

# SỞ THÔNG TIN VÀ TRUYỀN THÔNG TỈNH KHÁNH HOÀ HƯỞNG ỨNG NGÀY CHUYỂN ĐỔI SỐ QUỐC GIA 2023

## CHUYỂN ĐỔI SỐ VÀ AI

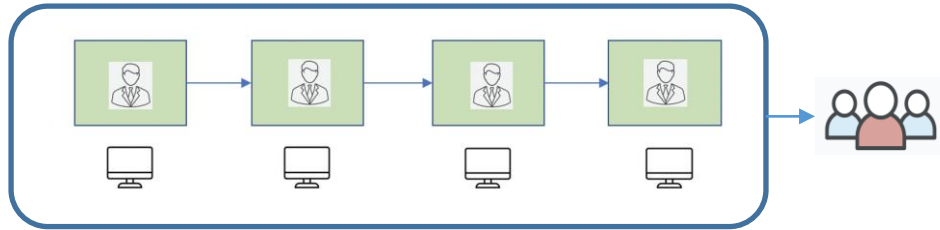
---

**PGS.TS. LÊ ANH CƯỜNG**  
**KHOA CNTT, TRƯỜNG ĐH TÔN ĐỨC THẮNG**

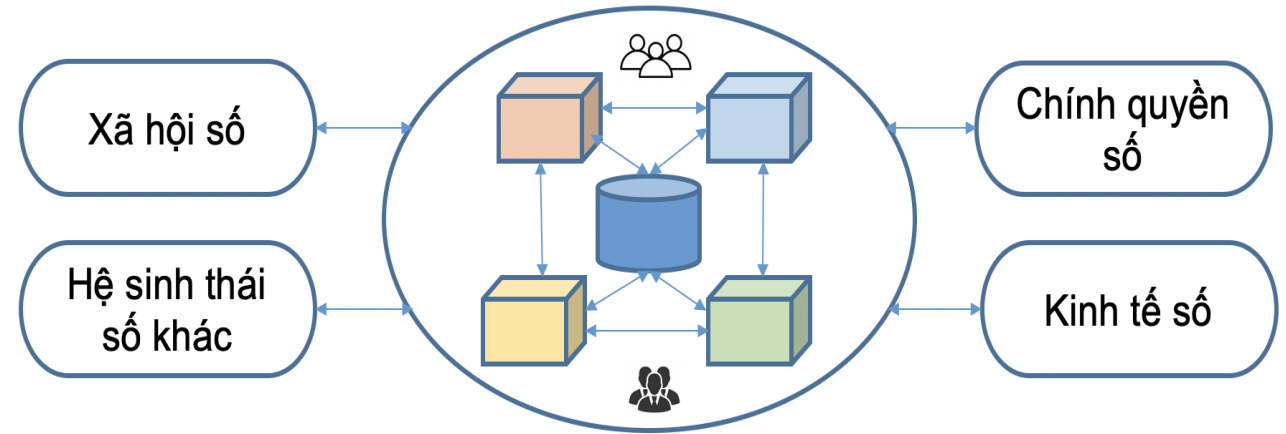
# NỘI DUNG

1. Nhận diện Chuyển Đổi Số (CĐS)
2. AI trong CĐS và Công nghệ mới trong AI
3. Xu hướng ứng dụng AI trên thế giới
4. Giới thiệu một số công nghệ AI

# CHUYỂN ĐỔI SỐ VS TIN HỌC HOÁ

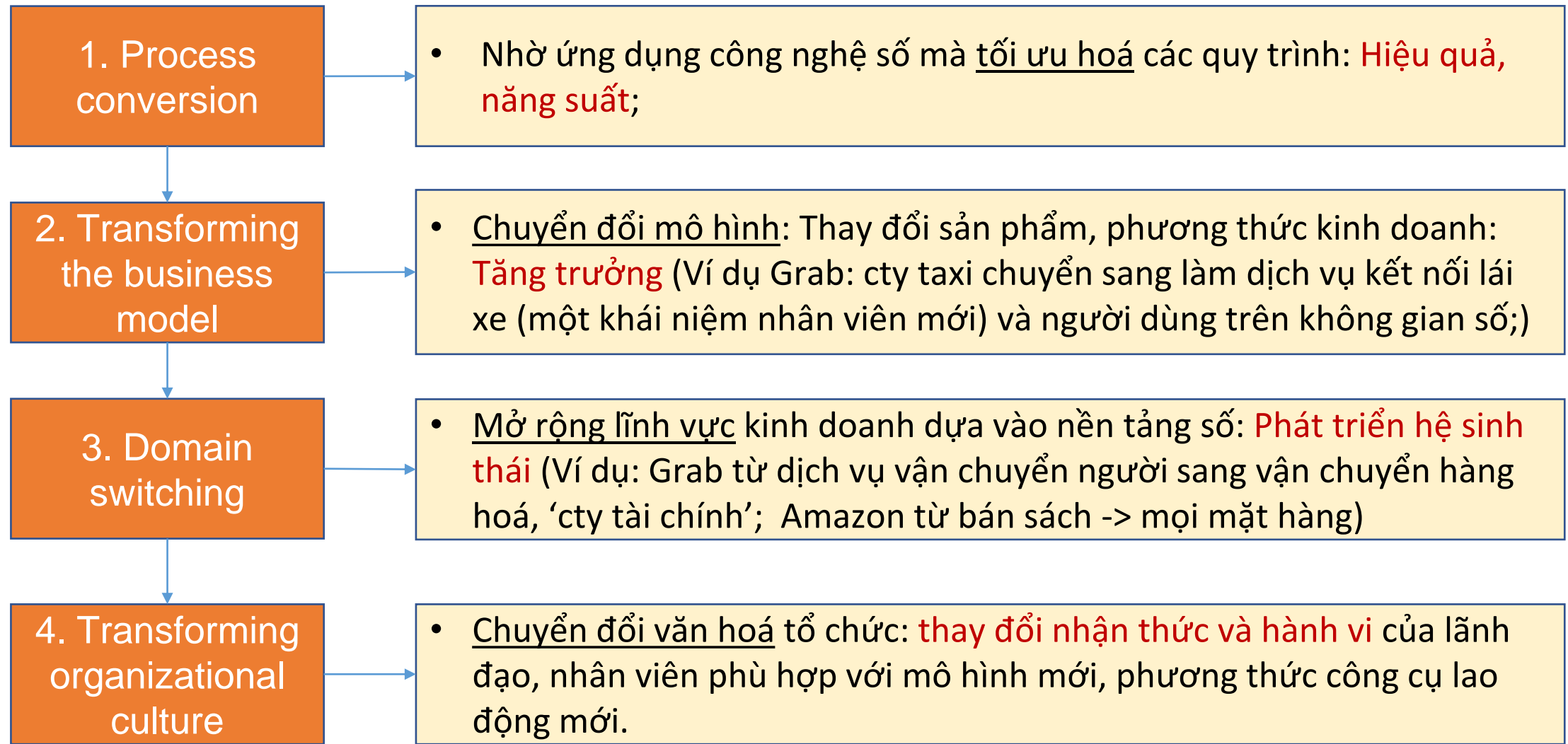


1. Xây dựng công cụ **hỗ trợ** con người;
2. Tối ưu cục bộ, hệ thống **đóng**;

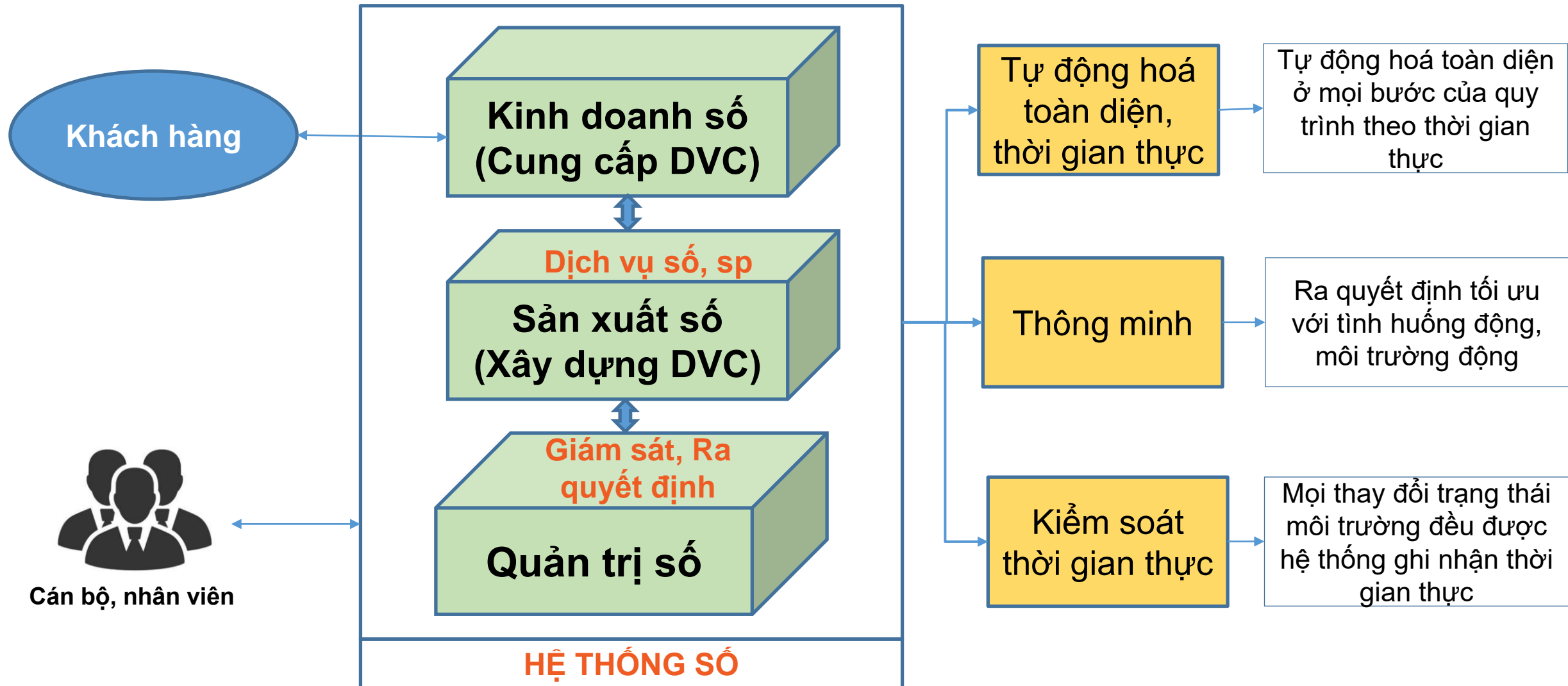


1. Xây dựng hệ thống số **thay thế** con người, tự động toàn diện;
2. Kết nối toàn bộ hệ sinh thái, nội bộ và bên ngoài; **Chia sẻ** và tối ưu toàn cục;
3. **Sáng tạo** với phương thức hoạt động mới, môi trường mới.

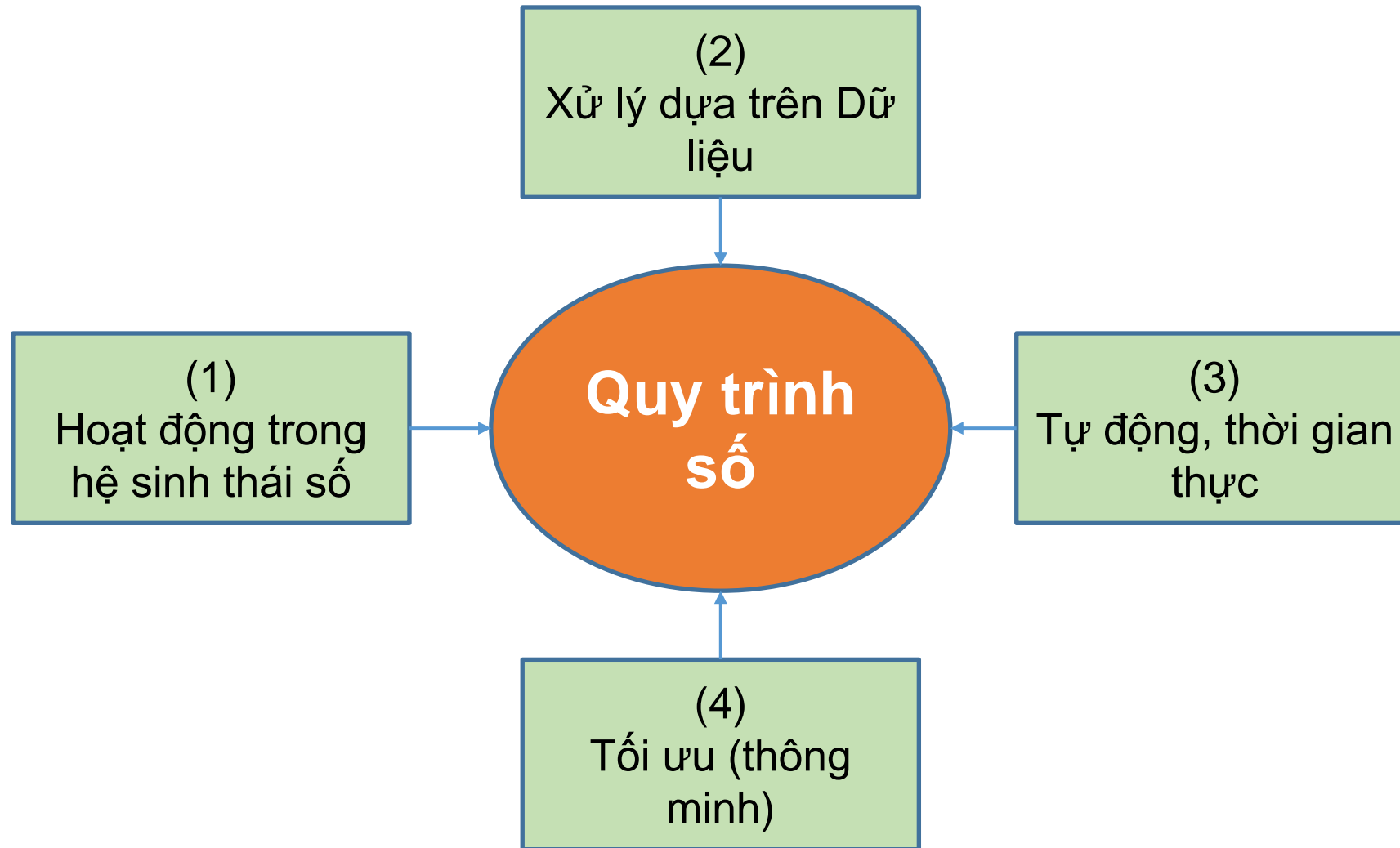
# CÁC HÌNH THÁI CHUYỂN ĐỔI SỐ



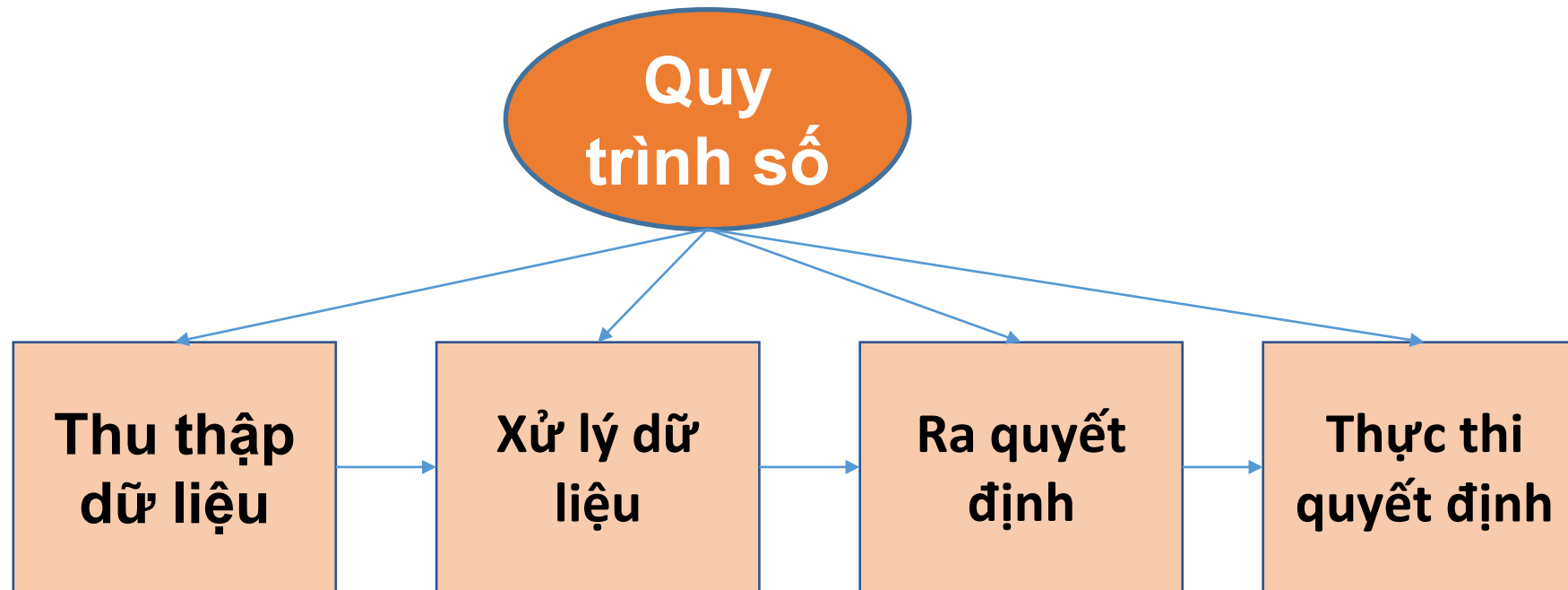
# CHUYỂN ĐỔI SANG VẬN HÀNH CÁC QUY TRÌNH SỐ (DIGITAL PROCESS)



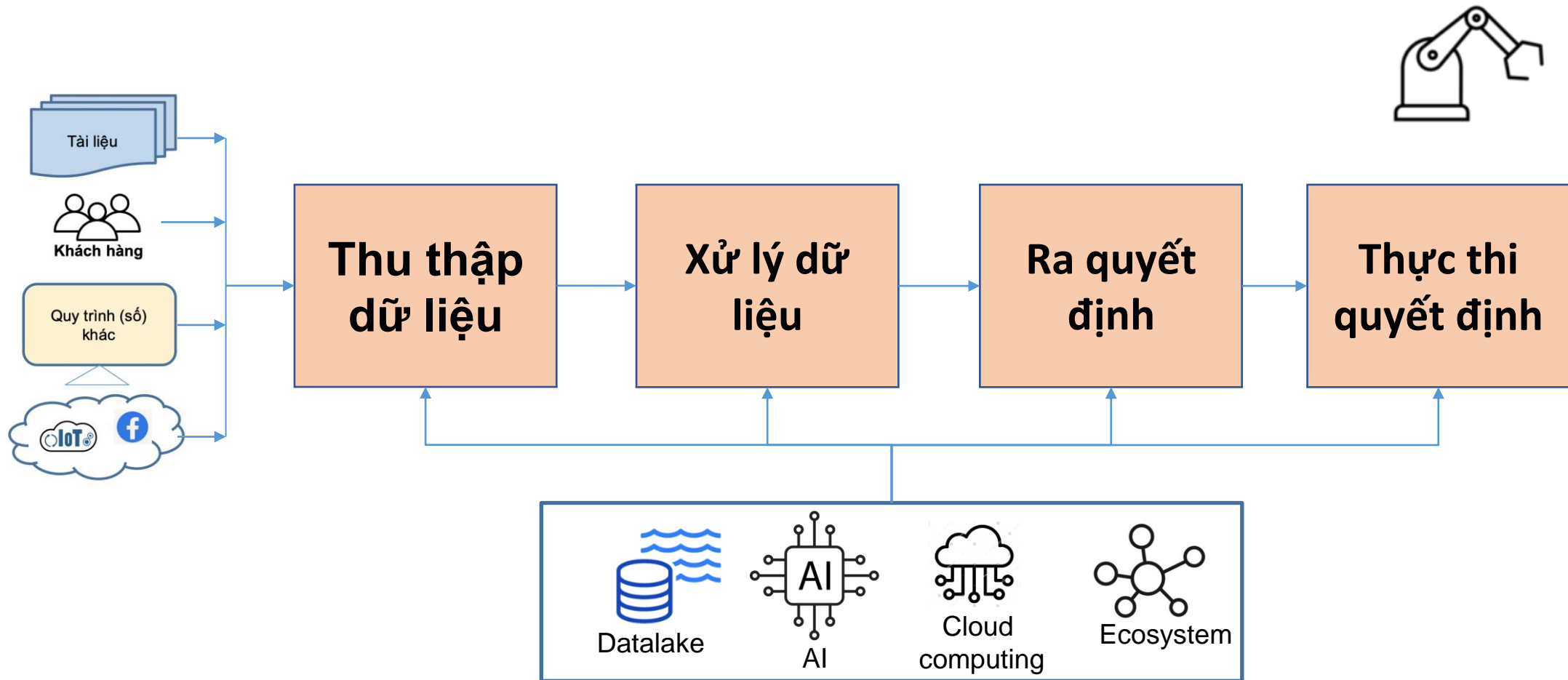
# ĐẶC ĐIỂM CỦA MÔ HÌNH VẬN HÀNH SỐ



# THỰC HIỆN CĐS NHƯ THỂ NÀO?



# THỰC HIỆN CĐS NHƯ THỂ NÀO?





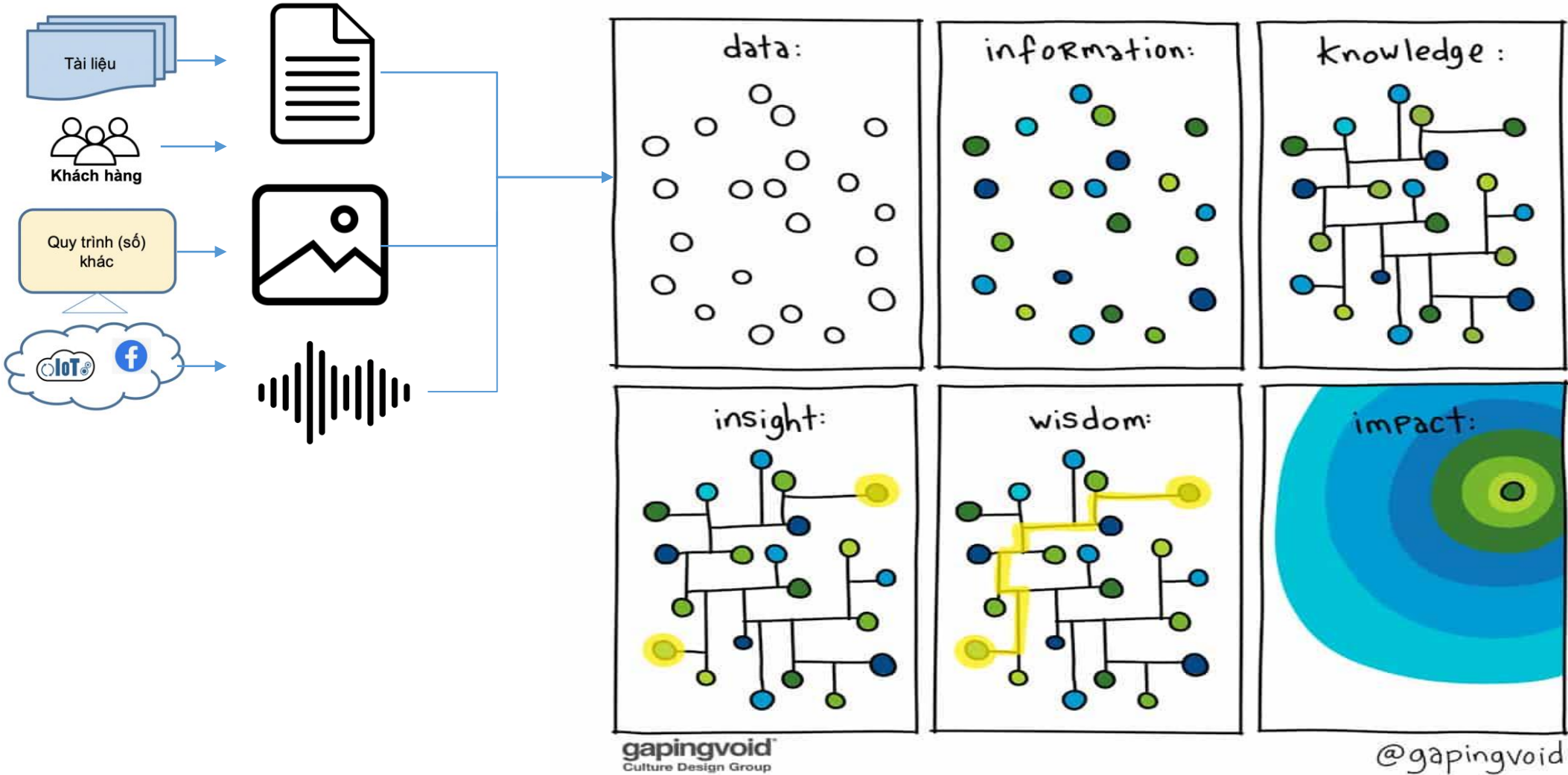
# NỘI DUNG

1. Nhận diện Chuyển Đổi Số (CĐS)
2. AI trong CĐS và Công nghệ mới trong AI
3. Xu hướng ứng dụng AI trên thế giới
4. Giới thiệu một số công nghệ số hoá dữ liệu

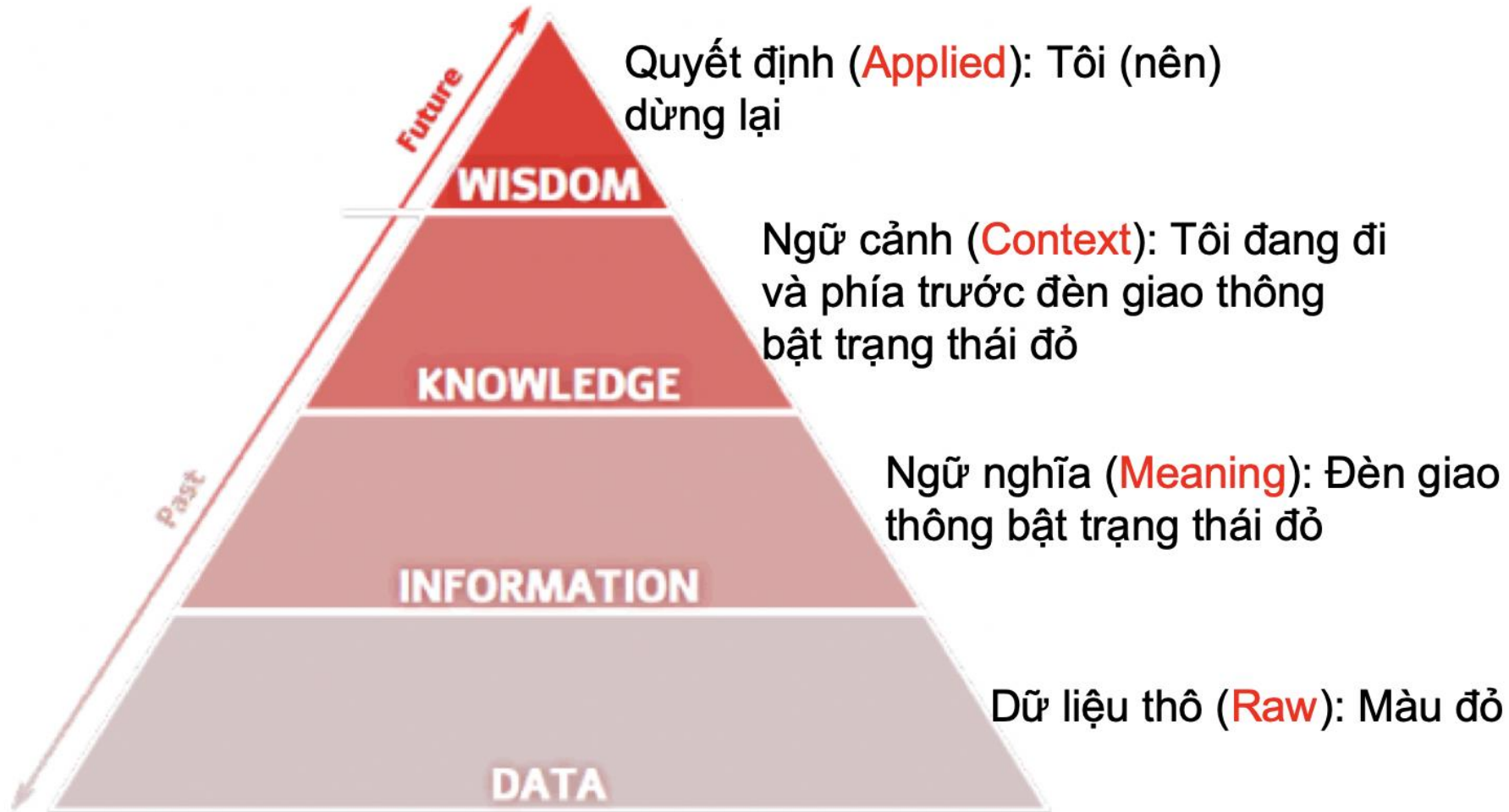
# NỘI DUNG

1. Nhận diện Chuyển Đổi Số (CĐS)
2. AI trong CĐS và Công nghệ mới trong AI
3. Xu hướng ứng dụng AI trên thế giới
4. Giới thiệu một số công nghệ AI

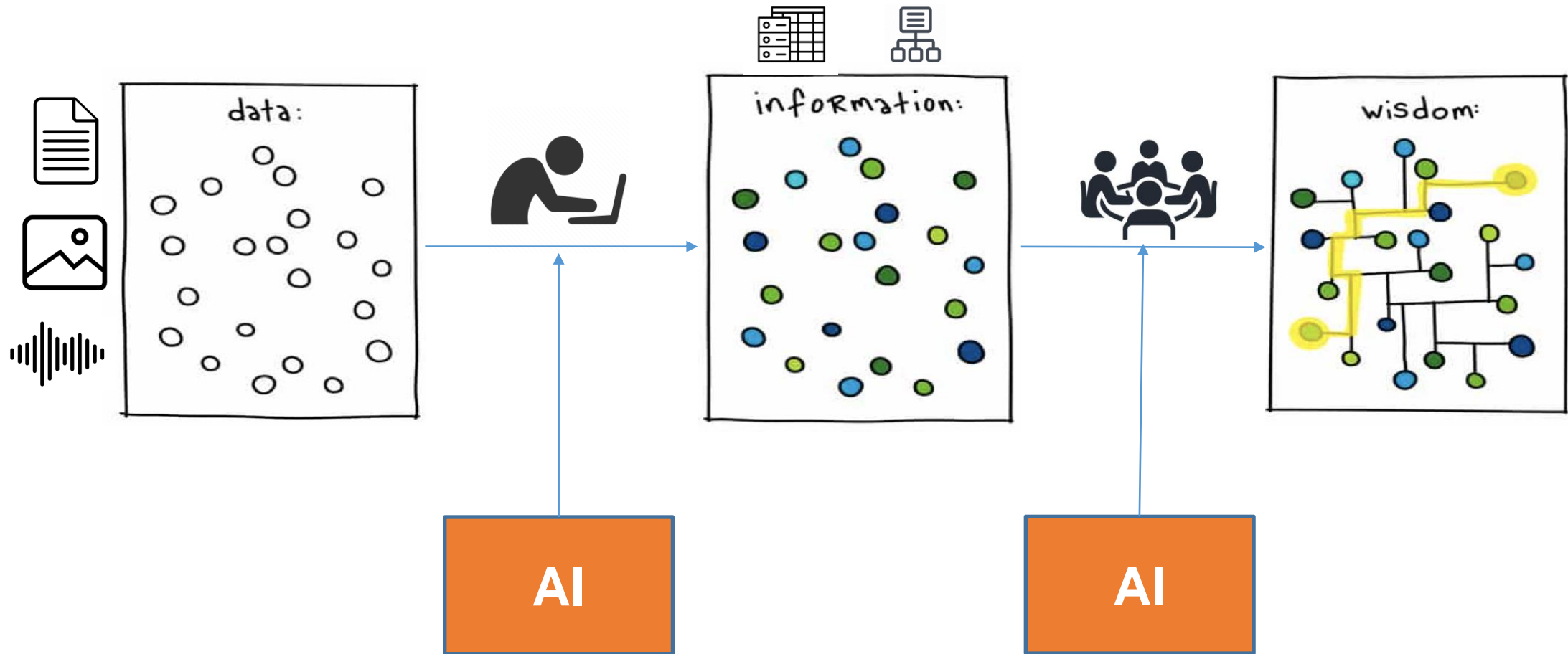
# TỪ DỮ LIỆU TỚI HÀNH ĐỘNG



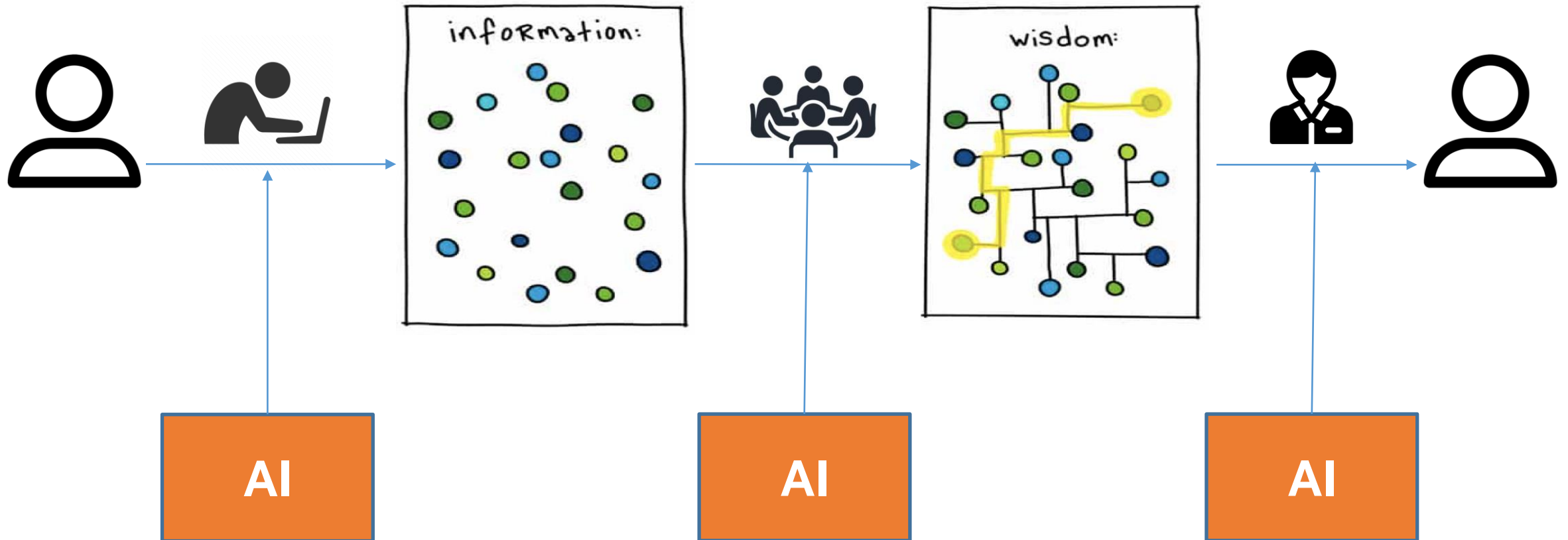
# TỪ DỮ LIỆU TỚI HÀNH ĐỘNG



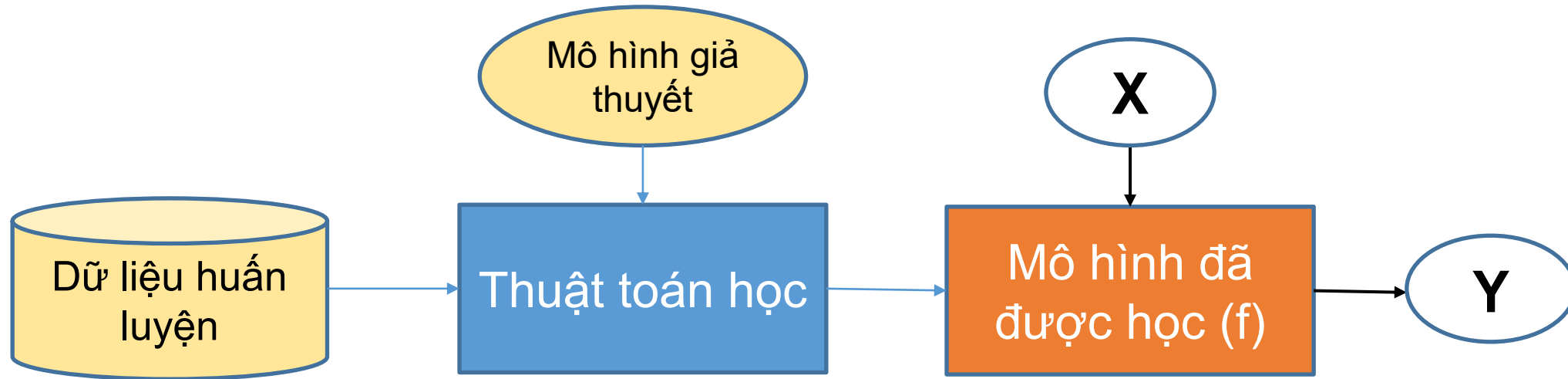
# AI GIÚP GÌ CHO CHUYỂN ĐỔI SỐ?



# AI GIÚP GÌ CHO CHUYỂN ĐỔI SỐ?



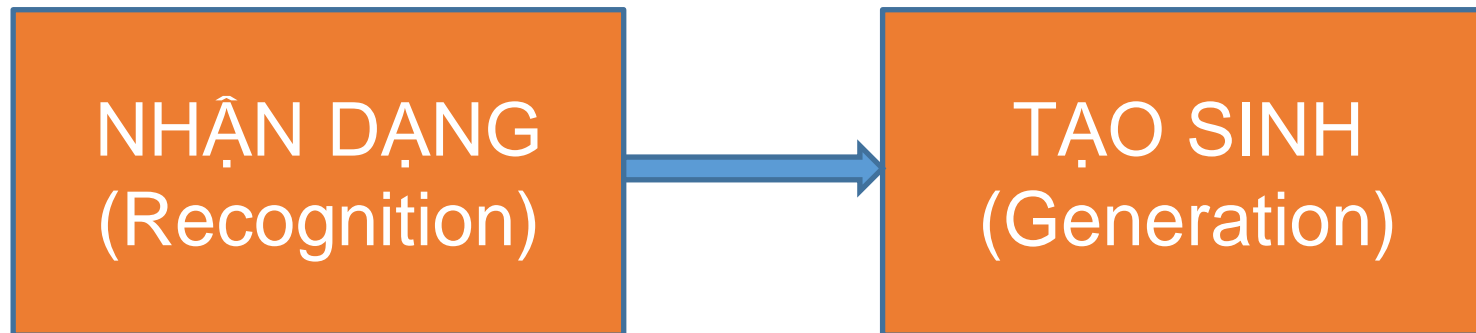
# AI LÀ GÌ?



1. Thông tin không đầy đủ, kết quả có tính chất dự đoán; (dự đoán GDP, dự đoán lượng khách du lịch;...)
2. Không gian X phức tạp, rất lớn, tiếp cận xử lý xấp xỉ; (văn bản-nhận dạng OCR, video-tình huống giao thông, tiếng nói-nhận dạng, hỏi-đáp,...)
3. Không có nguyên tắc rõ ràng cho xử lý  $X \rightarrow Y$  (2 yếu tố trên)

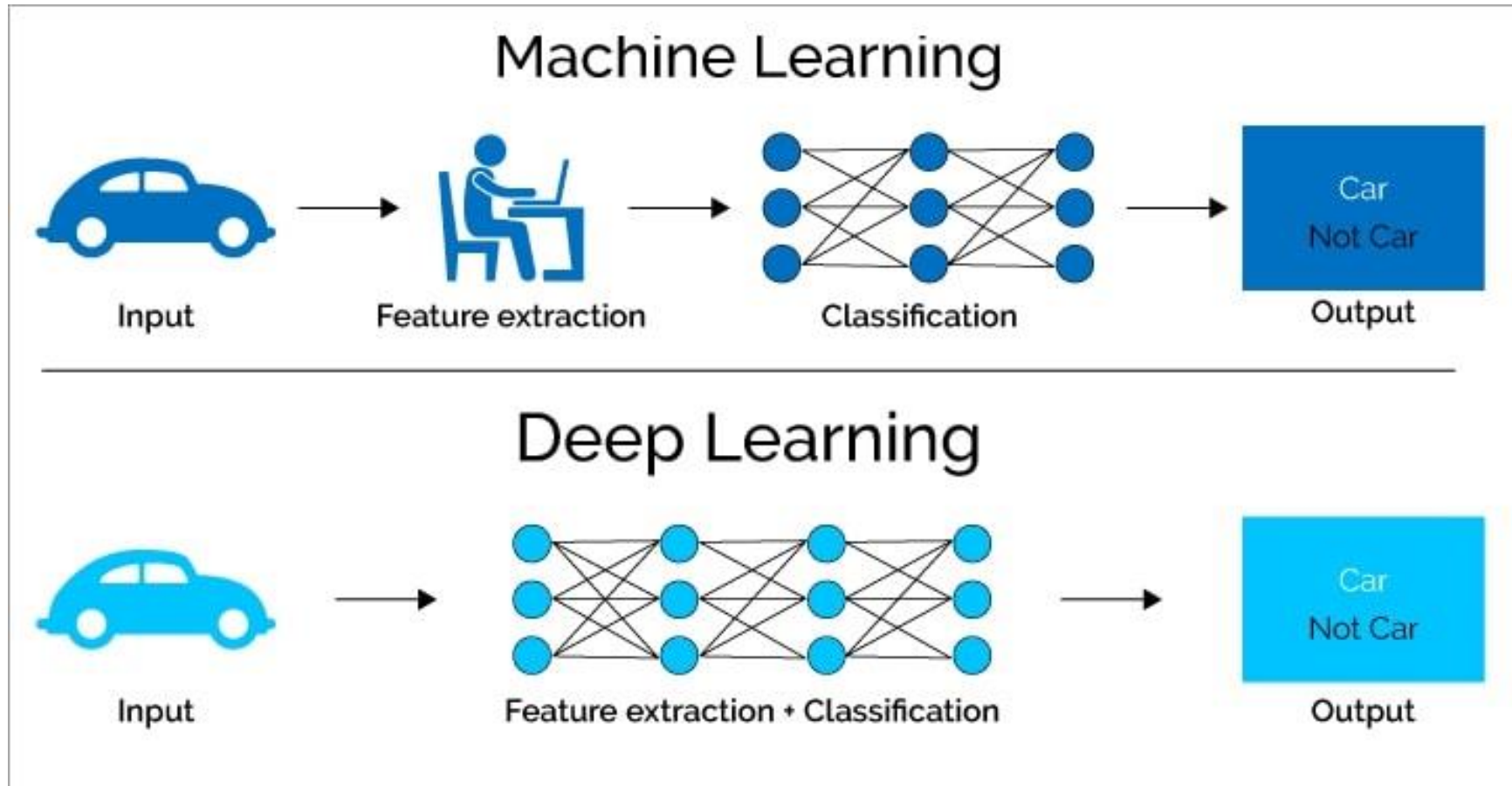
# CÔNG NGHỆ MỚI TRONG AI

- Học sâu (Deep Learning): 2010s, phát triển mạnh từ 2018
- Mô hình tạo sinh (Generative Models): ChatGPT (2022), Stable Diffusion (2022), DELL-E3 (2023)



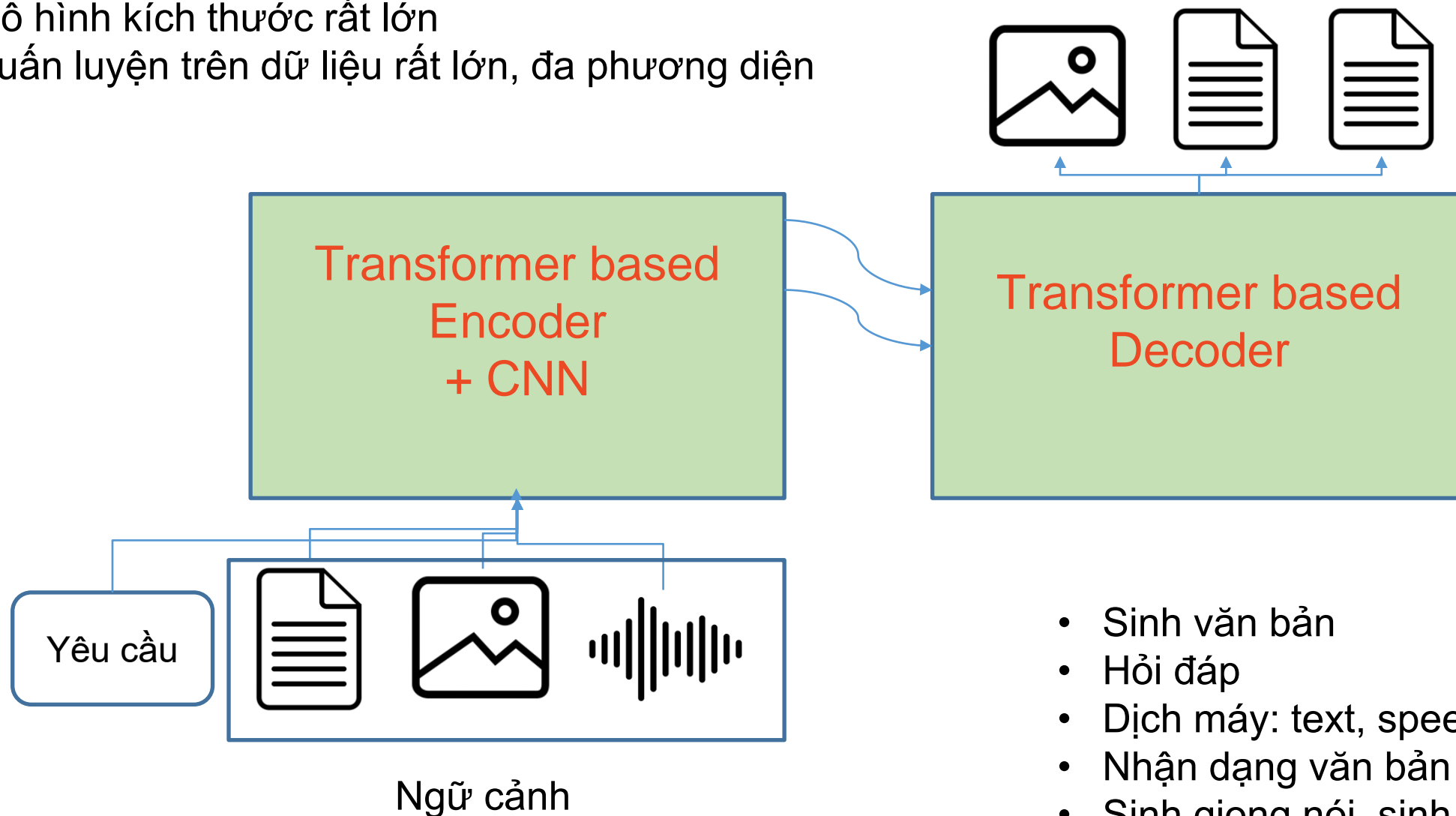


# HỌC SÂU (DEEP LEARNING)



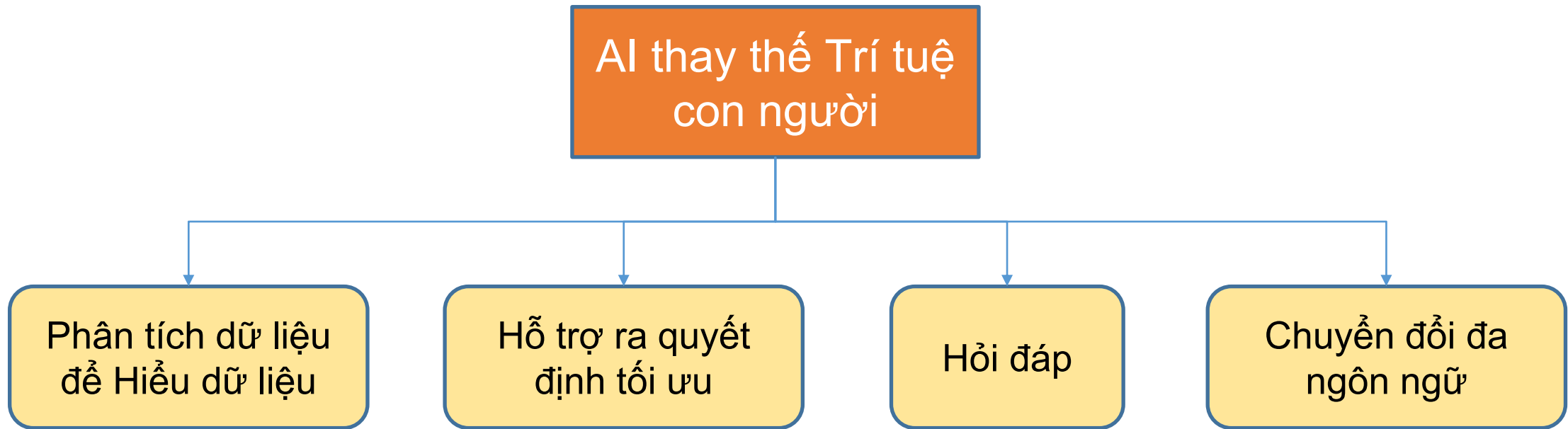
# MÔ HÌNH TẠO SINH (GENERATIVE MODELS)

- Mô hình kích thước rất lớn
- Huấn luyện trên dữ liệu rất lớn, đa phương diện



- Sinh văn bản
- Hỏi đáp
- Dịch máy: text, speech, video
- Nhận dạng văn bản
- Sinh giọng nói, sinh video

# TỔNG KẾT SỬ DỤNG AI CHO CHUYỂN ĐỔI SỐ



# NỘI DUNG

1. Nhận diện Chuyển Đổi Số (CĐS)
2. AI trong CĐS và Công nghệ mới trong AI
3. Xu hướng ứng dụng AI trên thế giới
4. Giới thiệu một số công nghệ AI

# GOVERNMENT AI READINESS INDEX 2022

## (Oxford Insights)

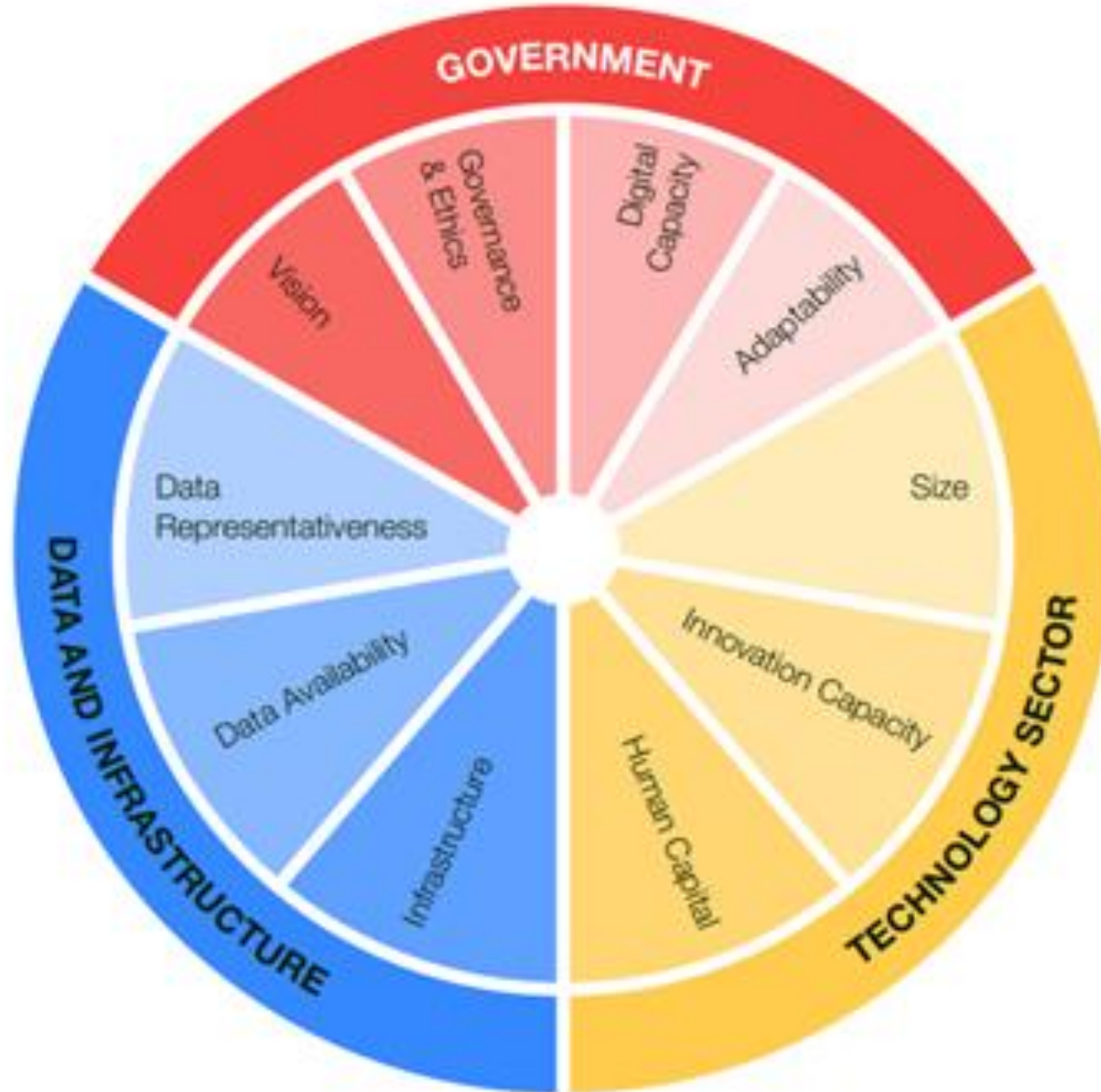
“Oxford Insights là công ty tư vấn tư vấn cho các tổ chức và chính phủ về các cơ hội chiến lược, văn hóa và lãnh đạo về chuyển đổi số.”

- Trong chỉ số AI 2022 mục tiêu là đánh giá điểm cho các chính phủ về mức độ sẵn sàng triển khai AI trong việc cung cấp dịch vụ công.
- Xếp hạng 181 quốc gia.
- Bộ đánh giá bao gồm 39 chỉ số trên 10 khía cạnh, tạo nên 3 trụ cột.

# GOVERNMENT AI READINESS INDEX 2022

- **The Government pillar (Chính phủ):**
  - Tầm nhìn chiến lược về cách phát triển và quản lý AI, chú ý đến các vấn đề đạo đức. Cần phải có năng lực kỹ thuật số nội bộ mạnh mẽ, bao gồm các kỹ năng và thực tiễn để có khả năng thích ứng với các công nghệ mới.
- **The Technology Sector pillar (Lĩnh vực công nghệ):**
  - Phát triển lĩnh vực này nhằm tạo nguồn cung cấp sản phẩm AI cho chính phủ, bao gồm năng lực sáng tạo, đào tạo nhân lực; môi trường kinh doanh thu hút nghiên cứu và phát triển;
- **The Data & Infrastructure pillar (Dữ liệu & Cơ sở hạ tầng):**
  - Dữ liệu phải sẵn sàng cho huấn luyện AI; dữ liệu phải bao gồm dữ liệu dân cư; Phải có cơ sở hạ tầng để vận hành công cụ AI cung cấp dịch vụ cho người dân;

# GOVERNMENT AI READINESS INDEX 2022



# RANKING

13.46

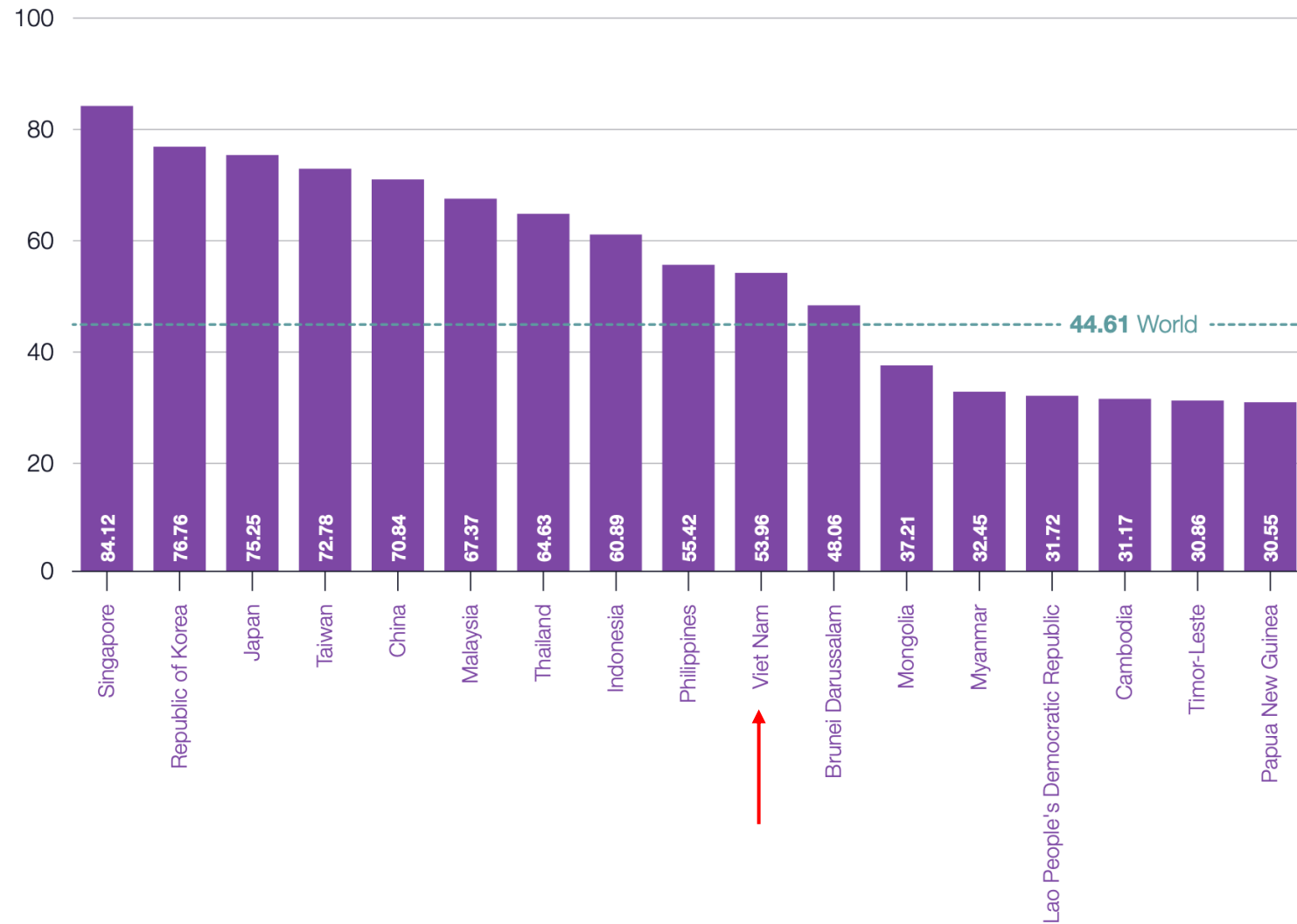
85.72

1	United States of America	27	Spain	55	Viet Nam	82	Albania	109	Tajikistan	132	Cambodia	159	Burkina Faso
2	Singapore	28	New Zealand	56	Bahrain	83	Republic of Moldova	110	Paraguay	133	Vanuatu	160	Lesotho
3	United Kingdom	29	Malaysia	57	Mauritius			111	Algeria	134	Honduras	161	Eswatini
4	Finland	30	Czech Republic	58	Romania	84	Armenia	112	Bosnia and Herzegovina	135	El Salvador	162	Ethiopia
5	Canada	31	Thailand	59	Serbia	85	Fiji	113	Suriname	136	Côte D'Ivoire	163	Angola
6	Republic of Korea	32	India	60	Ukraine	86	Panama	114	Guatemala	137	Timor-Leste	164	Sierra Leone
7	France	33	Malta	61	Peru	87	Morocco	115	Namibia	138	Cameroon	165	Malawi
8	Australia	34	Poland	62	Mexico	88	Georgia	116	Senegal	139	Nepal	166	Comoros
9	Japan	35	Chile	63	Jordan	89	Bahamas	117	Grenada	140	Solomon Islands	167	Niger
10	Netherlands	36	Qatar	64	Slovakia	90	Kenya	118	Cabo Verde	141	Papua New Guinea	168	Guinea Bissau
11	Denmark	37	Brazil	65	Egypt	91	Belarus	119	Kyrgyzstan	142	Samoa	169	Sudan
12	Norway	38	Lithuania	66	Croatia	92	Pakistan	120	Saint Vincent and the Grenadines	143	Belize	170	Mozambique
13	Sweden	39	Saudi Arabia	67	Brunei Darussalam	93	Rwanda	121	Maldives	144	Djibouti	171	Liberia
14	Taiwan	40	Russian Federation	68	South Africa	94	Seychelles	122	Guyana	145	Togo	172	Chad
15	Germany	41	Slovenia	69	Kuwait	95	Tonga	123	Uganda	146	Zambia	173	Burundi
16	Austria	42	Hungary	70	Tunisia	96	Barbados	124	Bolivia	147	Venezuela	174	Democratic Republic of the Congo
17	China	43	Indonesia	71	North Macedonia	97	Nigeria	125	United Republic of Tanzania	148	Zimbabwe	175	Eritrea
18	Ireland	44	Bulgaria	72	Kazakhstan	98	Botswana	126	Myanmar	149	Libya	176	Central African Republic
19	Estonia	45	Iceland	73	Lebanon	99	Bhutan	127	Gabon	150	Mauritania	177	South Sudan
20	Israel	46	Latvia	74	Azerbaijan	100	Antigua and Barbuda	128	Turkmenistan	151	Nicaragua	178	Haiti
21	Belgium	47	Colombia	75	Iran	101	Ecuador	129	Lao People's Democratic Republic	152	Madagascar	179	Yemen
22	United Arab Emirates	48	Cyprus	76	Montenegro	102	Mongolia	130	Cuba	153	Gambia	180	Syrian Arab Republic
23	Switzerland	49	Turkey	77	Andorra	103	Jamaica	131	Iraq	154	Kiribati	181	Afghanistan
24	Italy	50	Greece	78	Costa Rica	104	Ghana			155	Guinea and Principe		
25	Portugal	51	Uruguay	79	Uzbekistan	105	Sri Lanka			156	Sao Tome and Principe		
26	Luxembourg	52	Oman	80	Bangladesh	106	Trinidad and Tobago			157	Mali		
		53	Argentina	81	Dominican Republic	107	Saint Lucia			158	Congo		
		54	Philippines			108	Benin						



# East Asia

By Annys Rogerson with Giulia Ajmone Marsan as interviewee



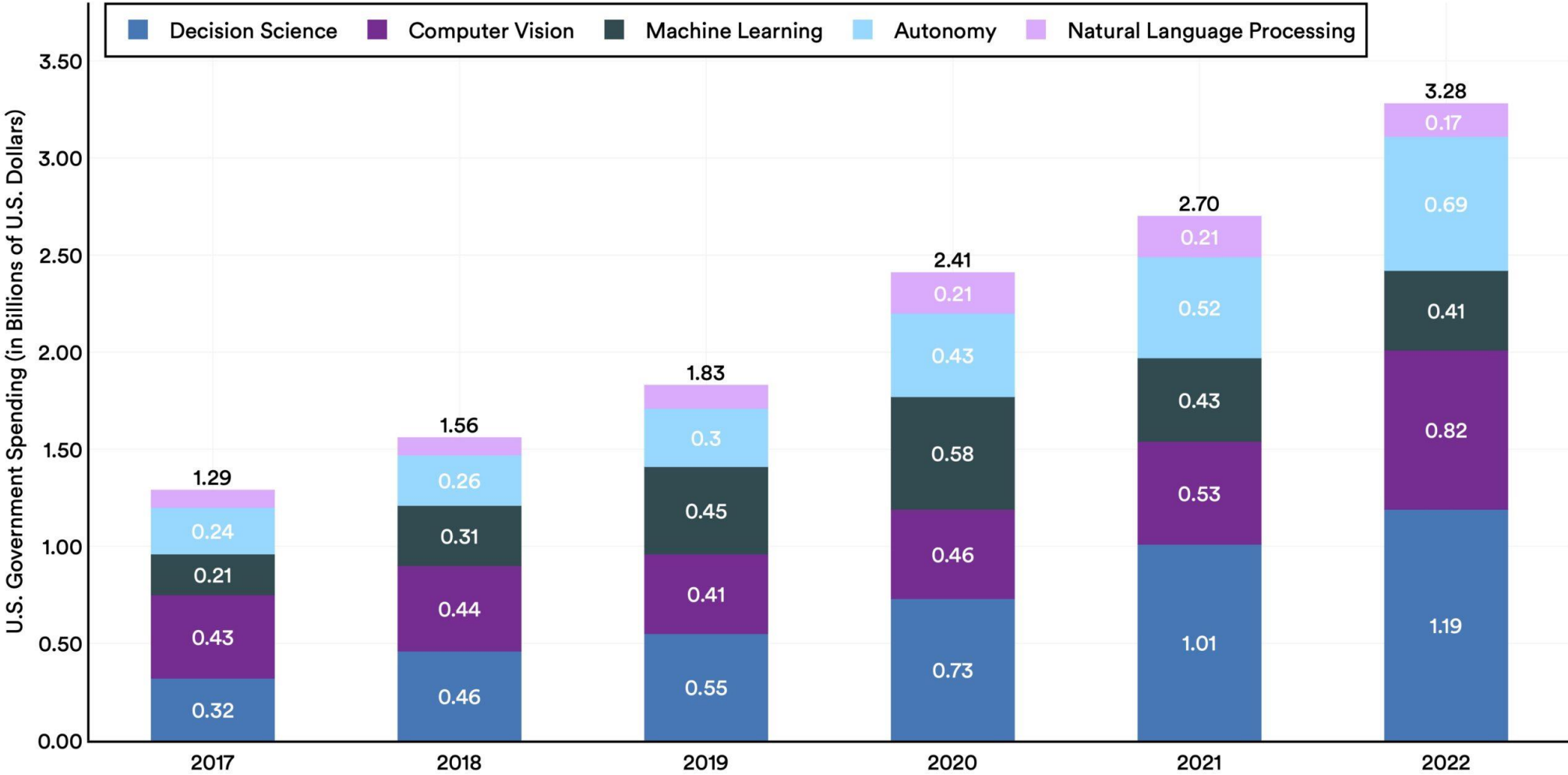
# VIET NAM

Global Position	Country	Total Score	Government Pillar	Technology Sector Pillar	Data and Infrastructure Pillar
1	United States of America	85.72	86.21	81.67	89.28
2	Singapore	84.12	89.68	68.50	94.17
29	Malaysia	67.37	77.70	50.26	74.16
54	Philippines	55.42	65.02	36.33	64.90
55	Viet Nam	53.96	66.77	39.18	55.93
132	Cambodia	31.17	27.96	21.14	44.40

# AI INDEX REPORT 2023 – STANFORD UNIVERSITY

## U.S. Government Spending by Segment, FY 2017–22

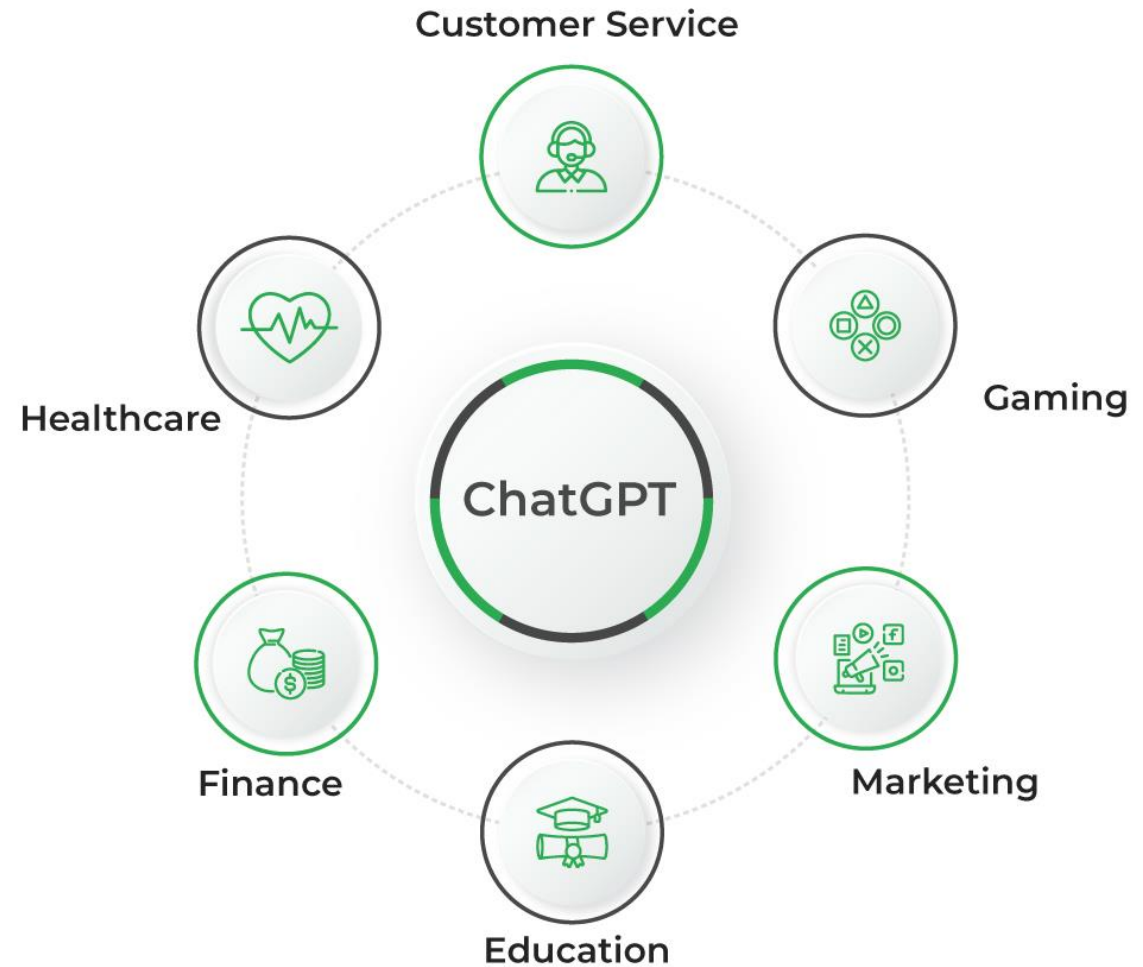
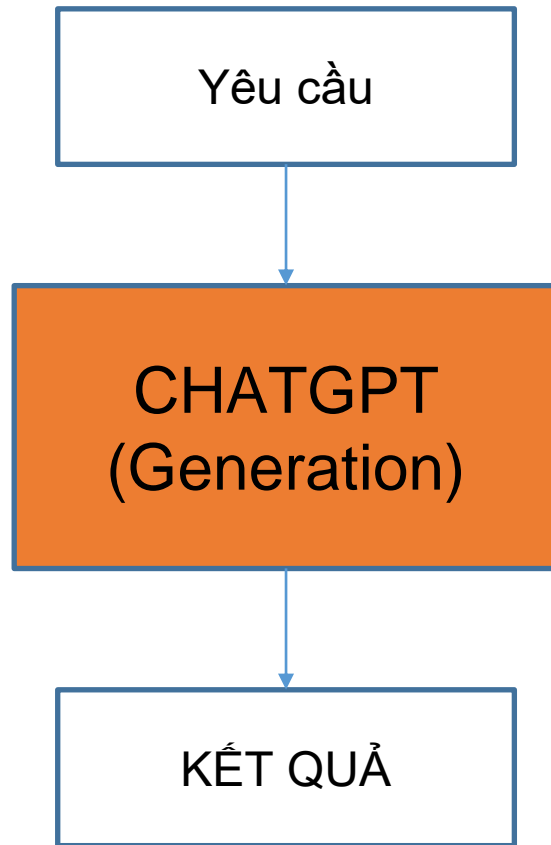
Source: Govini, 2022 | Chart: 2023 AI Index Report



# NỘI DUNG

1. Nhận diện Chuyển Đổi Số (CĐS)
2. AI trong CĐS và Công nghệ mới trong AI
3. Xu hướng ứng dụng AI trên thế giới
4. Giới thiệu một số công nghệ AI

# ỨNG DỤNG CHATGPT



# CHATGPT

CA

Viết một bài phát biểu của chủ tịch thành phố Nha Trang chỉ đạo hội nghị về phát triển lịch Nha Trang 2023, tập trung vào sự cải thiện văn hoá và dịch vụ lưu trú, dịch vụ vui chơi



Kính quý đồng bào, quý đồng chí, và các vị khách mời thân mến,

Tôi xin gửi đến mọi người lời chào trân trọng và lòng biết ơn sâu sắc từ tâm hồn của tôi, khi chúng ta hôm nay tụ họp tại cuộc họp quan trọng này để thảo luận về tương lai của thành phố Nha Trang. Chúng ta hôm nay đã có một cơ hội quý báu để xây dựng một lịch trình phát triển tươi sáng và bền vững cho Nha Trang trong năm 2023 và những năm tiếp theo.

Chúng ta không thể phủ nhận rằng Nha Trang đã và đang trải qua sự biến đổi đáng kể. Thành phố chúng ta đã phát triển vượt bậc trong nhiều năm qua, thu hút hàng triệu du khách từ khắp nơi trên thế giới. Tuy nhiên, với sự phát triển đó, chúng ta cũng đối mặt với một số thách thức quan trọng.

Trong cuộc họp này, tôi muốn đặc biệt nhấn mạnh hai mục tiêu quan trọng: cải thiện văn hoá và dịch vụ lưu trú, cũng như dịch vụ vui chơi.



- Cải thiện văn hoá:** Nha Trang không chỉ là một điểm đến du lịch, mà còn là nơi mà chúng ta gọi là nhà. Chúng ta cần bảo tồn và tôn vinh văn hóa và di sản của thành phố. Chúng ta sẽ tạo điều kiện thuận lợi cho các sự kiện văn hóa và nghệ thuật, giúp thúc đẩy tình thân thiết và sự hiểu biết giữa cộng đồng và du khách. Chúng ta cũng cam kết đảm bảo sự đa dạng văn hóa và sự kết nối trong cộng đồng, để mọi người có thể tận hưởng vẻ đẹp và sự thú vị của cuộc sống ở Nha Trang.
- Dịch vụ lưu trú và dịch vụ vui chơi:** Để thu hút và duy trì du khách, chúng ta cần nâng cao chất lượng dịch vụ lưu trú và dịch vụ vui chơi. Chúng ta sẽ đầu tư vào đào tạo và phát triển nguồn nhân lực trong ngành du lịch, để đảm bảo rằng du khách được phục vụ với chất lượng tốt nhất. Chúng ta cũng sẽ tạo điều kiện thuận lợi cho các doanh nghiệp và dự án mới phát triển, để mang đến những trải nghiệm du lịch độc đáo và thú vị cho du khách.

Chúng ta không thể làm được điều này một mình. Tôi kêu gọi tất cả các cơ quan chính quyền, doanh nghiệp, và cộng đồng dân cư của chúng ta hợp tác chặt chẽ để đạt được mục tiêu này. Chúng ta cần phải là một đội ngũ, là một cộng đồng thống nhất, để Nha Trang tiếp tục là điểm đến hấp dẫn và thú vị cho du khách và là nơi tốt nhất để chúng ta tự hào gọi là nhà.



Trong năm 2023, chúng ta sẽ làm việc chăm chỉ để thực hiện mục tiêu này. Tôi tin rằng, với sự đoàn kết và nỗ lực của tất cả, chúng ta sẽ tạo ra một

Regenerate

# CHATGPT

CA

Hãy gợi ý cho tôi tên của một chiến dịch tại Khánh Hoà về việc thúc đẩy du lịch 2023



Dưới đây là một gợi ý cho tên chiến dịch thúc đẩy du lịch tại tỉnh Khánh Hoà vào năm 2023:

## **"Khánh Hoà 2023: Hành trình Văn hóa và Sức Hút Du Lịch"**

Tên này có thể tạo ra sự kết hợp giữa việc thúc đẩy văn hóa độc đáo của Khánh Hoà và sức hấp dẫn của các điểm đến du lịch trong tỉnh. Nó cũng thể hiện sự cam kết của tỉnh trong việc phát triển ngành du lịch một cách bền vững và thúc đẩy trải nghiệm du lịch độc đáo cho du khách.

CA

Cho tôi 5 lựa chọn khác nhau



Dưới đây là 5 lựa chọn khác nhau cho tên chiến dịch thúc đẩy du lịch tại tỉnh Khánh Hoà vào năm 2023:

1. **"Khánh Hoà 2023: Biển, Năng, Văn Hóa"**
2. **"Sáng Tạo Khánh Hoà: Hướng tới Tương Lai Du Lịch"**
3. **"Khánh Hoà: Nơi Hội Tụ Của Thiên Nhiên và Văn Hóa"**
4. **"Khánh Hoà 2023: Khám Phá Hải Đảo và Di Sản Văn Hóa"**
5. **"Thiên Đàng Nghỉ Dưỡng Khánh Hoà: Sự Lựa Chọn Hoàn Hảo"**

Mỗi cái tên đề xuất có thể thể hiện một khía cạnh riêng biệt của Khánh Hoà và sự hấp dẫn của nơi này đối với du khách.

# IMAGE CREATOR BY DALL-E3

<https://www.bing.com/images/create?>

Microsoft Bing | Image Creator powered by DALL·E 3 | PREVIEW | Chi

bức ảnh ở Việt Nam về người dân đang gặp công chức giải quyết thủ tục hành chính ⚡ 20 Create

Explore ideas Creations







Vẽ 1 bức tranh kiểu tranh Đông Hồ về khách du lịch quốc tế tại bờ biển Nha Trang ở Việt Nam. Lưu ý bức ảnh có chứa biểu tượng đặc trưng của Nha Trang.

Bing Image Creator | 1024 x 1024 jpg | Created now

Share

Save

Download

Customize

Content credentials

Generated with AI · October 7, 2023 at 3:29 PM



Vẽ một bức tranh cổ động cho hội nghị Chuyển Đổi Số ở Khánh Hoà, Việt Nam. Kết hợp giữa truyền thống áo dài sử dụng công nghệ số trong tương tác giữa Chính quyền và người dân. Hình ảnh có liên quan đến biểu tượng biển Nha Trang.

Bing Image Creator | 1024 x 1024 jpg | 1 min ago



Share



Save



Download



Customize

Content credentials

Generated with AI · October 7, 2023 at 5:21 PM





Người dân với cảnh đẹp, biểu tượng ở Khánh Hoà trong không gian Chính quyền số, xã hội số, kinh tế số trong tương lai chuyển đổi số

Bing Image Creator | 1024 x 1024 jpg | Created now

Share

Save

Download

Customize

Content credentials

Generated with AI · October 7, 2023 at 5:44 PM

?

# VIDEO TRANSLATION

Japan



English



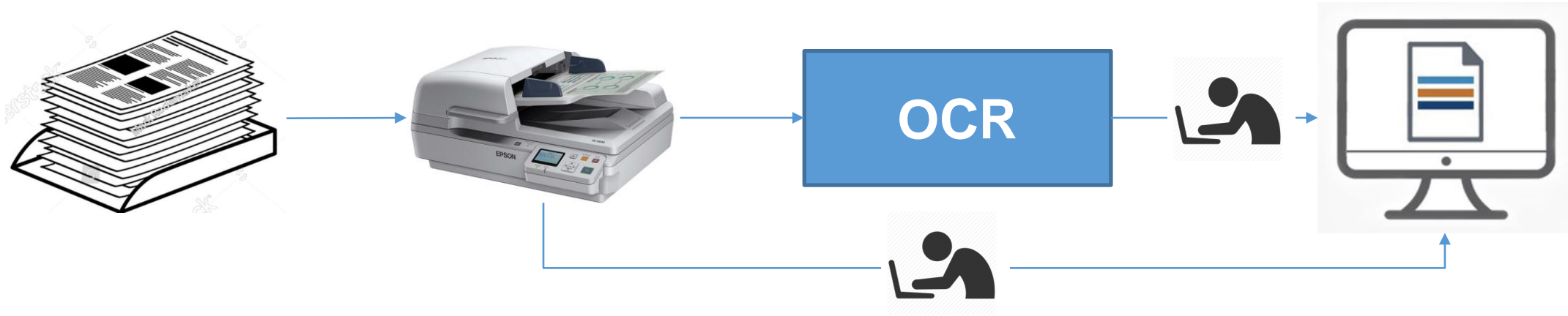
Spain



is a hyper-competitive.

# BÀI TOÁN VÀ GIẢI PHÁP: SỐ HOÁ DỮ LIỆU VĂN BẢN

- Phương pháp truyền thống:



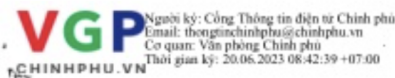
- Chỉ lưu ảnh scan (pdf);
- **Xử lý tỉ lệ thủ công nhiều** meta data: ngày tháng, tên văn bản, cơ quan ban hành hành, trích yếu, người ký,...
- Đa số chưa extract full text;

Không khai thác hiệu quả



Kiểm tra chính tả

Lưu nội dung văn bản

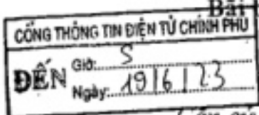


**BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  
**Độc lập - Tự do - Hạnh phúc**

Số: *12* /2023/TT-BGDĐT Hà Nội, ngày *15* tháng *6* năm 2023

**THÔNG TƯ**

**Bãi bỏ một số thông tư do Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo ban hành trong lĩnh vực giáo dục**



*Căn cứ Luật Ban hành văn bản quy phạm pháp luật ngày 22 tháng 6 năm 2015; Luật sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Ban hành văn bản quy phạm pháp luật ngày 18 tháng 6 năm 2020;*

*Căn cứ Nghị định số 34/2016/NĐ-CP ngày 14 tháng 5 năm 2016 của Chính phủ quy định chi tiết một số điều và biện pháp thi hành Luật Ban hành văn bản quy phạm pháp luật; Nghị định số 154/2020/NĐ-CP ngày 31 tháng 12 năm 2020 của Chính phủ sửa đổi, bổ sung một số điều của Nghị định số 34/2016/NĐ-CP ngày 14 tháng 5 năm 2016 của Chính phủ quy định chi tiết một số điều và biện pháp thi hành Luật Ban hành văn bản quy phạm pháp luật;*

*Căn cứ Nghị định số 86/2022/NĐ-CP ngày 24 tháng 10 năm 2022 của Chính phủ quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Bộ Giáo dục và Đào tạo;*

*Theo đề nghị của Vụ trưởng Vụ Pháp chế;*

*Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo ban hành Thông tư bãi bỏ một số thông tư do Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo ban hành trong lĩnh vực giáo dục.*

**Điều 1. Bãi bỏ toàn bộ một số thông tư do Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo ban hành trong lĩnh vực giáo dục**

Bãi bỏ toàn bộ một số thông tư sau đây:

- 1. Thông tư số 10/2014/TT-BGDĐT ngày 11 tháng 4 năm 2014 của Bộ

**NỘI DUNG VĂN BẢN**

BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM  
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc  
Số: 12/2023/TT-BGDĐT Hà Nội, ngày 15 tháng 6 năm 2023

**THÔNG TƯ**

...Bãi bỏ một số thông tư do Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo ban hành trong lĩnh vực giáo dục

T cũn Luật Luật Ban hành văn bản 2015; Luật sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Ban hành văn pháp luật ngày 18 tháng 6 năm 2020;

Căn cứ Nghị định số 34/2016/NĐ-CP ngày 14 tháng 5 năm 2016 Chính phủ quy định chi tiết inột số điều và biện pháp thi văn bản quy phạm pháp luật; Nghị định số 154/2020/NĐ-CP ngày năm 2020 của Chính phủ sửa đổi, bổ sung một số điều số 34/2016/NĐ-CP ngày 14 tháng 5 năm 2016 của/ Chính phủ một số điều và biện pháp thi hành Luật Ban hành văn bản quy phạm pháp luật;

Căn cứ Nghị định số 85/2022/NĐ-CP ngày 24 tháng 10 năm 2022 Chính phủ quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Giáo dục và Đào tạo;

Theo đề nghị của Vụ trưởng Vụ Pháp chế;

Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo ban hành Thông tư bãi bỏ một số thông tư do Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo ban hành trong lĩnh vực giáo dục.

Điều 1. Bãi bỏ toàn bộ một số thông tư do Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo ban hành trong lĩnh vực giáo dục

Bãi bỏ toàn bộ một số thông tư sau đây:

- 1. Thông tư số 10/2014/TT-BGDĐT ngày 11 tháng 4 năm 2014 trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo ban hành Quy chế quản lý công dân học tập ở nước ngoài.
- 2. Thông tư số 28/2014/TT-BGDĐT ngày 26 tháng 8 năm 2014 trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo quy định về việc bồi dưỡng và cấp chứng chỉ dưỡng nghiệp vụ quản lý giáo dục.
- 3. Thông tư số 34/2017/TT-BGDĐT ngày 25 tháng 12 năm 2017 trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo sửa đổi, bổ sung một số điều lý công dân Việt Nam học tập ở nước ngoài ban hành kèm theo Thông tư số 10/2014/TT-BGDĐT ngày 11 tháng 4 năm 2014 của Bộ trưởng Bộ và Đào tạo.



Lưu thay đổi

☰ 1 / 2



100%



Metadata

Thông tin

Mã hồ sơ

000.00.37.H08.01.01

Số thứ tự văn bản trong hồ sơ \*

2

Số

12/2023

Ký hiệu

TT-BGDĐT

Ngày, tháng, năm ban hành

15-06-2023

Tên cơ quan, tổ chức ban hành

Bộ Giáo dục và Đào tạo

Trích yếu

Thông tư 12/2023/TT-BGDĐT của Bộ Giáo dục và Đào tạo về việc bãi bỏ một số thông tư do Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo ban hành

Người ký

Nguyễn Kim Sơn

Loại văn bản \*

Thông tư

Phạm vi

Nhập phạm vi của văn bản

Ký hiệu người soạn thảo văn bản và số lượng bản phát hành

Nhập ký hiệu người soạn thảo văn bản và số lượng bản phát hành của văn bản

Chữ viết tắt tên đơn vị soạn thảo và số lượng bản lưu

Nhập chữ viết tắt tên đơn vị soạn thảo và số lượng bản lưu của văn bản

Nơi nhận

+

**VGP** Người ký: Công Thông tin điện tử Chính phủ  
Email: thongtin@chinhphu.vn  
Cơ quan: Văn phòng Chính phủ  
Thời gian ký: 20.06.2023 08:42:39 +07:00  
CHINHPHU.VN

**BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**

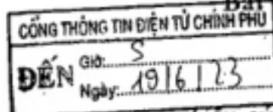
**Độc lập - Tự do - Hạnh phúc**

Số: 12 /2023/TT-BGDĐT

Hà Nội, ngày 15 tháng 6 năm 2023

**THÔNG TƯ**

**Bãi bỏ một số thông tư do Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo ban hành trong lĩnh vực giáo dục**



Căn cứ Luật Ban hành văn bản quy phạm pháp luật ngày 22 tháng 6 năm 2015; Luật sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Ban hành văn bản quy phạm pháp luật ngày 18 tháng 6 năm 2020;

Căn cứ Nghị định số 34/2016/NĐ-CP ngày 14 tháng 5 năm 2016 của Chính phủ quy định chi tiết một số điều và biện pháp thi hành Luật Ban hành văn bản quy phạm pháp luật; Nghị định số 154/2020/NĐ-CP ngày 31 tháng 12 năm 2020 của Chính phủ sửa đổi, bổ sung một số điều của Nghị định số 34/2016/NĐ-CP ngày 14 tháng 5 năm 2016 của Chính phủ quy định chi tiết một số điều và biện pháp thi hành Luật Ban hành văn bản quy phạm pháp luật;

Căn cứ Nghị định số 86/2022/NĐ-CP ngày 24 tháng 10 năm 2022 của Chính phủ quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Bộ Giáo dục và Đào tạo;

Theo đề nghị của Vụ trưởng Vụ Pháp chế;

Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo ban hành Thông tư bãi bỏ một số thông tư do Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo ban hành trong lĩnh vực giáo dục.

**Điều 1. Bãi bỏ toàn bộ một số thông tư do Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo ban hành trong lĩnh vực giáo dục**

Bãi bỏ toàn bộ một số thông tư sau đây:

1. Thông tư số 10/2014/TT-BGDĐT ngày 11 tháng 4 năm 2014 của Bộ



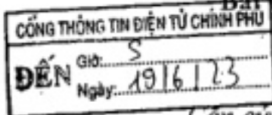
**BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  
**Độc lập - Tự do - Hạnh phúc**

Số: *12* /2023/TT-BGDĐT

Hà Nội, ngày *15* tháng *6* năm 2023

**THÔNG TƯ**

**Bãi bỏ một số thông tư do Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo ban hành trong lĩnh vực giáo dục**



Căn cứ Luật Ban hành văn bản quy phạm pháp luật ngày 22 tháng 6 năm 2015; Luật sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Ban hành văn bản quy phạm pháp luật ngày 18 tháng 6 năm 2020;

Căn cứ Nghị định số 34/2016/NĐ-CP ngày 14 tháng 5 năm 2016 của Chính phủ quy định chi tiết một số điều và biện pháp thi hành Luật Ban hành văn bản quy phạm pháp luật; Nghị định số 154/2020/NĐ-CP ngày 31 tháng 12 năm 2020 của Chính phủ sửa đổi, bổ sung một số điều của Nghị định số 34/2016/NĐ-CP ngày 14 tháng 5 năm 2016 của Chính phủ quy định chi tiết một số điều và biện pháp thi hành Luật Ban hành văn bản quy phạm pháp luật;

Căn cứ Nghị định số 86/2022/NĐ-CP ngày 24 tháng 10 năm 2022 của Chính phủ quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Bộ Giáo dục và Đào tạo;

Theo đề nghị của Vụ trưởng Vụ Pháp chế;

Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo ban hành Thông tư bãi bỏ một số thông tư do Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo ban hành trong lĩnh vực giáo dục.

**Điều 1. Bãi bỏ toàn bộ một số thông tư do Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo ban hành trong lĩnh vực giáo dục**

Bãi bỏ toàn bộ một số thông tư sau đây:

1. Thông tư số 10/2014/TT-BGDĐT ngày 11 tháng 4 năm 2014 của Bộ

BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM  
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc  
Số: 12/2023/TT-BGDĐT Hà Nội, ngày 15 tháng 6 năm 2023

**THÔNG TƯ**  
...Bãi bỏ một số thông tư do Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo ban hành trong lĩnh vực giáo dục

T cũn Luật Luật Ban hành văn bản 2015; Luật sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Ban hành văn pháp luật ngày 18 tháng 6 năm 2020;

Căn cứ Nghị định số 34/2016/NĐ-CP ngày 14 tháng 5 năm 2016 Chính phủ quy định chi tiết một số điều và biện pháp thi hành văn bản quy phạm pháp luật; Nghị định số 154/2020/NĐ-CP ngày năm 2020 của Chính phủ sửa đổi, bổ sung một số điều số 34/2016/NĐ-CP ngày 14 tháng 5 năm 2016 của/ Chính phủ một số điều và biện pháp thi hành Luật Ban hành văn bản quy phạm pháp luật;

Căn cứ Nghị định số 85/2022/NĐ-CP ngày 24 tháng 10 năm 2022 Chính phủ quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Giáo dục và Đào tạo;

Theo đề nghị của Vụ trưởng Vụ Pháp chế;

Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo ban hành Thông tư bãi bỏ một số thông tư do Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo ban hành trong lĩnh vực giáo dục.

Điều 1. Bãi bỏ toàn bộ một số thông tư do Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo ban hành trong lĩnh vực giáo dục

Bãi bỏ toàn bộ một số thông tư sau đây:

1. Thông tư số 10/2014/TT-BGDĐT ngày 11 tháng 4 năm 2014 trường Bộ Giáo dục và Đào tạo ban hành Quy chế quản lý công dân học tập ở nước ngoài.

2. Thông tư số 28/2014/TT-BGDĐT ngày 26 tháng 8 năm 2014 trường Bộ Giáo dục và Đào tạo quy định về việc bồi dưỡng và cấp chứng chỉ dưỡng nghiệp vụ quản lý giáo dục.

3. Thông tư số 34/2017/TT-BGDĐT ngày 25 tháng 12 năm 2017 trường Bộ Giáo dục và Đào tạo sửa đổi, bổ sung một số điều lý công dân Việt Nam học tập ở nước ngoài ban hành kèm theo Thông tư số 10/2014/TT-BGDĐT ngày 11 tháng 4 năm 2014 của Bộ trưởng Bộ và Đào tạo.

# XỬ LÝ DỮ LIỆU TIẾNG NÓI

- Nhận dạng tiếng nói: speech to text
- Tổng hợp tiếng nói: text to speech

Hệ thống bóc  
băng

Hệ thống  
Callbot

# HỆ THỐNG NHẬN DẠNG TIẾNG NÓI

## Vie-TrASR

Audio source

file  microphone

Input speech

0:16 / 0:55

Recognize

Output text

[00:00.058 --> 00:02.720]  
MÀ TÔI CŨNG HỎI LẠI BỘ TRƯỞNG MỘT CÂU ĐẤY

[00:04.513 --> 00:10.718]  
TỨC LÀ CÁI CẦU NHƯ NGUYỆT TRÊN ĐƯỜNG CAO TỐC HÀ NỘI BẮC GIANG ĐÓ LÀ CỦA NGÂN SÁCH TRUNG ƯƠNG VÀ BỘ GIAO THÔNG QUẢN LÝ

[00:11.449 --> 00:16.608]  
THẾ VÌ SAO MÀ THỦ TƯỚNG VỚI CHÍNH PHỦ GIAO ĐƯỢC CHO BẮC GIANG MÀ CÁI CẦU MÀ TRẢ LỜI CỦA

[00:16.984 --> 00:21.772]  
ĐẠI BIỂU NGUYỄN VĂN LỆNH VĨNH PHÚC THÌ BỘ TRƯỞNG LẠI BẢO VỆ CHỜ THƯỜNG VỤ QUỐC HỘI VÀ QUỐC HỘI LẤY THẾ NÀO

[00:24.966 --> 00:26.446]  
XIN PHÉP TRANH LUẬN

[00:27.818 --> 00:30.665]  
CẦU NHƯ NGUYỆT NÀY NÓ LÀ CŨNG LÀ CỦA CAO TỐC

[00:31.210 --> 00:33.314]  
VÀ TRÁCH NHIỆM ĐẤY LÀ CỦA NGÂN SÁCH TRUNG ƯƠNG

# HỆ THỐNG NHẬN DẠNG TIẾNG NÓI

## Vie-TrASR

Audio source

file  microphone

Input speech 0:00 / 0:55

Recognize

Output text

Examples

audio\_1.mp3

audio\_2.mp3

audio\_3.mp3

audio\_4.mp3

audio\_5.mp3

# HỆ THỐNG ĐỌC TỰ ĐỘNG

Spaces | DataStudio/Vietnamese\_Text-to-Speech | like 0 | Running | Logs | App | Files | Community | Settings

Content  
Đây là mô hình chatbot text to speech được phát hành vào 28/12/2023 .

Speaker  
 Giọng Nam  Giọng Nữ

sample\_rate 16150

Clear Submit

Output Audio  
0:07 / 0:07

Examples

# HỆ THỐNG ĐỌC TỰ ĐỘNG

Spaces | DataStudio / Vietnamese\_Text-to-Speech like 0 Running Logs App Files Community Settings

Content

Đây là thử nghiệm của mô hình sinh giọng nói được phát hành vào 10/10/2023

Speaker

Giọng Nam

Giọng Nữ

sample\_rate

20250

Clear

Submit

Output Audio

0:05 / 0:05



Examples

# KẾT LUẬN

- 1. TRÍ TUỆ NHÂN TẠO (AI) GIÚP CÁC HỆ THỐNG SỐ CÓ KHẢ NĂNG NHƯ CON NGƯỜI VÀ KHẢ NĂNG HƠN CON NGƯỜI;**
- 2. CHUYỂN ĐỔI SỐ LÀ QUÁ TRÌNH TỰ ĐỘNG HOÁ, THÔNG MINH HOÁ;**
- 3. CHUYỂN ĐỔI SỐ LÀ QUÁ TRÌNH SÁNG TẠO GIÁ TRỊ MỚI TRÊN KHÔNG GIAN SỐ.**



**THANK YOU!**

---