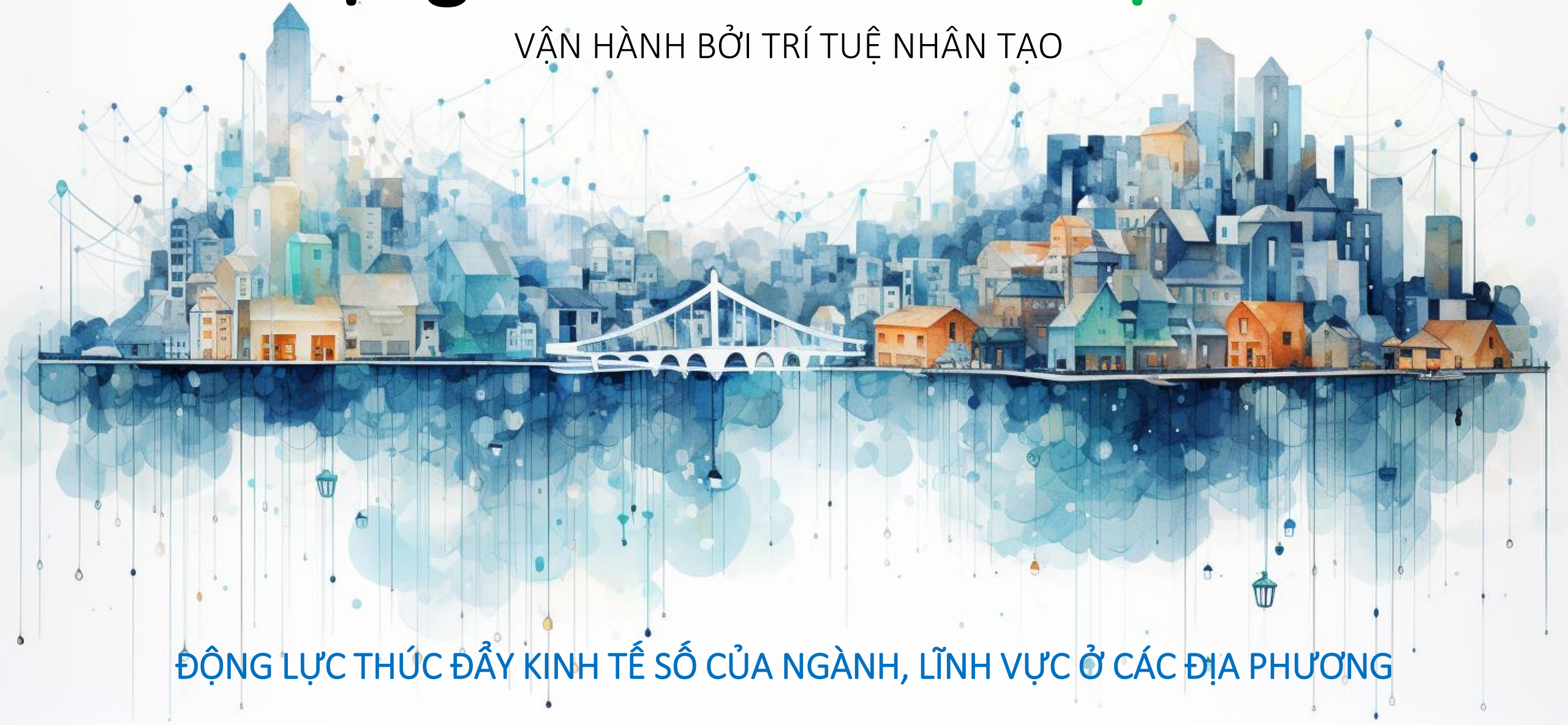


Mạng lưới các Hồ dữ liệu số

VẬN HÀNH BỞI TRÍ TUỆ NHÂN TẠO

ĐỘNG LỰC THỨC ĐẨY KINH TẾ SỐ CỦA NGÀNH, LĨNH VỰC Ở CÁC ĐỊA PHƯƠNG



Hồ dữ liệu

Nền tảng cho Xã hội số

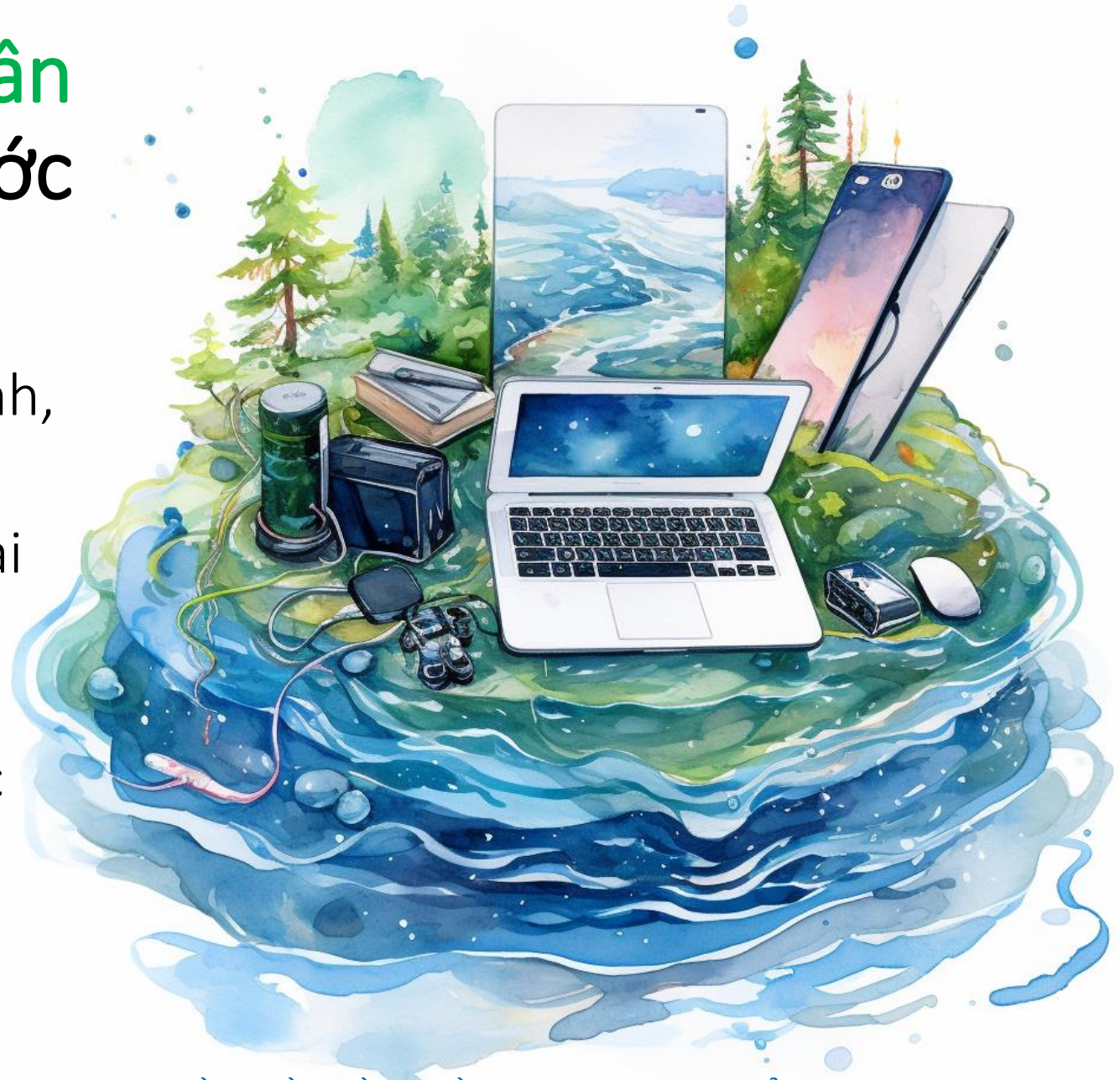
- Dữ liệu là dầu mỏ mới
- Hồ dữ liệu là nhà máy lọc dầu
- Dữ liệu thô được tinh lọc bởi AI tạo ra thông tin, tri thức
- Hỗ trợ data-driven mạnh mẽ
- Xử lý tốt cả hình ảnh, âm thanh và văn bản

Có khoảng 9 tỉ GB thông tin chảy qua internet mỗi ngày – Quanta Magazine, 31/5/2023

Hồ dữ liệu Cá nhân

Bắt đầu từ từng giọt nước

- **Dữ liệu cá nhân:** Hình ảnh, âm thanh, văn bản
- **Nhỏ gọn:** Hoạt động trên điện thoại thông minh, máy tính cá nhân
- **Lợi ích cá nhân:** Tích lũy tri thức, thông tin cá nhân, hỗ trợ công việc



Nghị định 13 về Bảo vệ dữ liệu cá nhân quy định nhiều điều về quyền của các chủ thể dữ liệu

Trí tuệ nhân tạo (AI) Trái tim của Hồ dữ liệu

- **Các bước tiến vượt bậc:** Hình ảnh, âm thanh, văn bản
- **Mô hình ngôn ngữ:** Giúp các hồ dữ liệu nói chuyện tự động
- **Tương tác thông minh:** AI trên hồ dữ liệu trở thành trợ lý cá nhân của mỗi người

Nghiên cứu mới của IBM kết luận: 1.4 tỉ người lao động (40%) cần học điều khiển AI trong 3 năm tới

Hai cửa của Hồ dữ liệu Đóng và Mở

- **Dữ liệu Đóng:** Dữ liệu riêng tư, cần bảo mật
- **Dữ liệu Mở:** Dữ liệu công khai, có thể chia sẻ, liên thông
- **Cân bằng giữa Đóng và Mở:** Chọn lọc thông tin để chia sẻ và bảo vệ



Chữ A trong Nguyên tắc FAIR: As open as possible and as closed as necessary

Hồ dữ liệu lớn của tổ chức

Từ giọt nước đến đại dương

- **Hợp nhất dữ liệu:** Hồ dữ liệu của Tổ chức có thể hợp nhất, liên thông dữ liệu từ nhiều nguồn.
- **Môi trường hoạt động:** Workstation, Máy chủ, Siêu máy tính...
- **Giá trị lớn:** Cộng hưởng tri thức ở nhiều cấp, hỗ trợ các hoạt động data-driven mạnh mẽ

Dữ liệu như giọt nước, giếng, suối, sông, biển cả...

2020, doanh nghiệp lưu 44 zettabytes; 2025 kì vọng 181 zettabytes

Cryptocurrency

Thêm động lực chia sẻ

- **Kích thích chia sẻ dữ liệu:** Thưởng công bằng các blockchain token
- **Giao dịch trong hệ thống:** An toàn, minh bạch, hiệu quả.
- **Xây dựng cộng đồng:** Tạo điều kiện hợp tác và chia sẻ tri thức rộng.



Tới tháng 3/2023, có 16 nghìn loại cryptocurrency đã được phát hành trên toàn cầu

Dữ liệu và AI: Xăng dầu và Các cỗ máy hiện đại



- *Các bài toán ngành nghề*: Giải quyết với nhiều cách mới và tốt
- *Thúc đẩy kinh tế số*: Đa ngành, đa lĩnh vực, với kiến trúc tương đồng
- *Đổi mới và phát triển*: Tận dụng sức mạnh của AI tạo sinh hiện đại để triển khai các mô hình đổi mới

“Data is the new oil” – Clive Humby; “Artificial Intelligence is the new electricity” – Andrew Ng

Xây dựng nền móng vững chắc cho **Xã hội số**

- **Mô hình DIKW:** Data, Information, Knowledge, Wisdom
- **Mạng lưới Hồ dữ liệu:** Diện rộng, liên kết khắp mọi nơi
- **Tích lũy tài nguyên:** Tạo ra tài nguyên mạnh cho xã hội số
- **Kích thích Kinh tế số:** Tận dụng dữ liệu và AI để phát triển kinh tế mới.
- **Cuộc đua mới:** Cơ hội lớn của người lao động Việt Nam với thị trường toàn cầu



“Dữ liệu tạo ra XĂNG. Hồ dữ liệu cung cấp những chiếc XE. Cần đào tạo thật nhiều TÀI XẾ.” – InfoRe Technology

PHONG TRÀO BÌNH DÂN HỌC AI



- Năm 1945, 95% dân ta không biết chữ. Hiện nay, đa phần người dân chưa biết dùng AI hiện đại.
- Nếu **20% - 50%** người dân dùng AI hằng ngày trong **3 - 5 năm** tới, nền kinh tế số sẽ vô cùng mạnh mẽ.
- Noi gương “**Bình dân học vụ**”, tổ chức các lớp học online - offline để mọi người dạy AI cho nhau.
- Người biết ít dạy người biết nhiều. Người dạy được thưởng token, tạo thành một phong trào rộng.

PHONG TRÀO BÌNH DÂN HỌC AI

- AI đang biến đổi rất nhanh, vì thế người dạy cũng là người học, cả xã hội cùng cập nhật và tiến bộ.
- Sử dụng AI để *phá tan rào cản ngôn ngữ*, kiếm tiền từ thị trường nước ngoài chỉ sau vài buổi học.
- Phát huy *lợi thế về dân số* và độ lớn của xã hội số, nắm lấy thời cơ xuất phát cùng lúc với nước ngoài.
- Truyền thống hiếu học, sự thông minh, nhanh nhạy của người Việt sẽ giúp ta *xuất khẩu tri thức*.



Mời quý vị cùng hợp tác với InfoRe Technology để triển khai các Hồ dữ liệu đầu tiên

SMCC: Hồ dữ liệu Social Media Command Center

SINCE 2012



- Giải Nhất NTĐV 2016, chuyên xử lí dữ liệu truyền thông xã hội
- Đã được đóng gói onpremise, triển khai tại đơn vị dễ dàng
- Có thể nâng cấp với các luồng dữ liệu nghiệp vụ của tổ chức, bộ ngành
- Có khả năng mở rộng mạnh mẽ, đáp ứng hàng loạt nghiệp vụ hằng ngày
- Hỗ trợ dữ liệu và phương pháp ứng dụng cho chương trình “Bình Dân Học AI”

Vì một Việt Nam chuyển đổi số!

Xin cảm ơn sự lắng nghe của Quý vị.