

การใช้สื่อเพื่อการเรียนรู้

ระดับอุดมศึกษา

Instructional Media for Learning in Higher Education



รองศาสตราจารย์ ดร.ปรัชญนันท์ นิลสุข ภาควิชาครุศาสตร์เทคโนโลยี คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ RMUTT'Smart Teacher Model

หัวข้อ"นวัตกรรมสื่อ"
 ตอน การใช้สื่อเพื่อการเรียนรู้ระดับอุดมศึกษา ห้อง 806 อาคารเรียนรวมและปฏิบัติการ (ตึก 13 ชั้น)
 มหาวิทยาลัยเทคในโลยีราชมงคลธัญบุรี
 วันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2559

ประเด็นสนทนา

- Digital Media
- New Media
- Cloud Education
- Learning Methods
- Learning how to learn



Generation Z

มือกือ เป็น อวัยวะ

ทำเพื่อ ตัวเอม nou

เกิดหลัว ค.ศ.

เชื่อมโลก

บนษย์

1965

2000

1980

1945

1930

1995 - 2009° มนษย์ ชอบความ หลายมาน

ต้อมการรัก และห่วมใย

*การนับช่ววรุ่นแล้วแต่ตำรา

GENERATION Z ???

GENERATION Y

GENERATION X work to live

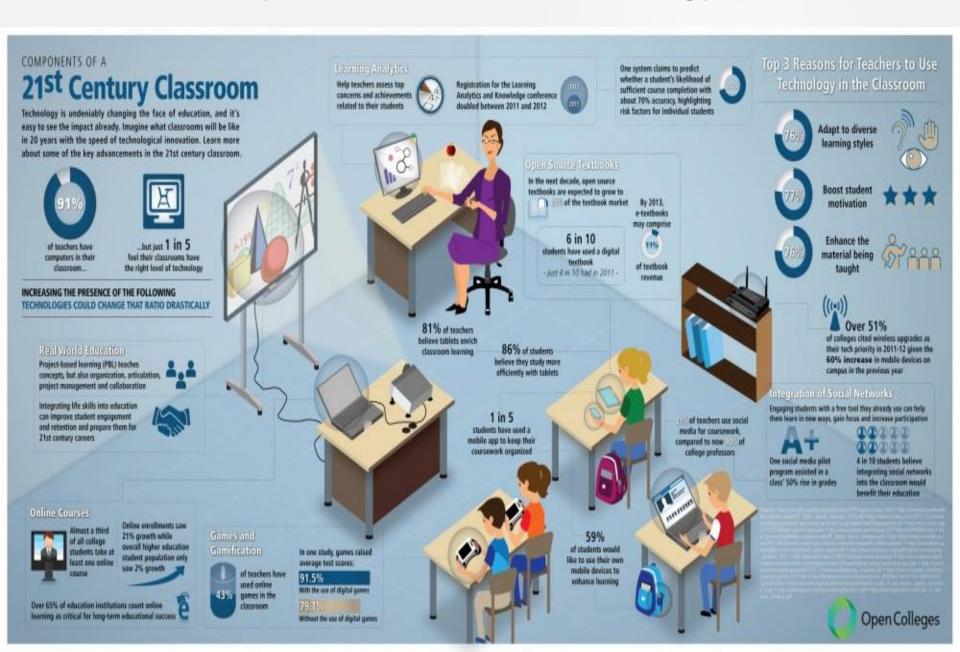
BABY BOOMERS live to work

SILENT GENERATION work is life

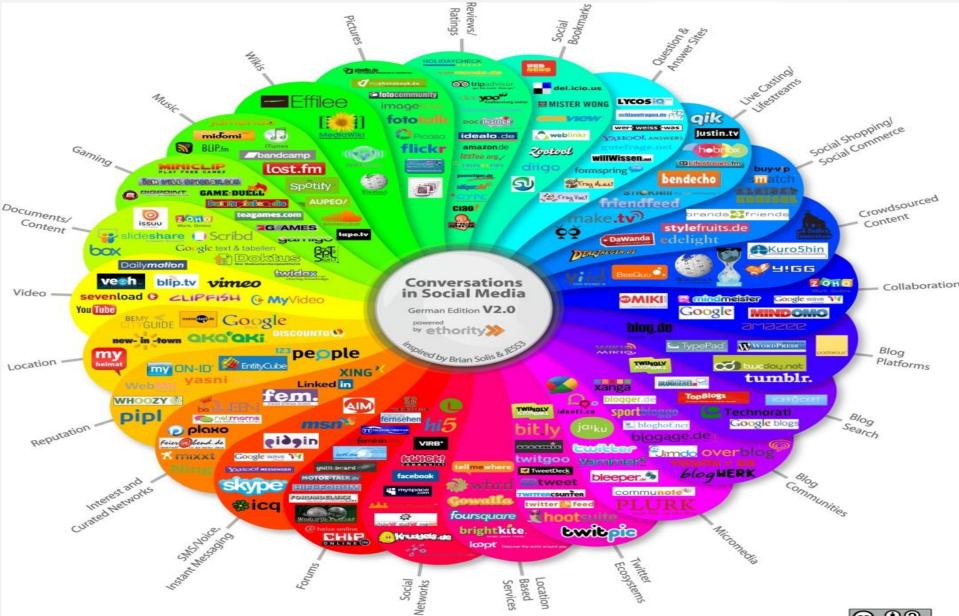


รวดเร็ว

21st Century Educational Technology Classroom



Social Media



Social Network



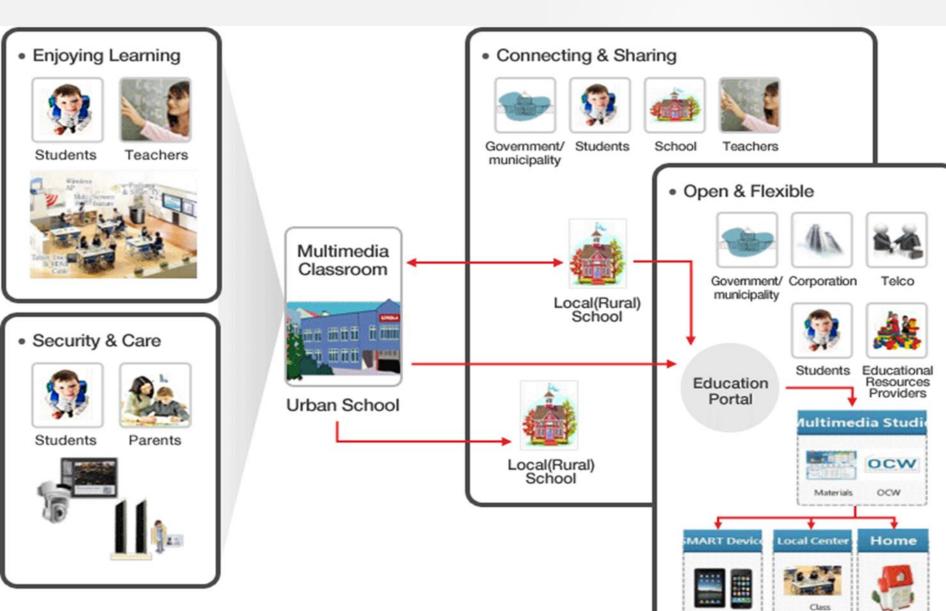
Social Cloud



Smart Classroom



Smart Education



Virtual Classroom



Virtual Team



Web Conferencing/Video Conferencing





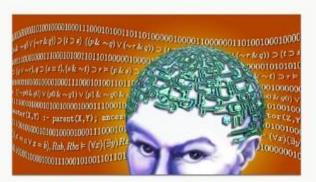
Massive Open Online Course (MOOC)

Courses Specializations Institutions About • | Sign In Sign Up





The Data Scientist's Toolbox Johns Hopkins • May 5th



Logic: Language and Information 2 UniMelb • Apr 22nd



中國人文經典導讀 | Classics of Chinese Humanities: Guided Readings CUHK • Apr 24th

Flipped Classroom

WHAT IS THE FLIPPED CLASSROOM?

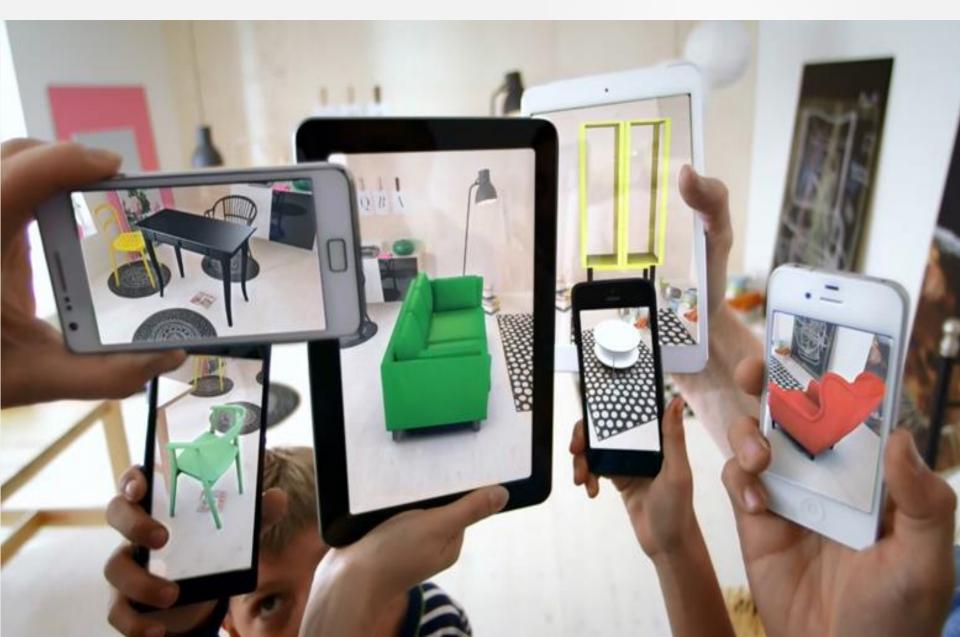
The flipped classroom inverts traditional teaching methods, delivering instruction online outside of class and moving "homework" into the classroom.

THE INVERSION





Augmented Reality (AR)



Gamification



Core Apps

Covered by the contract between Simmons and Google



Gmail



Docs





Contacts



Drive



Sites



Calendar

Talk (chat)

Videos



Covered by the Terms of Service between YOU and Google



YouTube





Blogger





Maps



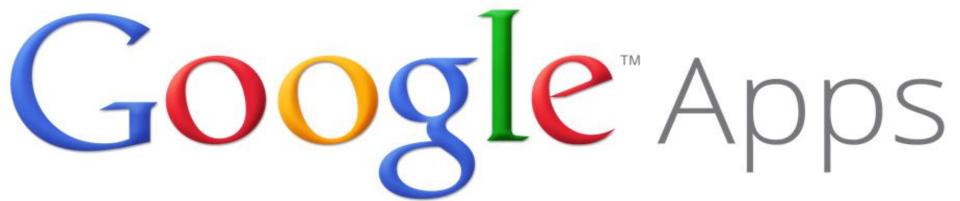
Reader





Picasa







Drive



Forms



Slides



Calendar



Sheets

กระบวนการของการมอบหมายงาน

ประโยชน์

เริ่มต้นใช้งาน Classroom

Help Cente

ลงชื่อสมัครใช้



สอนได้มากขึ้น กังวลกับเทคโนโลยี น้อยลง

ยินดีต้อนรับสู Classroom ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ใน Google Apps for Education ที่จะช่วยให้ ครูสร้างและจัดระเบียบการมอบหมายงานได้รวดเร็ว ตรวจงานและส่งความคิดเห็นได้อย่างมี ประสิทธิภาพ และสื่อสารกับทุกคนในชั้นเรียนได้สะดวก Classroom ช่วยให้นักเรียนจัดระเบียบงาน ของตนเองใน Google ใดรพ์ ทำงานให้เสร็จและส่งครู จากนั้นสื่อสารกับครูและเพื่อนในชั้นได้โดย ตรง

Classroom ได้รับการออกแบบด้วยการทำงานร่วมกับครู เพื่อให้ครูสามารถประหยัดเวลา จัด ระเบียบการเรียนการสอนและปรับปรงการสื่อสารกับนักเรียน







ลงชื่อเข้าใช้ด้วยบัญชีผู้ใช้ขององค์กรของคุณ

someone@example.com	
รหัสผ่าน	

🗌 ให้ฉันลงชื่อเข้าใช้เสมอ

ลงชื่อเข้าใช้

เข้าถึงบัญชีของคุณไม่ได้ใช่หรือไม่



Application for Education



App Store > Education > IPhone Apps

Top Paid iPhone Education Apps





Practice Test 2,00 € -







1,78 C -







1.79 € -



4. Multiplication Tables - mylliee





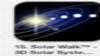
2,08 € -





2.60 C ...

9,79 € -



7. Star Chart

2,69 € ...







2,00 € -

1.75 € -

Open Educational Resources

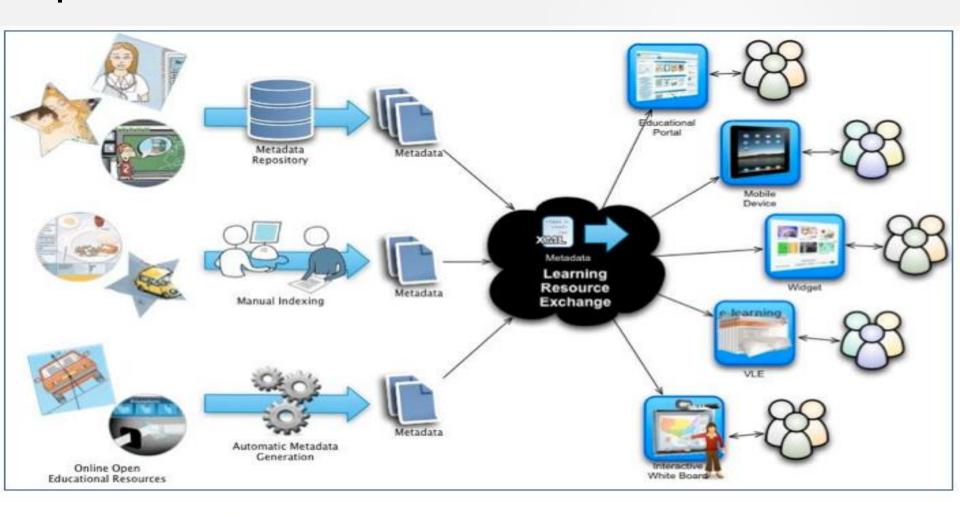


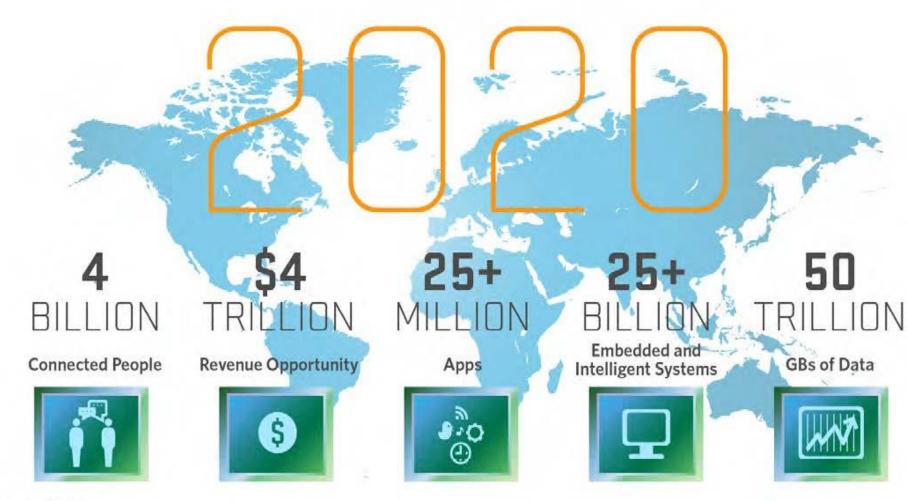
Figure 1: Overview of the Learning Resource Exchange infrastructure



Cloud Computing



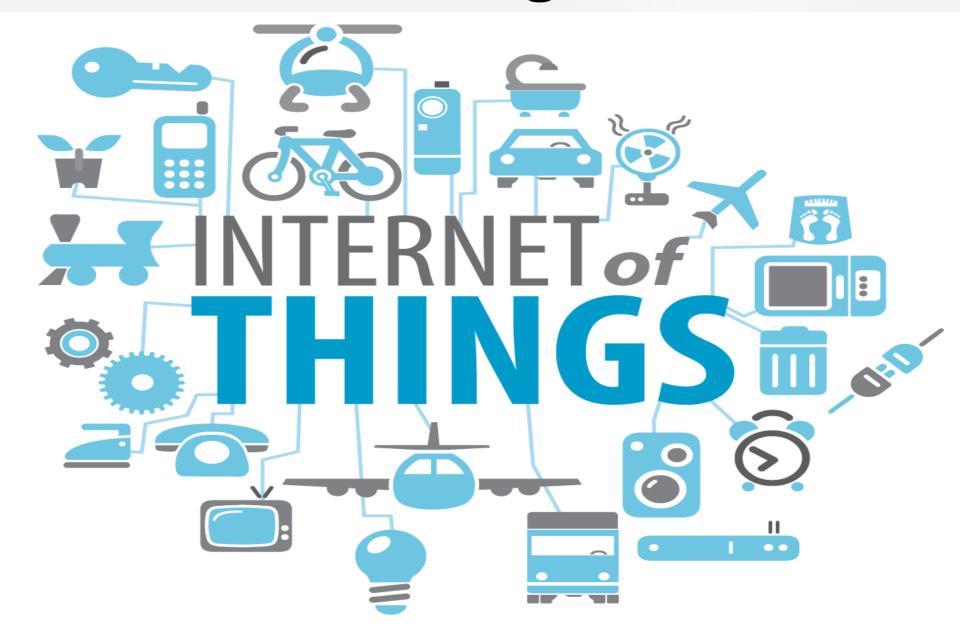
Big Data



Source: Mario Morales, IDC



Internet of Things

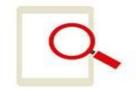


Bring your own devices: BYOD



Adaptive learning technologies

5 benefits of adaptive learning in the classroom:



automated intervention



more 1:1 teaching time



continuous learning



increased student engagement



improved outcomes



Collaborative Learning



Project-based Learning: PjBL





Problem-based Learning: PBL



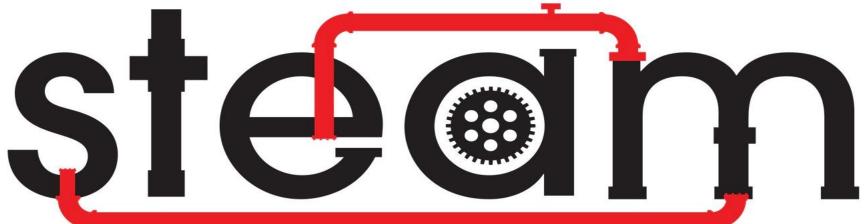
Hand on



STEM/STEAM Education



STEM Science, Technology, Engineering, Mathematics



SCIENCE. TECHNOLOGY. ENGINEERING. ARTS. MATH.

Critical Thinker

Developing 21st-Century Critical Thinkers

Integrate critical thinking skills within and across all content areas.

Establish safe, intellectually risk-free learning environments.

Provide students with repeated opportunities to practice higher-order thinking. Open-Minded

Analyze, Reason, and Evaluate

> Reflect on Learning

Engage in Problem Solving

Collaborate with Others

Make Real-World Applications

Think Critically and Creatively

Communicate Clearly and Accurately

Allow time to develop critical thinking skills.

Consistently

higher-order

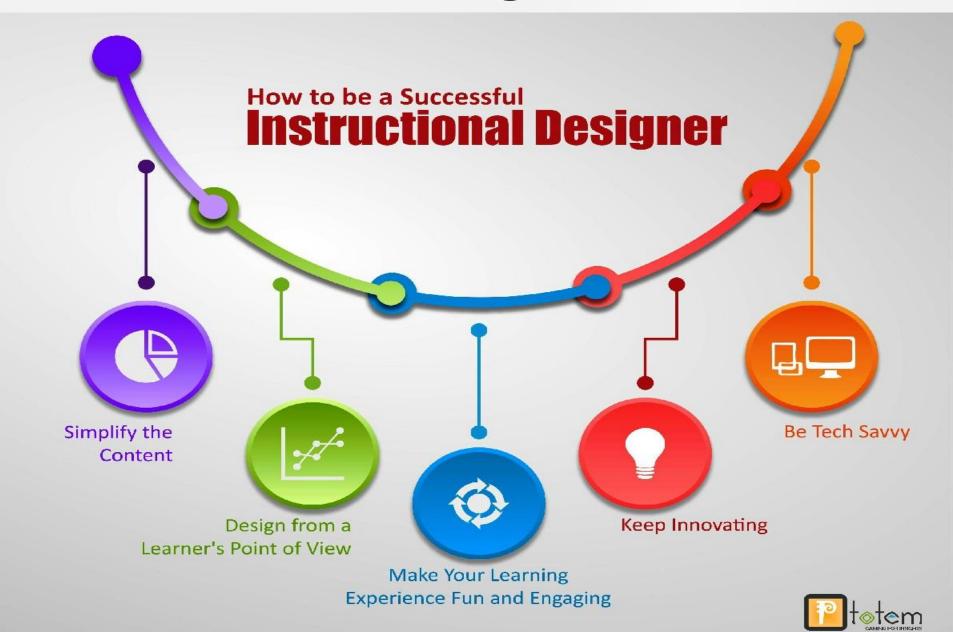
cultivate

thinking

skills.

Promote academic conversations or dialogue that foster critical thinking.

Instructional Designer



จินตวิศวกรรม (Imagineering)

Nilsook, P., Utakrit, N., and Clayden, J. (2014) Imagineering in Education: A Framework to Enhance Students' Learning Performance and Creativity in Thinking. *Educational Technology*. January-Febuary 2014, Vol. 54 Issue 1, p14-20.

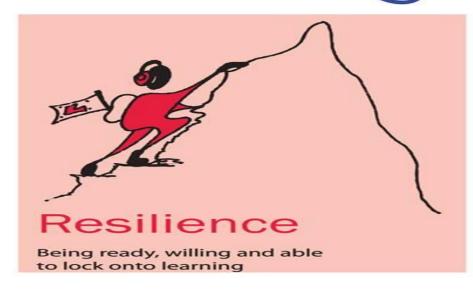


Learning how to Learn

Reflectiveness Being ready, willing and able to become more strategic about learning The strategic about learning and able to become more strategic about learning and able to be able



Learning to Learn





บทสรุป

- สื่อการเรียนรู้สำหรับผู้เรียนในศตวรรษที่ 21 เป็นสื่อการเรียนรู้ ในยุคสมัยของผู้เรียนในยุคดิจิทัล จึงเป็นสื่อการเรียนรู้ที่อยู่บน ฐานของเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารสมัยใหม่ แต่สื่อ การเรียนรู้ เหล่านั้นเป็นเพียงเครื่องมือที่ช่วยสนับสนุนการเรียนรู้ ไม่ใช่สื่อที่จะทำให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้ได้ด้วยตนเอง จำเป็นต้องมีวิธีการจัดการเรียนรู้ให้เหมาะสมกับสื่อแต่ละ ประเภท
- เทคโนโลยีที่ประยุกต์มาใช้เป็นสื่อการเรียนรู้ย่อมเกิดขึ้น ตั้งอยู่ และดับไปเป็นธรรมดา แต่เทคนิควิธีการในการเรียนรู้จะเป็นสิ่ง ที่นำมาใช้ได้อยู่เสมอในการจัดการเรียนการสอน

คำถาม

Learning Styles



* You prefer using pictures, images, and spatial understanding.

Logical/Mathematical



* You prefer using logic, reasoning and systems.

Musical/Auditory



* You prefer using sound and music.

Social



* You prefer to learn in groups or with other people.

Verbal



* You prefer using words, both in speech and writing.

Solitary



use self-study.

Physical/Kinesthetic



* You prefer using your body, hands and sense of touch.

What is your learning style?

* You prefer to work alone and

©All Rights Reserved Loving2Learn.com™





รองศาสตราจารย์ ดร.ปรัชญนันท์ นิลสุข ภาควิชาครุศาสตร์เทคโนโลยี คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ prachyanun@hotmail.com http://www.prachyanun.com

