



2021 KNUE-UNITWIN
INTERNATIONAL CONFERENCE
2021 DECEMBER 14 - 16, TUESDAY TO THURSDAY



Computational Thinking for Digital Era

Asst.Prof. Dr. Phongthanat Sae-Joo



KKU

KHON KAEN UNIVERSITY



A Artificial Intelligence

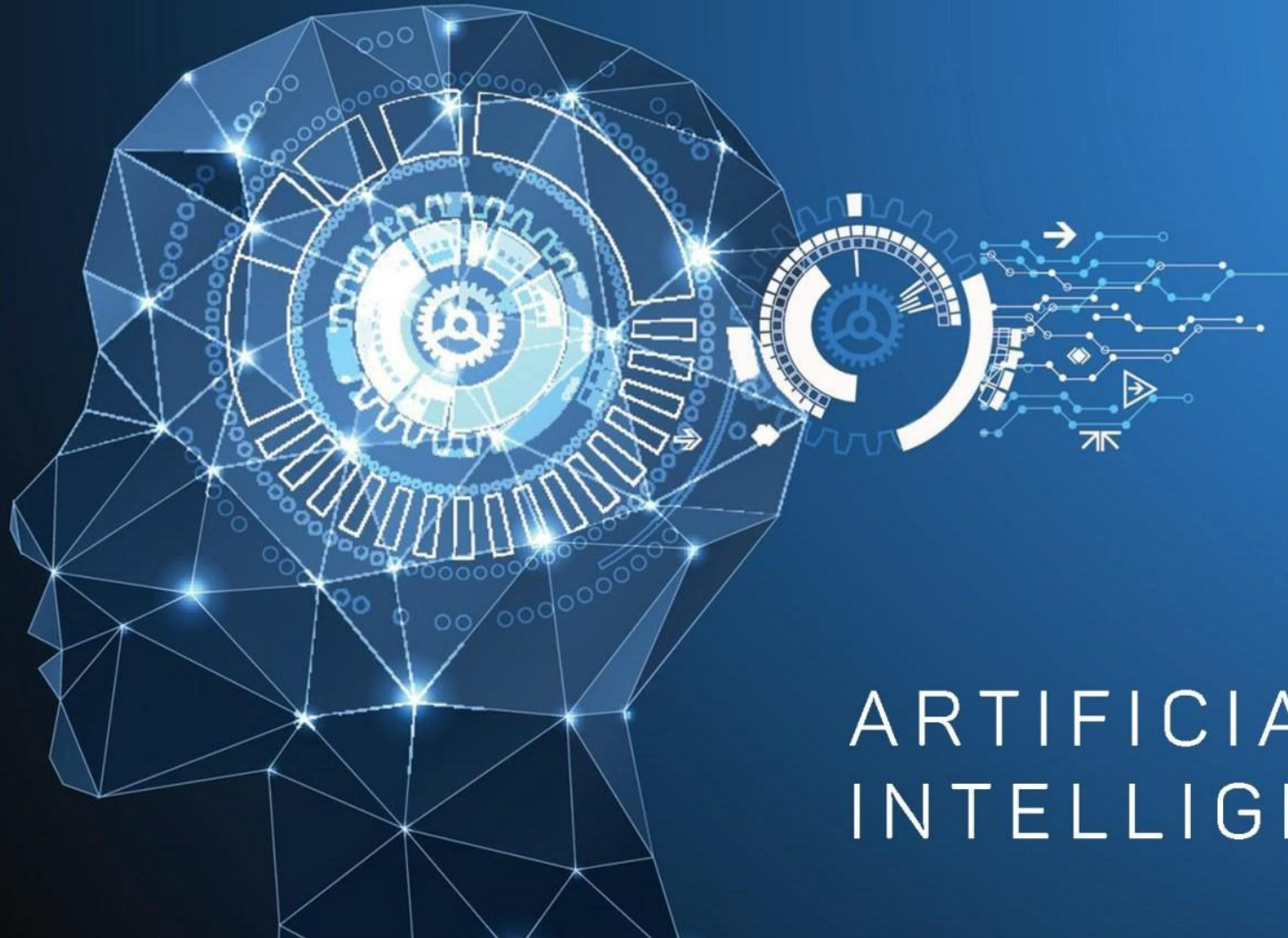
B Blockchain

C Cloud Computing

D Big Data

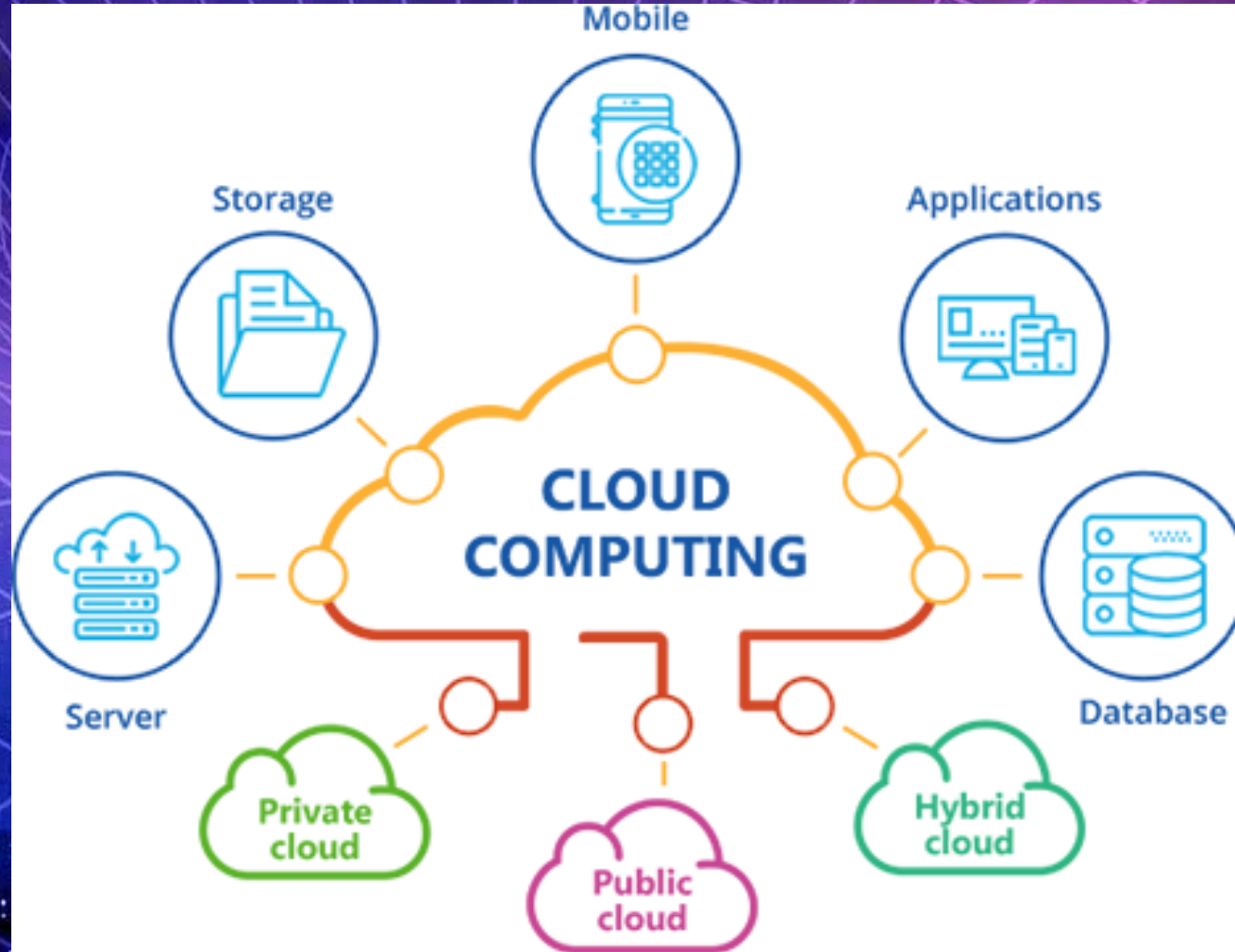
KKU Big Agenda

Artificial Intelligence

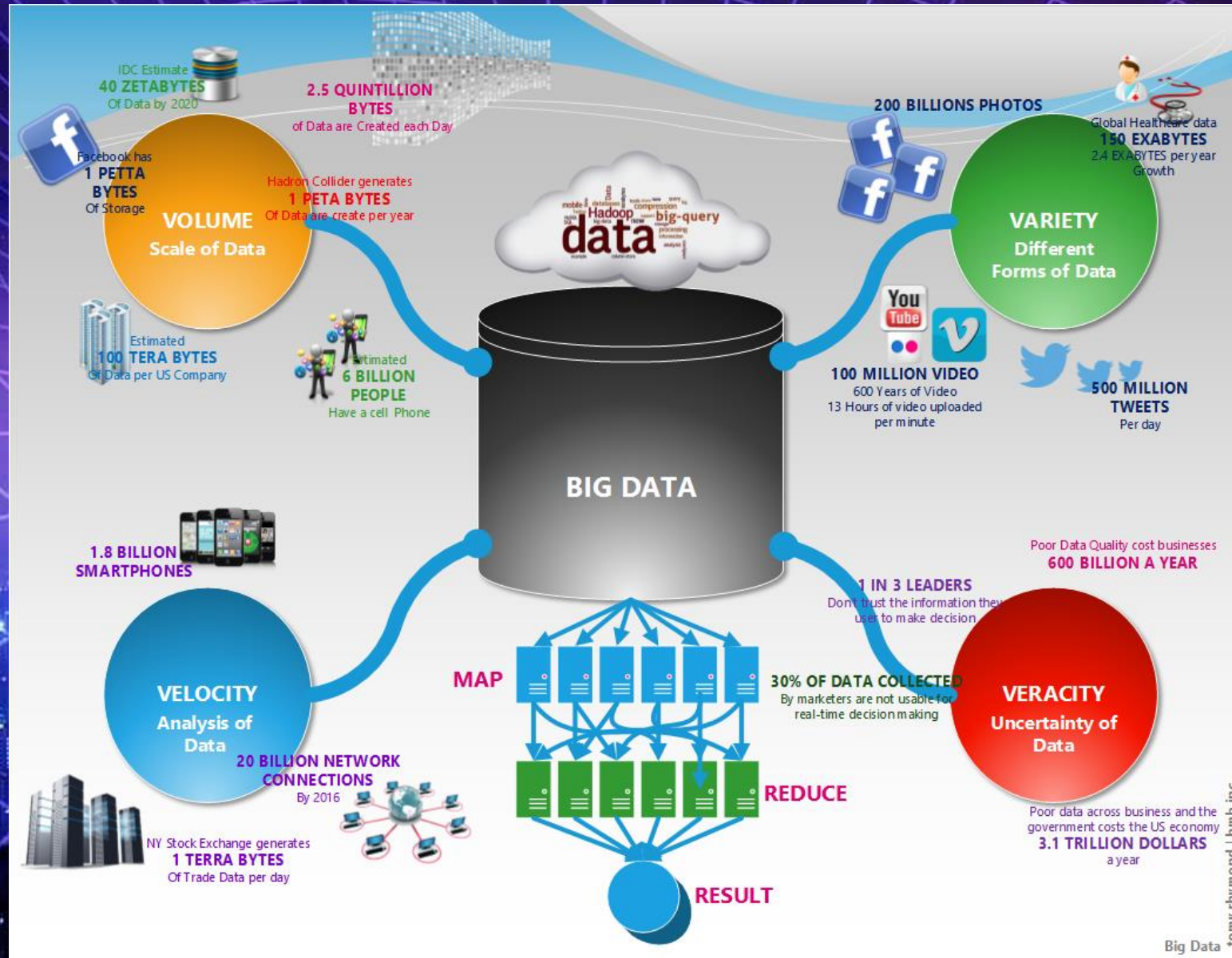


ARTIFICIAL
INTELLIGENCE

Cloud Computing



Big Data





วัฒนธรรมองค์กร (Organization Culture)

1. G : Good Governance ธรรมาภิบาล
2. E : Efficiency & Effectiveness มุ่งเน้นประสิทธิภาพและประสิทธิผล
3. T : Transformative พร้อมเปลี่ยนแปลง
4. I : Impressiveness สร้างความประทับใจแก่ผู้รับบริการ

หน้าเว็บสำหรับ : → ผู้บริหาร → บุคลากร → นักศึกษา → ประชาชนทั่วไป

ค่านิยมองค์กร SARLIt3

1. พร้อมบริการที่ดี (Service Mind)
2. ปฏิบัติงานด้วยความถูกต้องและโปร่งใส (Accuracy & Transparency)
3. มีความรับผิดชอบต่องาน (Responsibility)
4. พร้อมเรียนรู้และสามารถทำงานเป็นทีม (Learning & Teamwork)
5. ปรับปรุงพัฒนางานและนำเทคโนโลยีมาใช้ในการทำงาน (Improvement & Technology)

สายตรงผู้บริหาร

ผศ.ณัฐพัชญ์ อนันต์ธีระกุล

ผู้อำนวยการบดีฝ่ายการศึกษาและบริการวิชาการ
รักษาการแทนผู้อำนวยการสถาบันการสอน
วิชาศึกษาทั่วไป



Computational thinking

Computational thinking allows us to take a complex problem, understand what the problem is and develop possible solutions. We can then present these solutions in a way that a computer, a human, or both, can understand.

COMPUTATIONAL THINKING

DECOMPOSITION

Breaking big problems into smaller, easier to manage problems



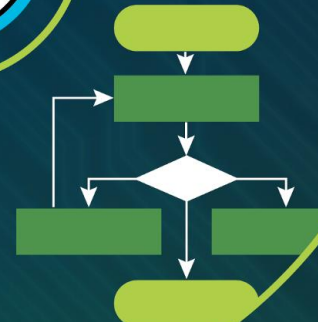
PATTERN RECOGNITION

Analyze & look for a repeating sequence



Remove parts of a problem that are unnecessary and make one solution work for multiple problems

ABSTRACTION



Step-by-Step instructions on how to do something

ALGORITHM DESIGN

Decomposition

breaking down a complex problem or system into smaller, more manageable parts

Pattern Recognition

looking for similarities among and within problems

Abstraction

focusing on the important information only, ignoring irrelevant detail

Algorithm

developing a step-by-step solution to the problem, or the rules to follow to solve the problem

The General Education Teaching Institute of KKU

Computational Thinking and
Statistical Thinking for ABCD

ABCD for all professions

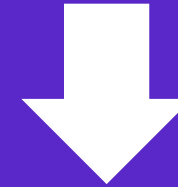


Computational thinking

Problem solving

Statistical Thinking

Data Visualization



Artificial Intelligence

Blockchain

Cloud Computing

Big Data



Phongthanat Sae-Joo