstore) • สิทธิฟรี e-books ฐาน 3 เรื่อง ส่วนบริการ e-books ใ้ภายในวันที่ 31 ก.ค. 56 และใช้สิทธิฟรี 1 ครั้ง ต่อ 1 หมายเลขเท่านั้น ดาวน์โหลดรายเดือนฟรี! ฐาน 5 เรื่องฟรีใน AIS ส่วนบริการของ AIS ฟรี! [www.aiss.co.th/bookstore](http://www.aiss.co.th/bookstore) • สิทธิฟรี 12 สมุดดาว



Download HP Reveal

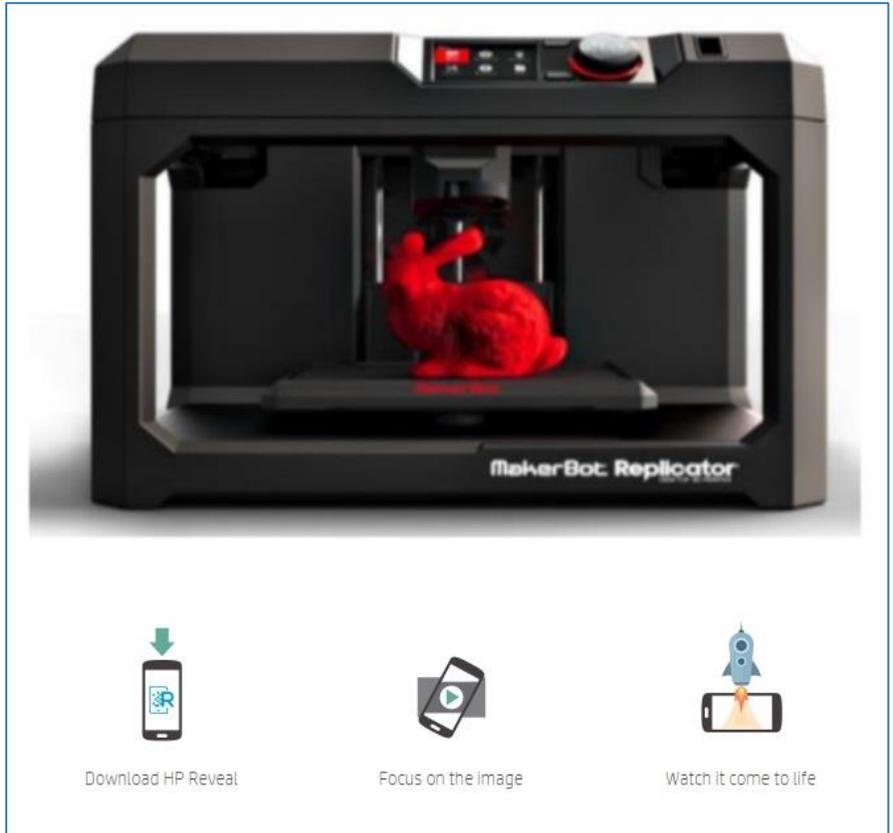


Focus on the image

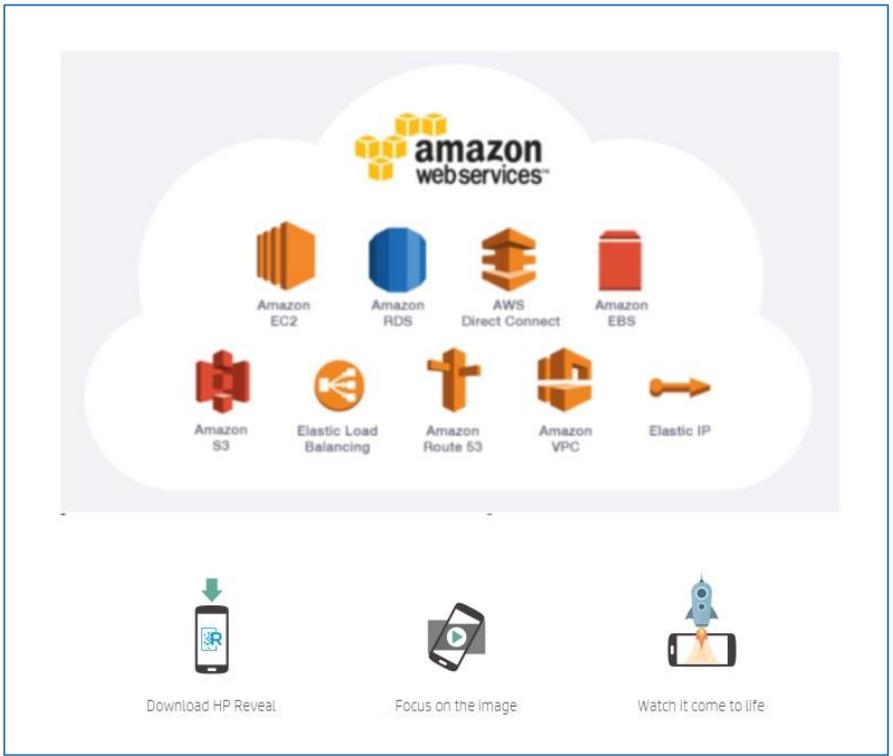


Watch it come to life

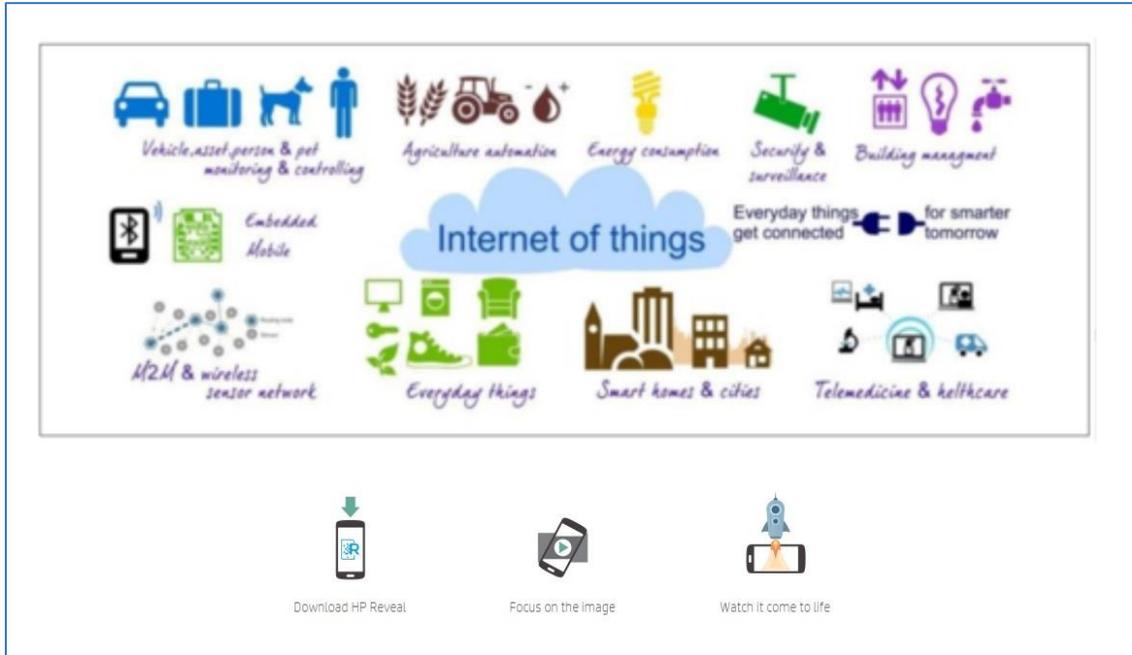
ภาพแสดงโปรโมชั่นโทรศัพท์มือถือ พร้อมข้อกำหนดในการใช้งาน



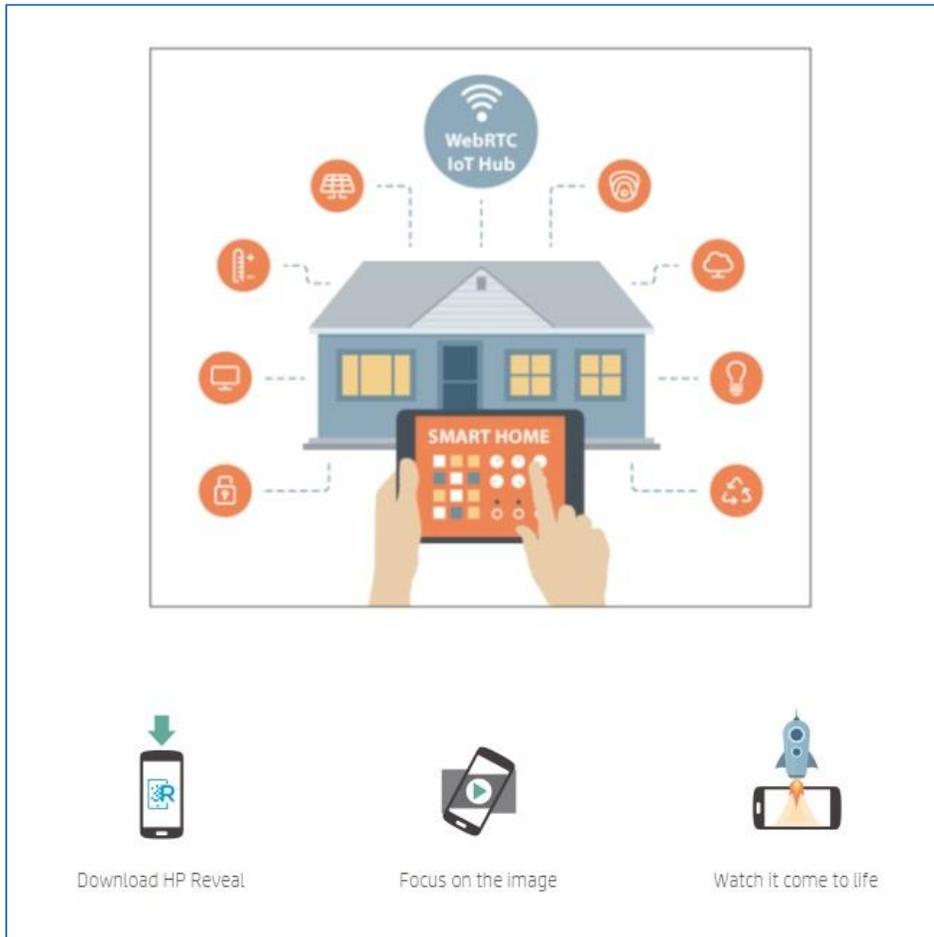
ตัวอย่างเครื่องพิมพ์สามมิติ



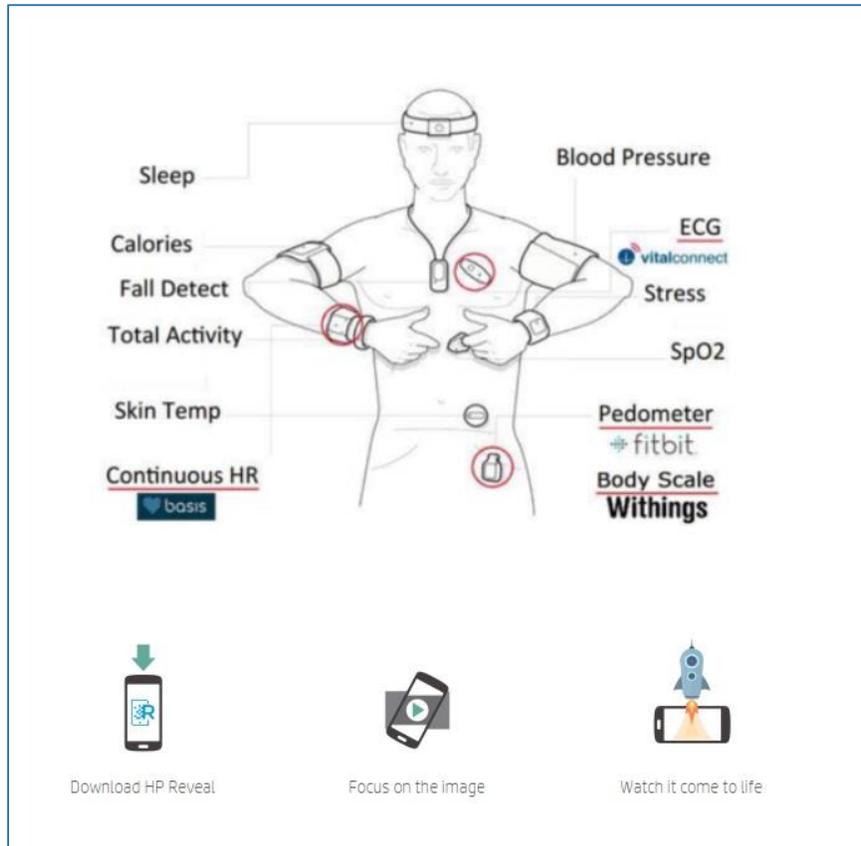
Amazon ผู้ให้บริการ Cloud Service รายใหญ่



ภาพตัวอย่างการใช้งาน Internet of Things



ภาพแนวคิดการใช้งาน Internet of Things สำหรับ Smart Home



ภาพแนวคิดการใช้งาน Internet of Things สำหรับ Wearables



ภาพแสดงโครงสร้างการทำงานของระบบคอมพิวเตอร์



Download HP Reveal



Focus on the image



Watch it come to life

ภาพแสดงโครงสร้างการทำงานของระบบคอมพิวเตอร์



Download HP Reveal

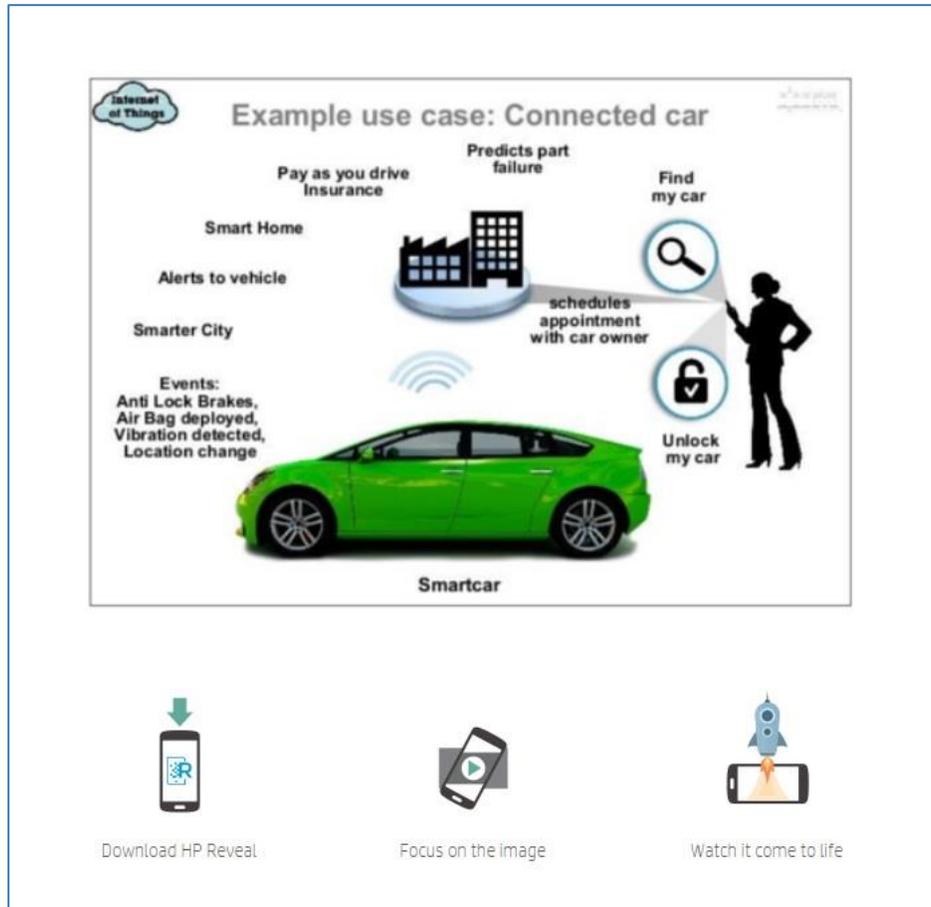


Focus on the image

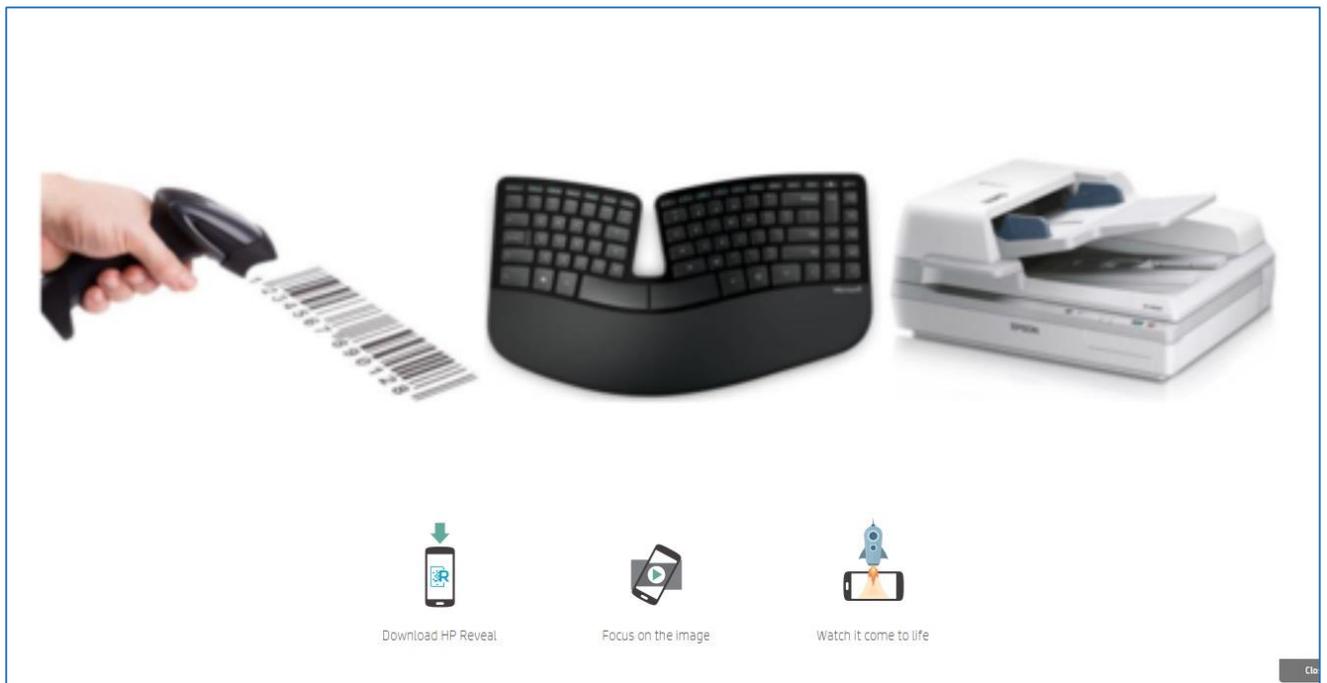


Watch it come to life

ภาพแนวคิดการใช้งาน Internet of Things สำหรับ Smart Grids



ภาพแนวคิดการใช้งาน Internet of Things สำหรับ Connected car



ภาพแสดงอุปกรณ์รับเข้าข้อมูล

Download HP Reveal      Focus on the image      Watch it come to life

ภาพแสดงอุปกรณ์ส่งออกข้อมูล

Download HP Reveal      Focus on the image      Watch it come to life

ภาพหน่วยประมวลผลกลาง

Download HP Reveal

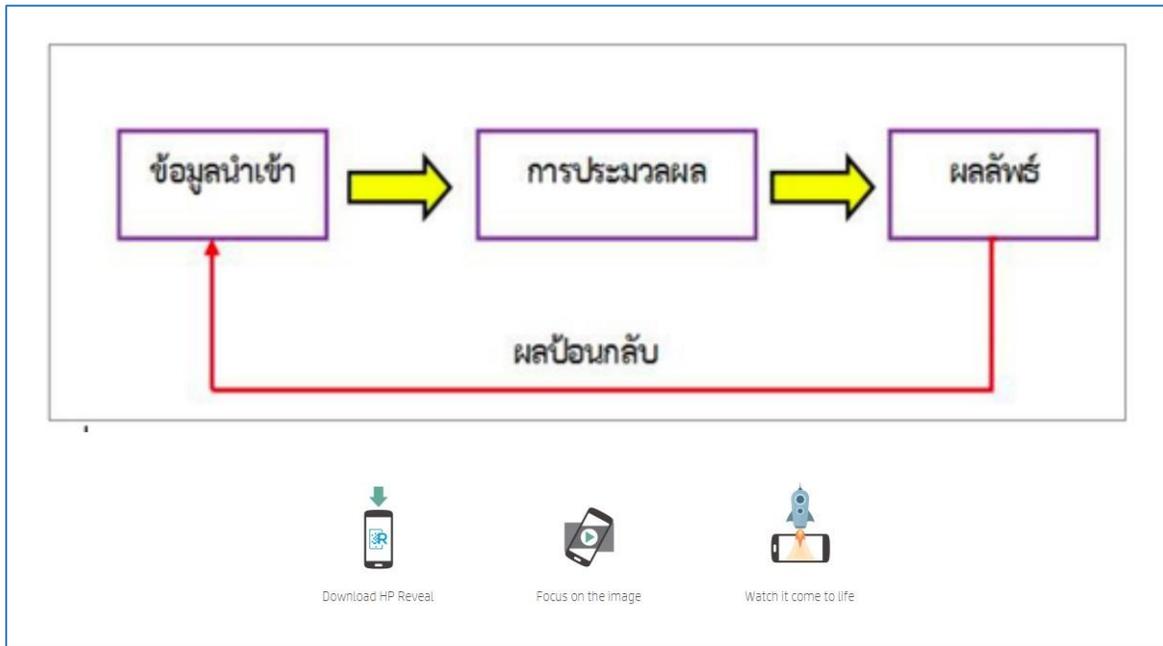
Focus on the Image

Watch it come to life

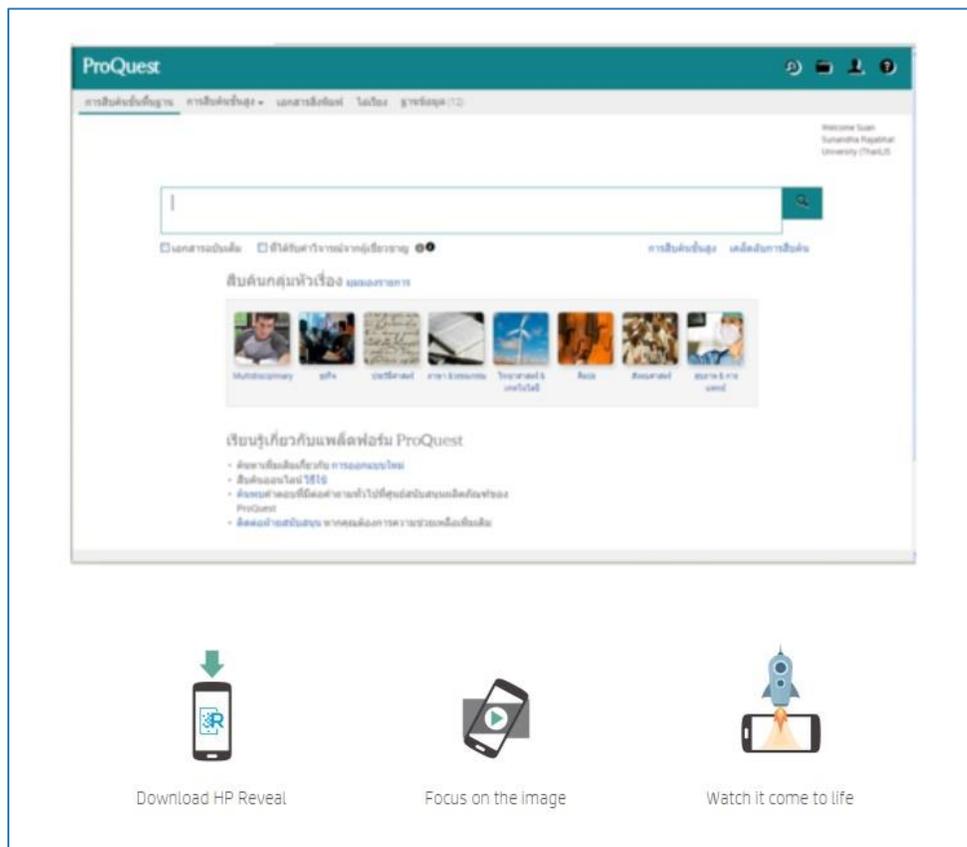
Close

ภาพหน่วยความจำหลัก

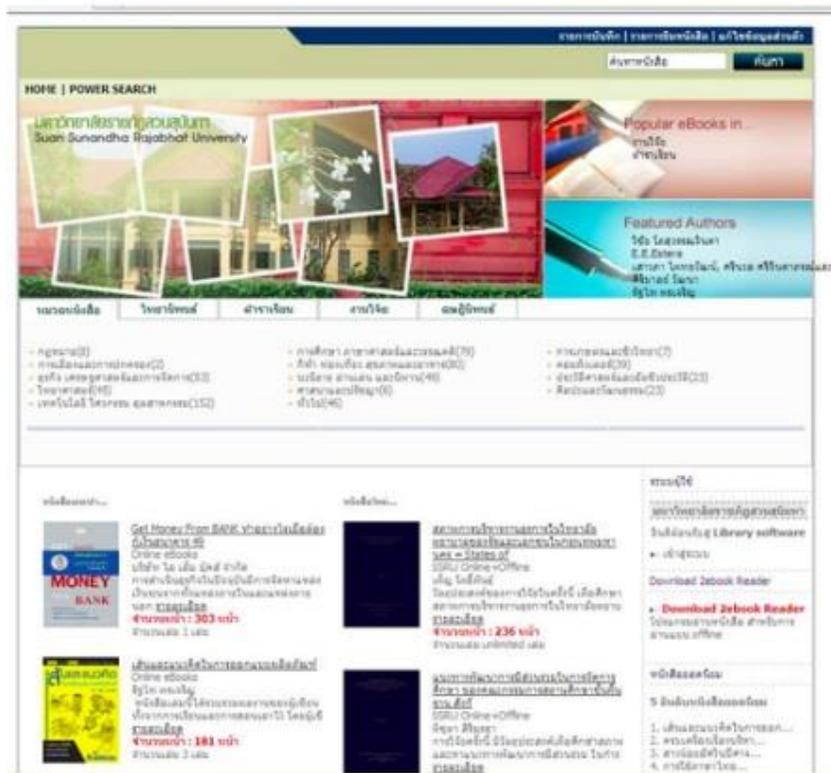
### บทที่ 3 การเข้าถึงแหล่งสารสนเทศ



ภาพองค์ประกอบของระบบค้นคืนสารสนเทศ



ภาพเว็บไซต์ของ ProQuest Database Online



Download HP Reveal

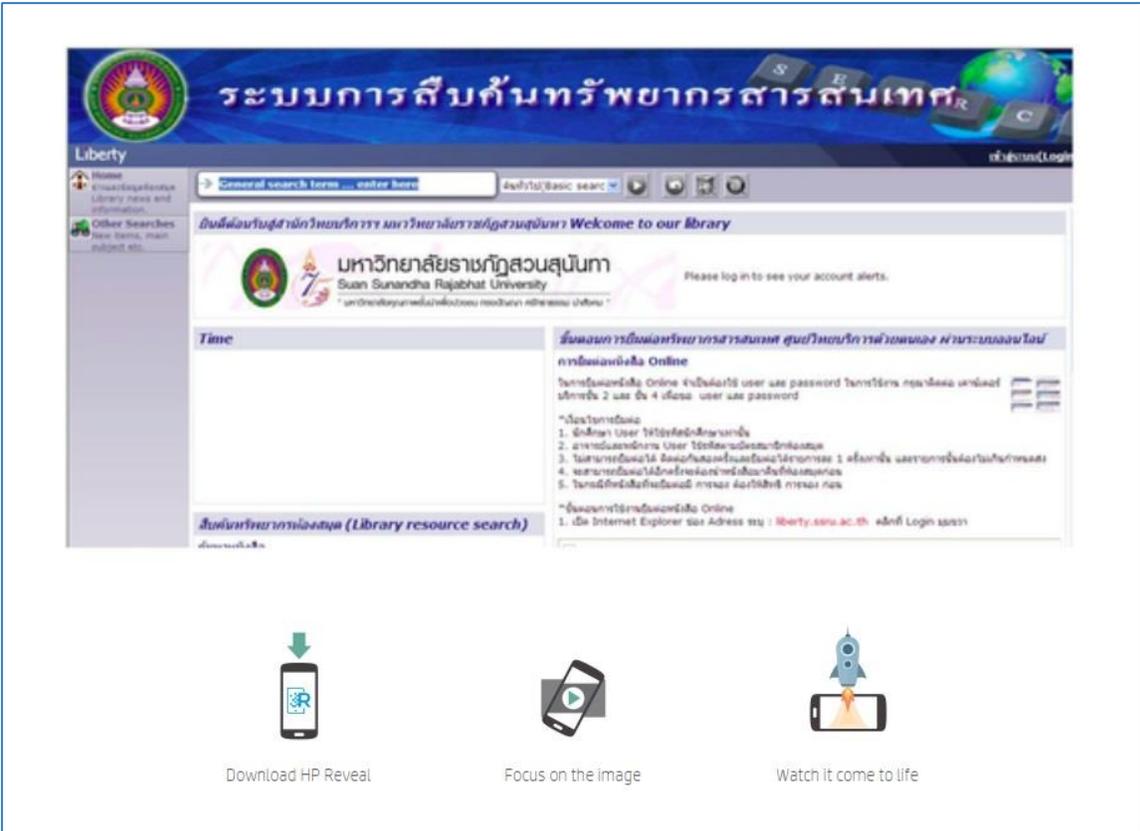


Focus on the image

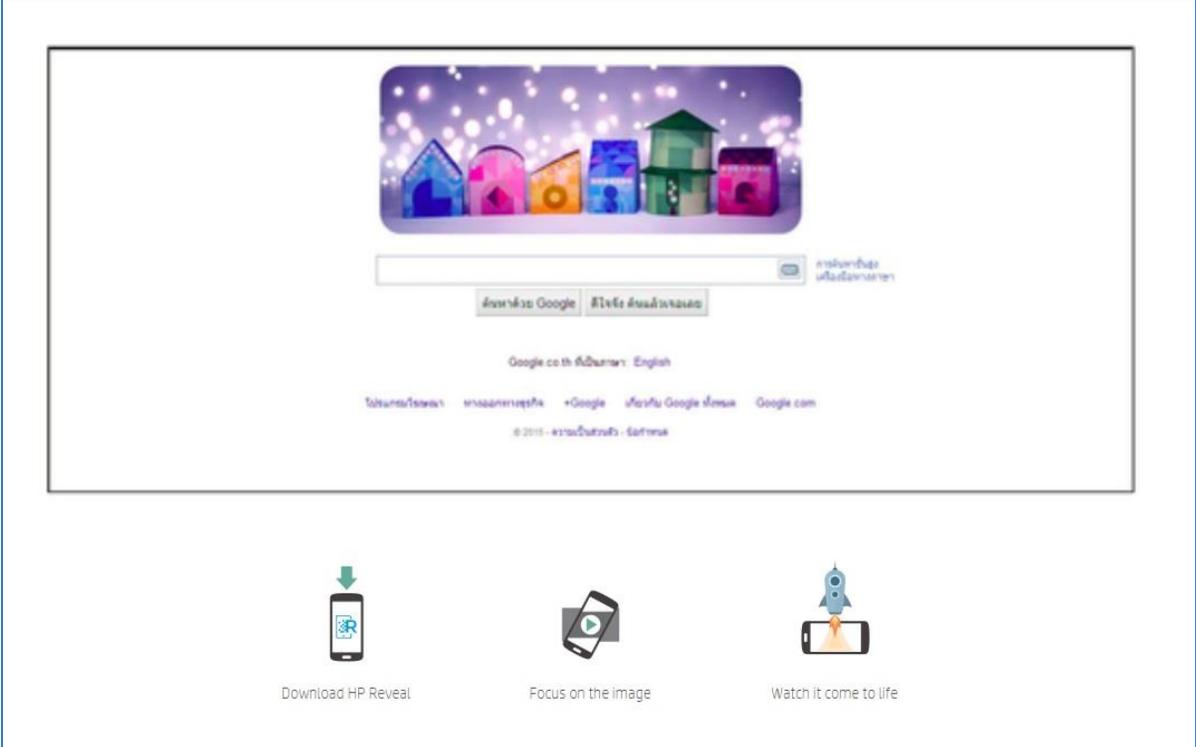


Watch it come to life

ภาพเว็บไซต์การสืบค้นหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา



ภาพเว็บไซต์การสืบค้นระบบโอแพ็ค ของมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา



ภาพตัวอย่างเว็บไซต์ Google



Download HP Reveal.



Focus on the image



Watch it come to life

ภาพตัวอย่างเว็บไซต์ Yahoo



Download HP Reveal.

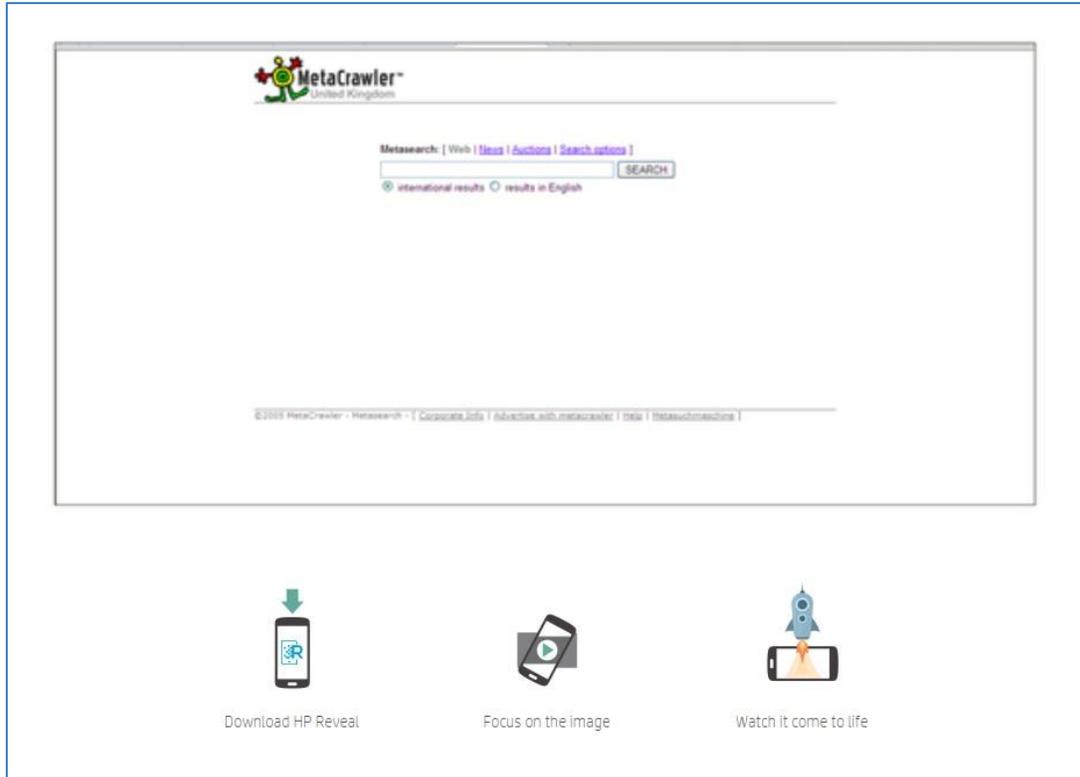


Focus on the image

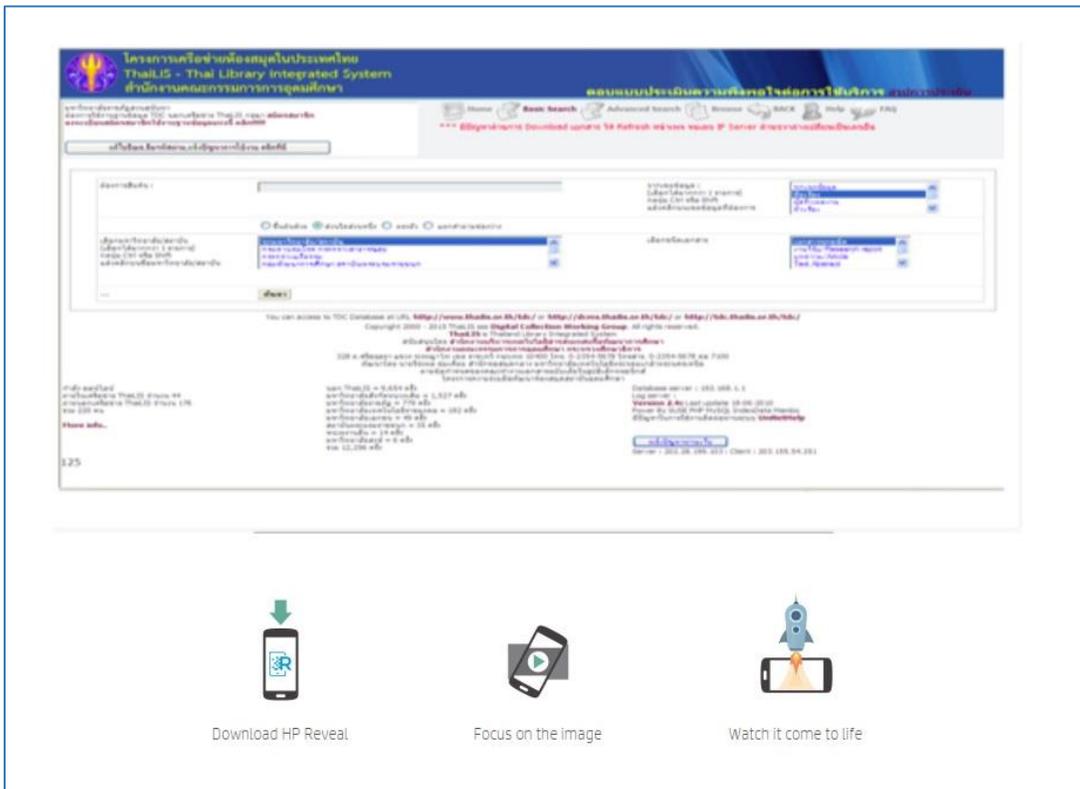


Watch it come to life

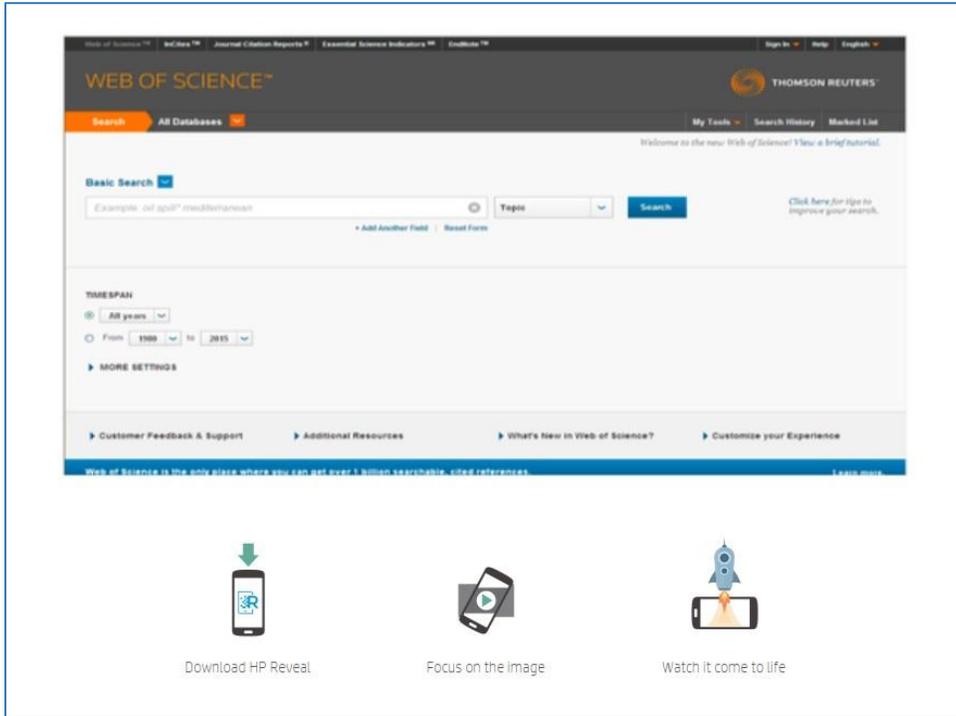
ภาพตัวอย่างเว็บไซต์ Sanook



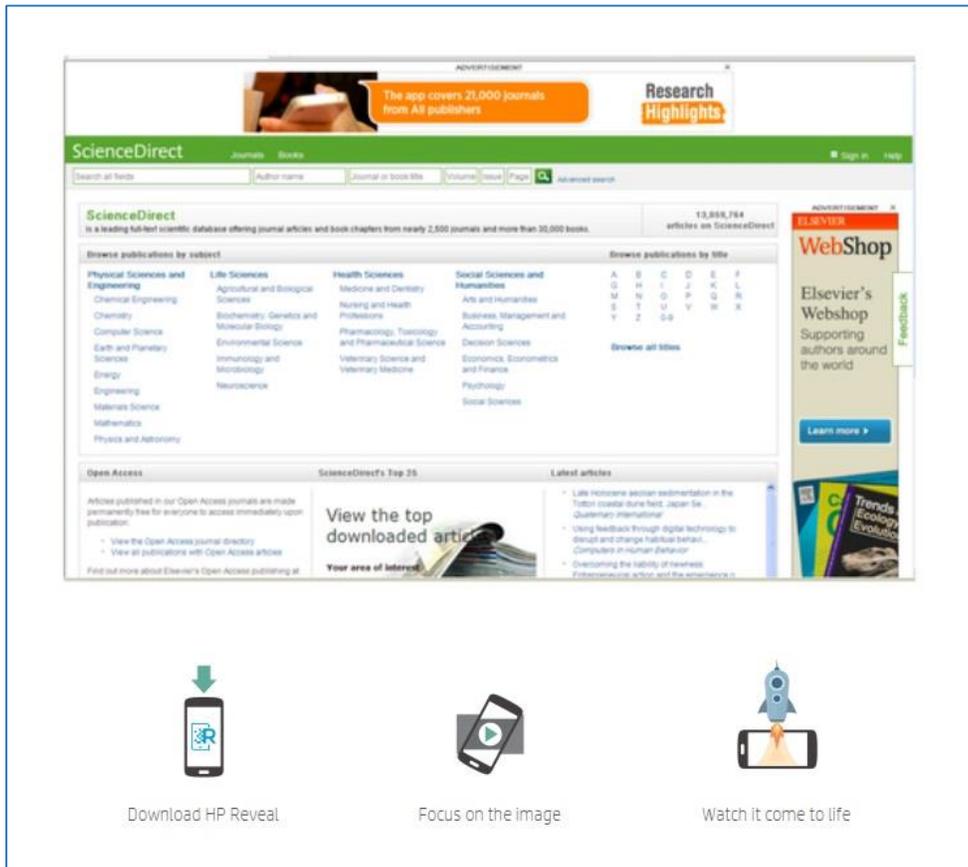
ภาพตัวอย่างเว็บไซต์ MetaCrawler



ภาพเว็บไซต์ของ ThaiLIS



ภาพเว็บไซต์ของ ISI Web of Science Web



ภาพเว็บไซต์ของ Science Direct

## บทที่ 4 การตีความสารสนเทศ

**ความสัมพันธ์ระหว่างการรู้เท่าทันสื่อและการรู้เท่าทันสารสนเทศ**

เข้าใจบทบาทและหน้าที่ของสื่อในสังคมประชาธิปไตย	เข้าใจสถานการณ์ที่สื่อทำหน้าที่	การประเมินผลเนื้อหาสื่อเชิงวิพากษ์ตามหน้าที่ของสื่อ	เข้าร่วมแสดงออกผ่านสื่อและมีส่วนร่วมในระบบอบประชาธิปไตย	บทบาทที่กระตือรือร้นที่จำเป็นในการผลิตเนื้อหาสื่อโดยผู้ใช้
--	---------------------------------	---	---	--

 Download HP Reveal       Focus on the Image       Watch it come to life

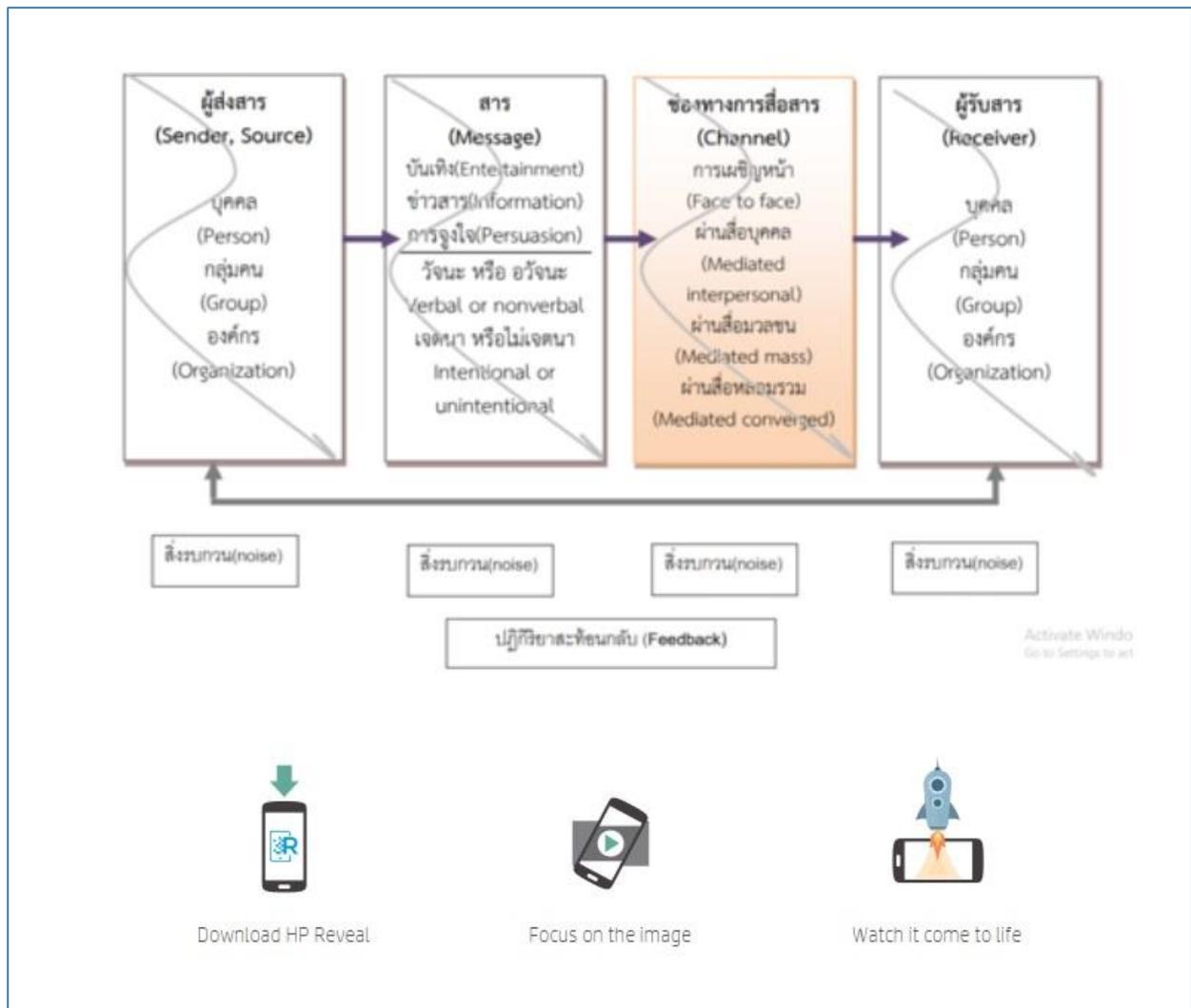
### การรู้เท่าทันสื่อ (Media Literacy)

นิยามความต้องการ	ที่ตั้งและการเข้าถึง	การเข้าถึงสารสนเทศ	การจัดการ	ใช้กิจกรรมของ	การสื่อสาร	การใช้ทักษะ ICT ในภาคีระบอบ
------------------	----------------------	--------------------	-----------	---------------	------------	-----------------------------

 Download HP Reveal       Focus on the Image       Watch it come to life

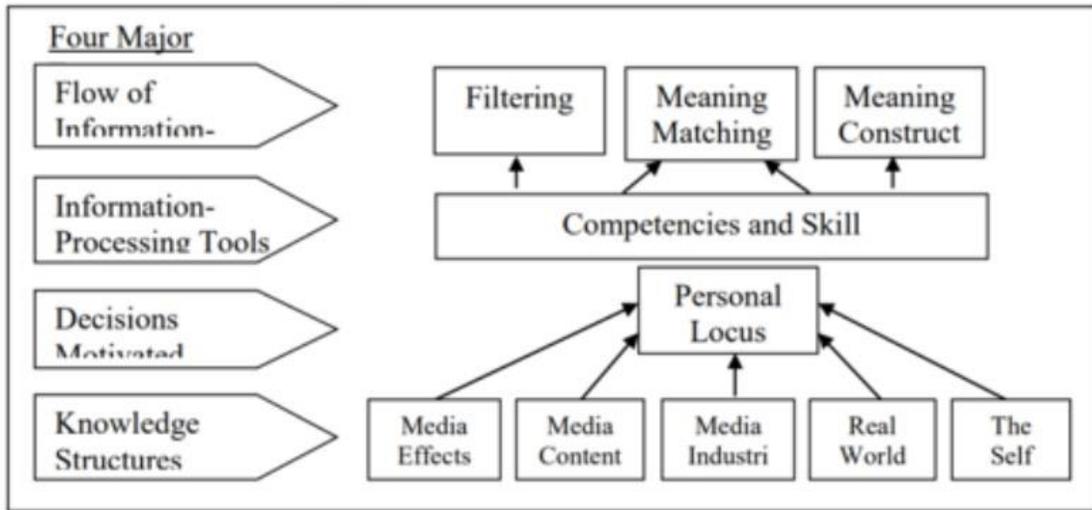
Close

### การรู้เท่าทันสารสนเทศ (Information Literacy)



ภาพแบบจำลองเบื้องต้นในการสื่อสารของมนุษย์ (Basic Model of Human Communication)

แบบจำลองทฤษฎีการรู้เท่าทันสื่อ (Cognitive Theory of Media Literacy)



Download HP Reveal



Focus on the image



Watch it come to life

The Theory of Media Literacy: A Cognitive Approach, by James W. Potter, 2004



Download HP Reveal



Focus on the image



Watch it come to life

ภาพที่เราเห็นในสื่อโทรทัศน์อาจจะไม่ใช่ความจริงตามที่สื่อนำเสนอ

บทที่ 6 การใช้และจัดการสารสนเทศ



Download HP Reveal



Focus on the image



Watch it come to life

ภาพการออกแบบโปรแกรมการสอนมาช่วยใช้ในการสอน



Download HP Reveal



Focus on the image



Watch it come to life

ภาพการแบ่งระดับของผู้ใช้สารสนเทศ



Download HP Reveal.

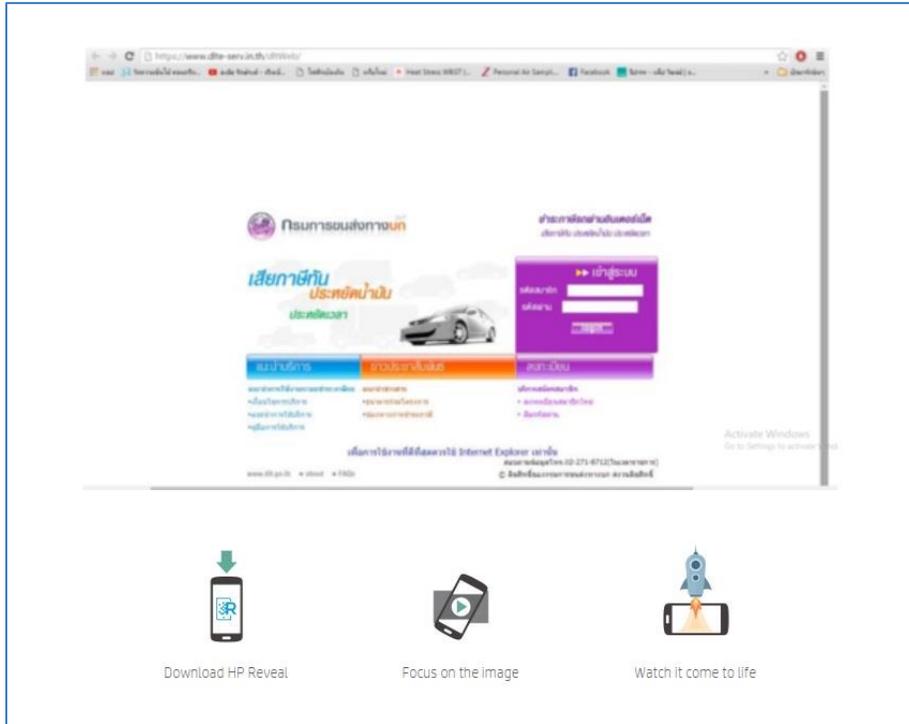


Focus on the image

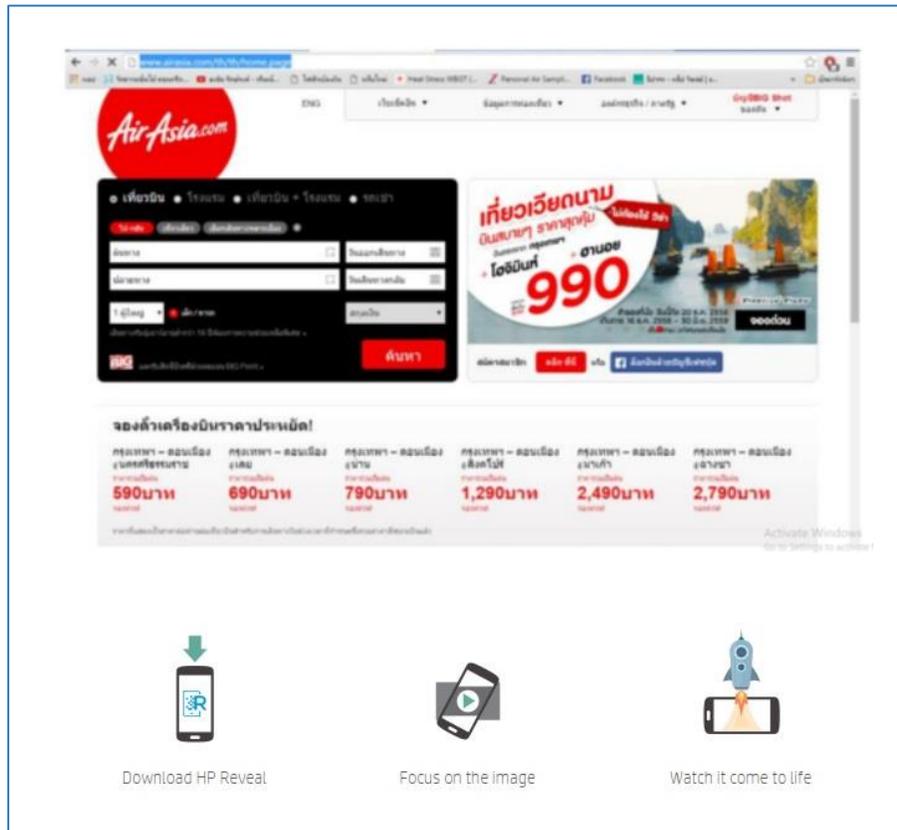


Watch it come to life

ภาพการประยุกต์ใช้ในด้านการศึกษา



ภาพการประยุกต์ใช้สารสนเทศของภาครัฐของกรมการขนส่งทางบก



ภาพการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในงานการพาณิชย์ของแอร์เอเชีย



Download HP Reveal



Focus on the image

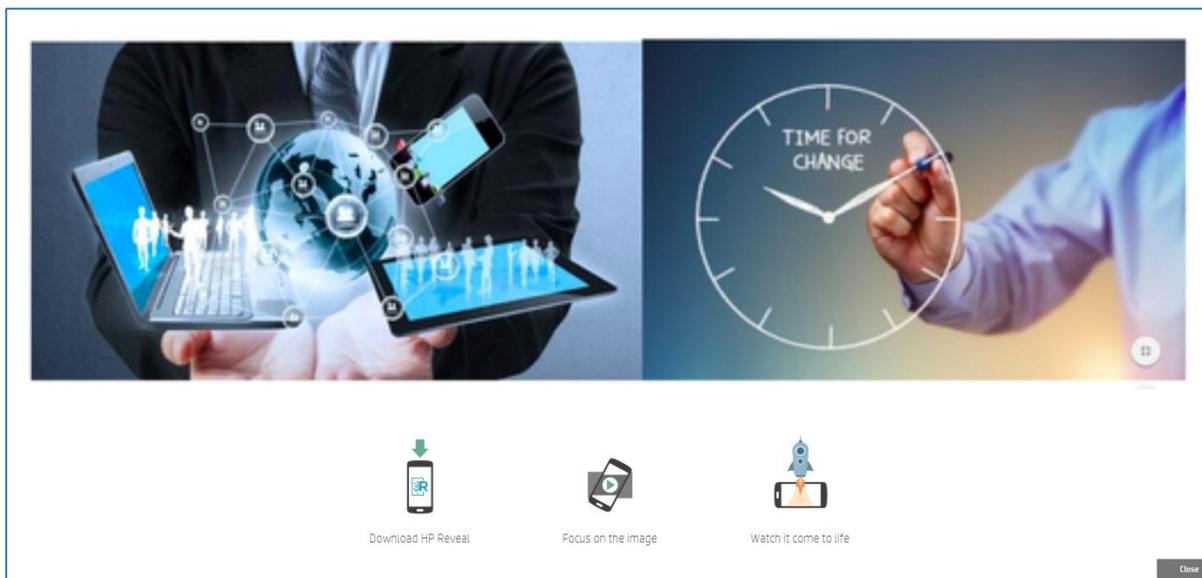


Watch it come to life

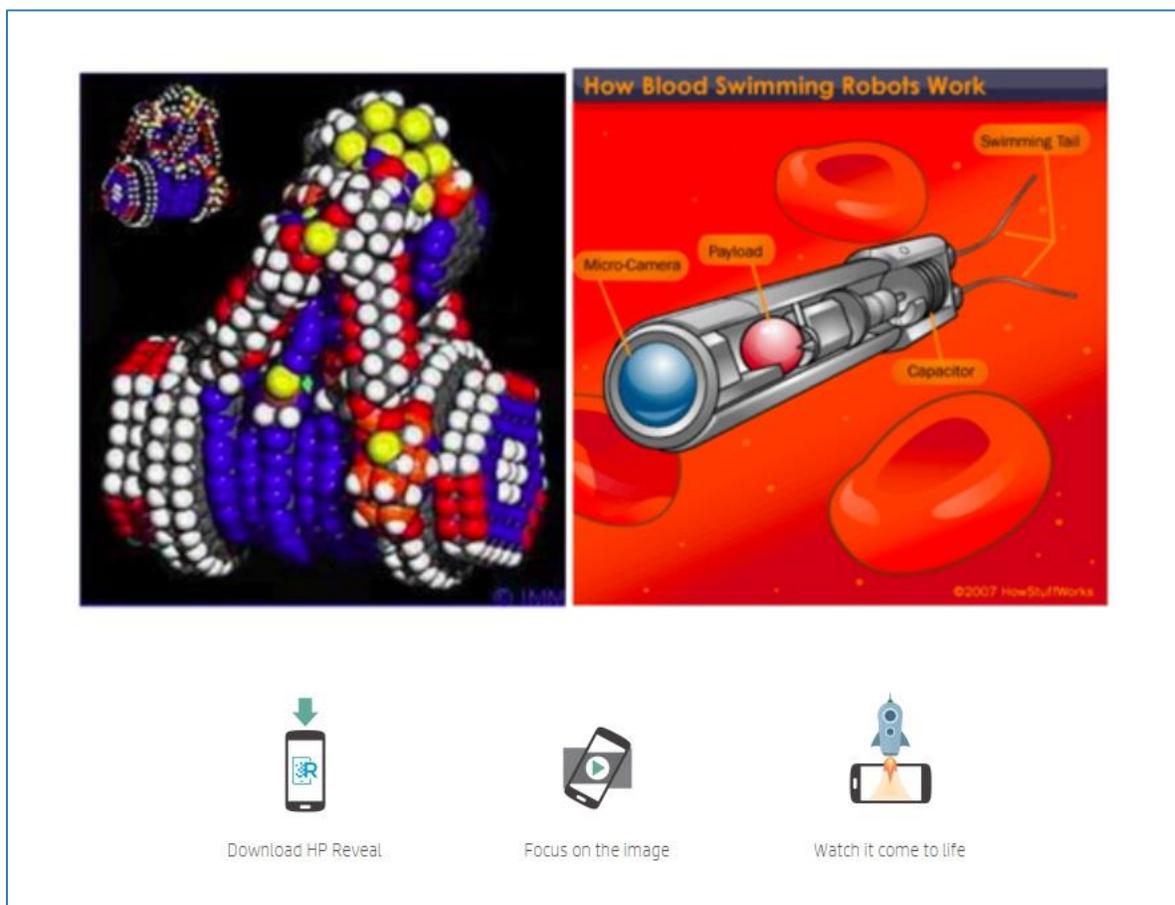
ภาพการประยุกต์ใช้ในงานด้านการสื่อสารและโทรคมนาคม



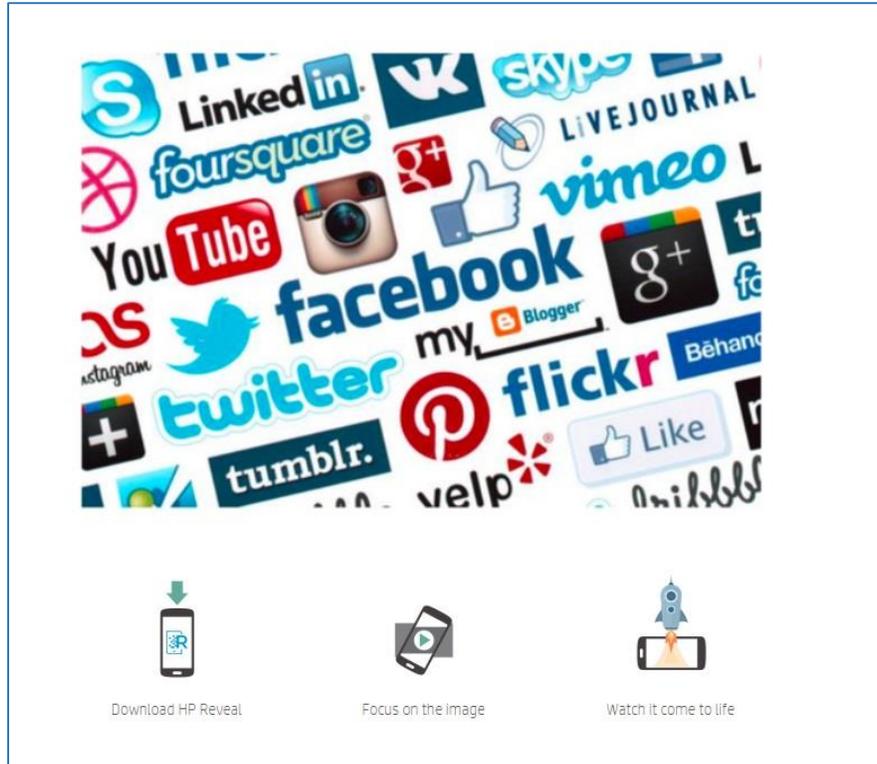
## บทที่ 8 แนวโน้มการรู้สารสนเทศในอนาคต



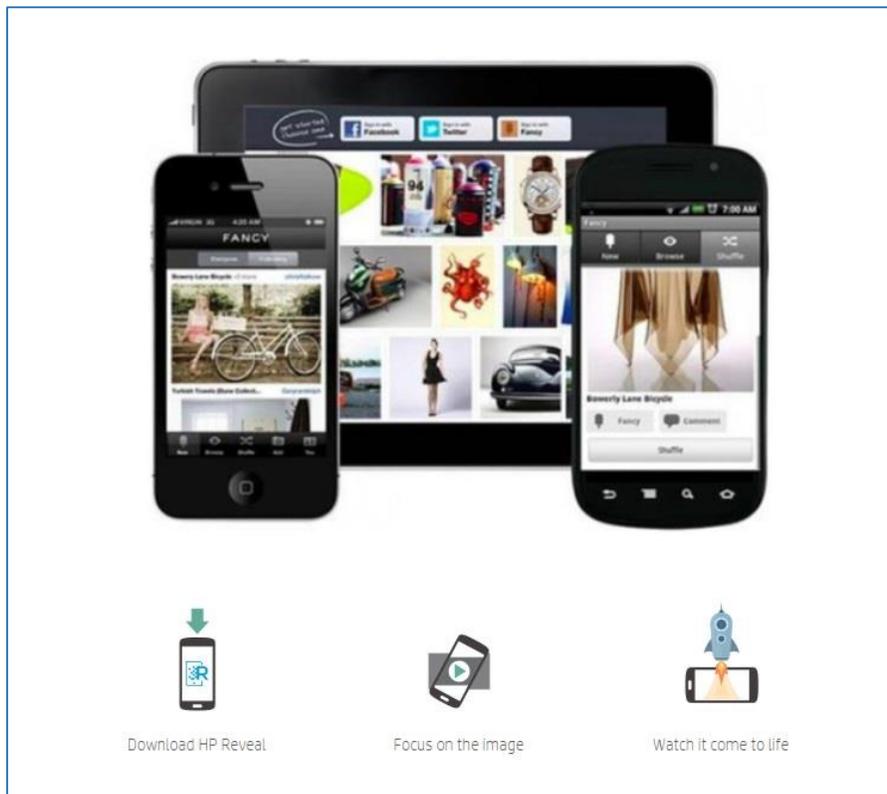
ภาพแสดงการเปลี่ยนแปลงของสังคมโลกด้วยเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร



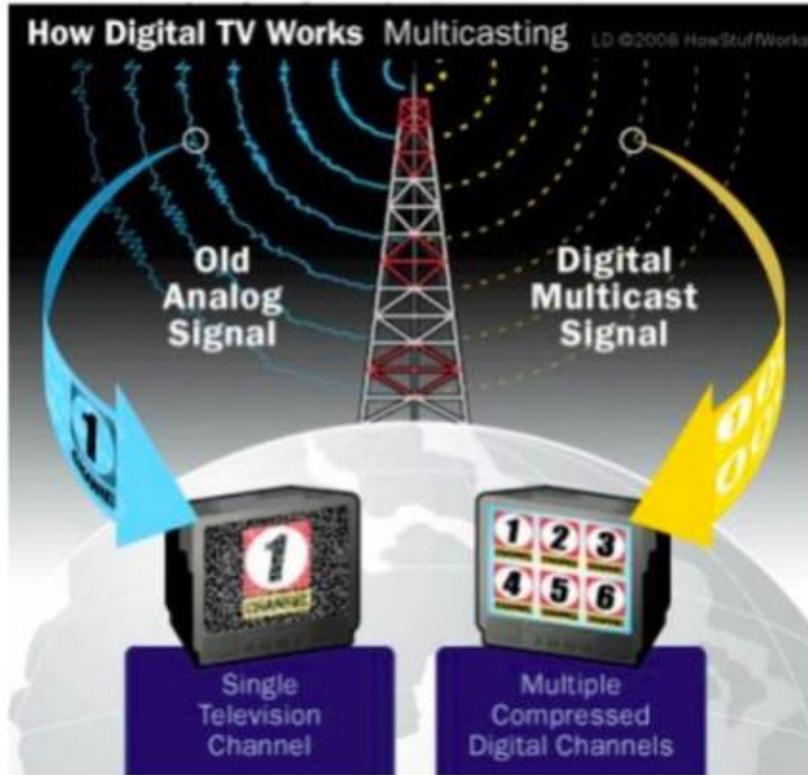
นาโนคอมพิวเตอร์เชิงกลประเภท จักรกลนาโน (nano machine) และหุ่นยนต์ขนาดนาโน (nano robot)



ภาพแสดงเว็บไซต์สังคมออนไลน์ (Social Network sites)



ภาพแสดงการใช้งานด้านโซเซียลคอมเมิร์ซ (Social Commerce)



Download HP Reveal

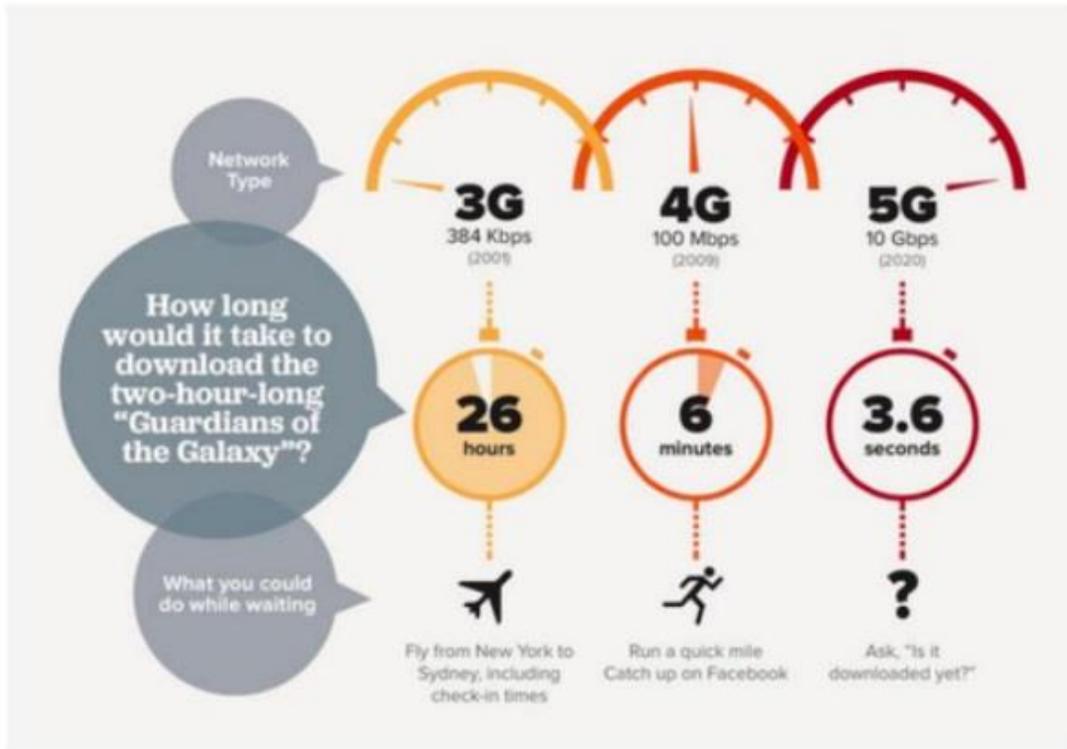


Focus on the image



Watch it come to life

ภาพแสดงการใช้งานด้านทีวีดิจิทัล (Digital Television)



Download HP Reveal

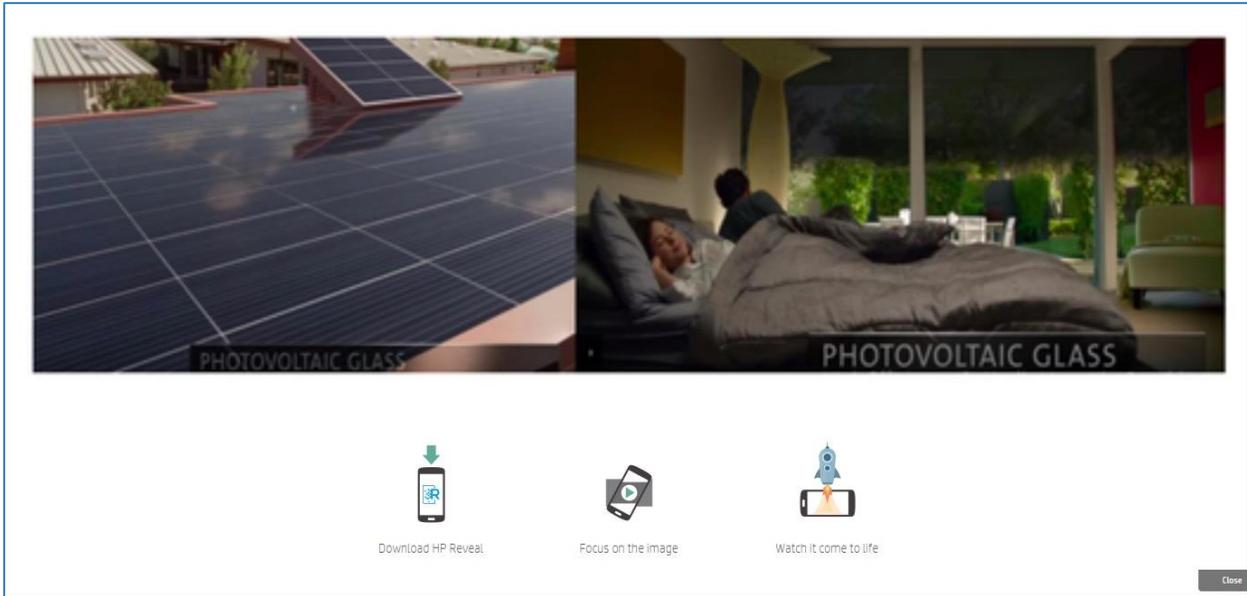


Focus on the image



Watch it come to life

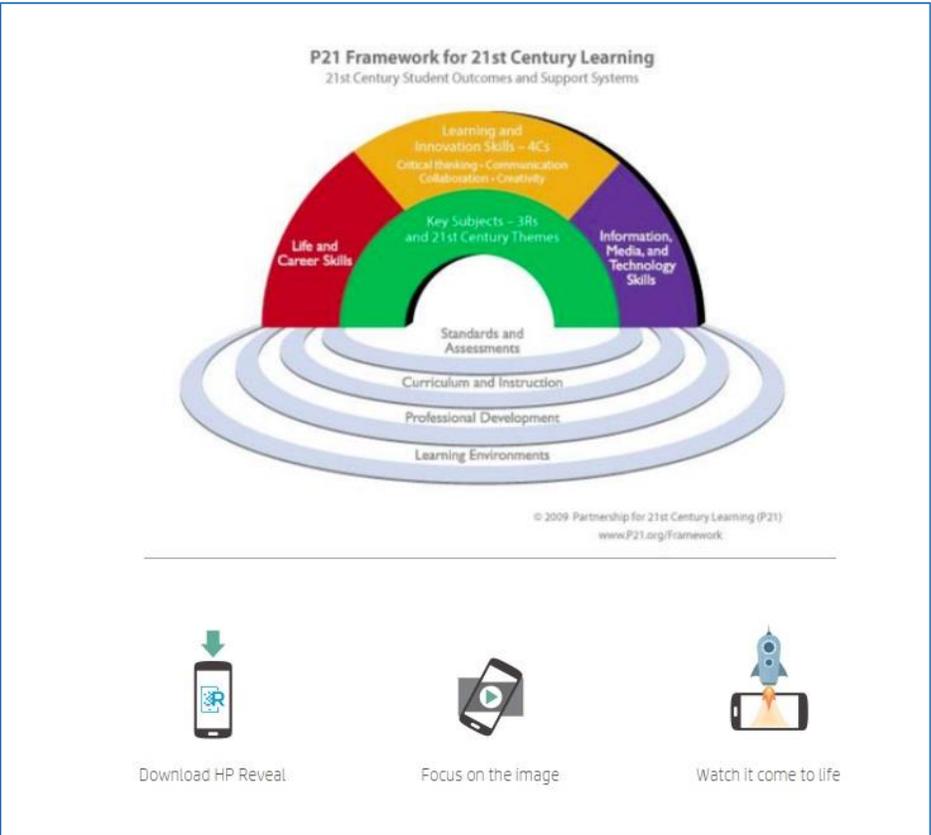
ภาพแสดงเทคโนโลยีมือถือ 5G แห่งอนาคต (Future 5G Mobile Technology)



ภาพแสดงกระจกไฟฟ้าโซลาร์เซลล์ (Photovoltaic Glass)



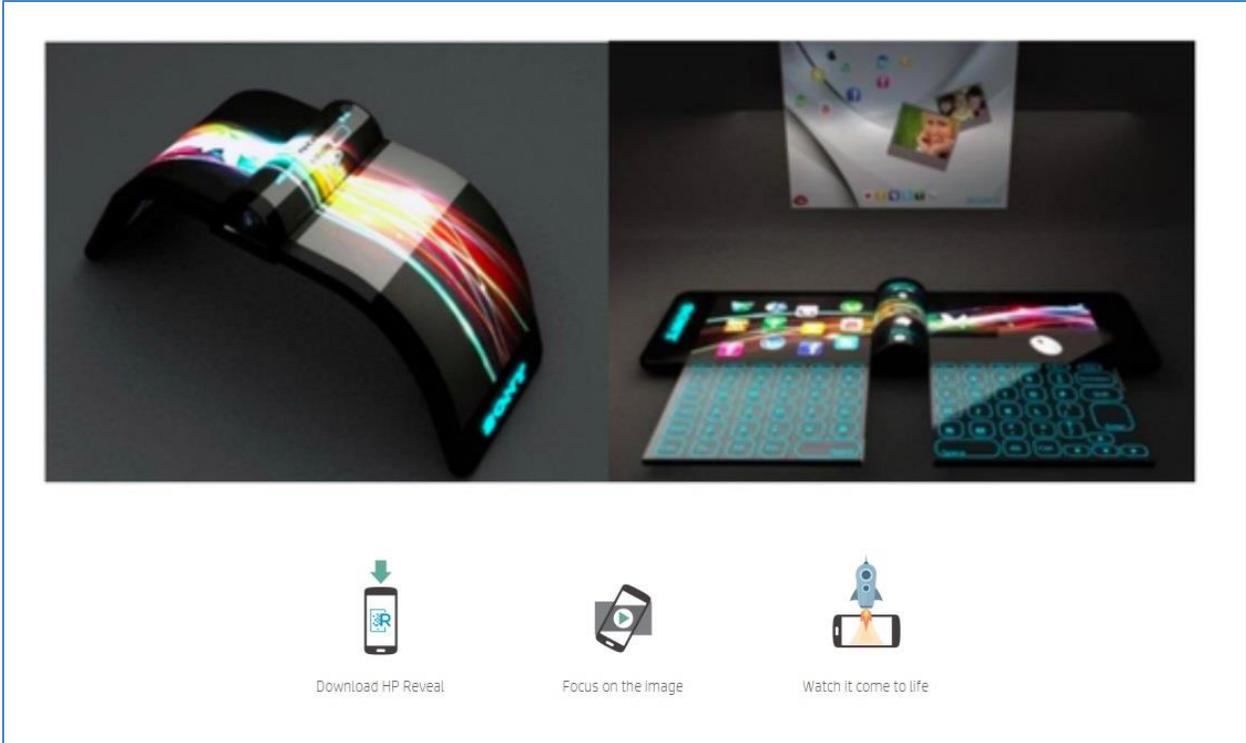
ภาพแสดงกฎ กติกาใหม่ของโลก



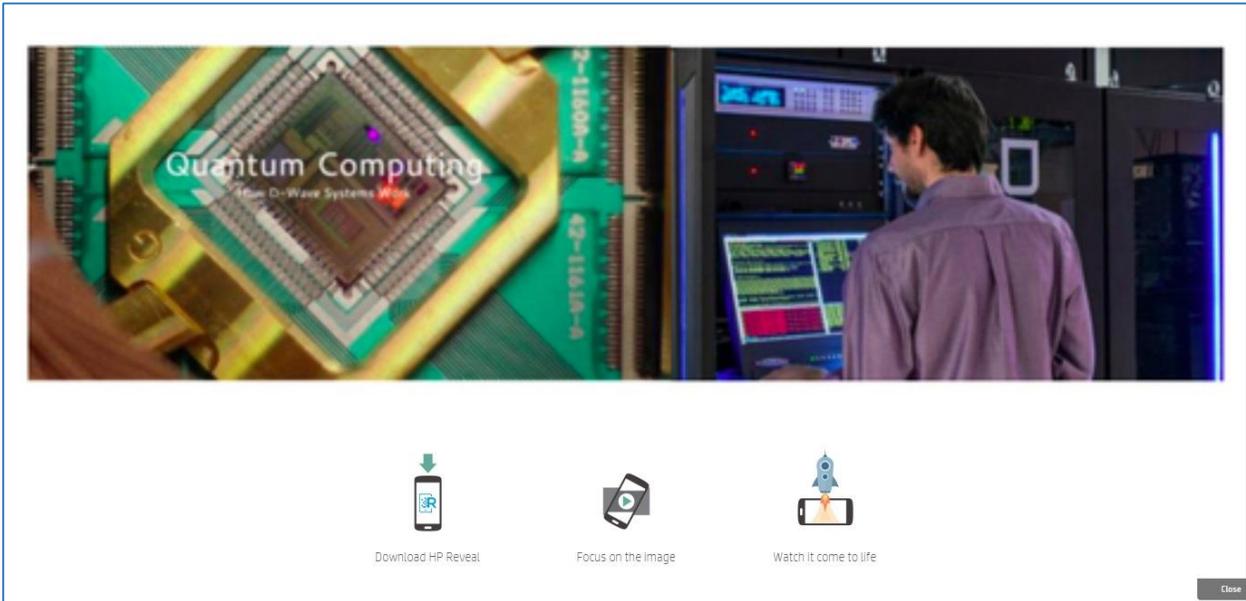
ภาพแสดงกรอบแห่งการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21



ภาพแสดงทักษะแห่งการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21



ภาพแสดงคอมพิวเตอร์บนข้อมือของเรา (Computer on our wrist)



ภาพแสดงควอนตัมคอมพิวเตอร์ (Quantum Computer)



Download HP Reveal



Focus on the image



Watch it come to life

ภาพแสดงนาโนคอมพิวเตอร์ (Nano Computer)