

Estrategia de IA Japón

Ailin Pastorino

Contexto actual según Japón

Promoción (machine learning, Deep learning, enorme cantidad datos, velocidad banda ancha, Smart pone)

Dominios de aplicación (cambio social, cuarta revolución industrial, complementar capacidades humanas)

EEUU (motores búsqueda, calidad datos, IoT, detección, lenguaje natural)

Japón (datos calidad en productividad “Monozukuri”, menor cantidad documentación EEUU y China, datos con restricciones)

Contexto actual según Japón

Industria, Academia, Gobierno en forma conjunta

- Confiabilidad
- Seguridad
- Tecnología (tiempo real, 5G, miniaturización)
- Flexibilidad
- Protección información personal
- Escasez investigadores e ingenieros
- Financiación pública y privada
- Regular precios

Estructuras Promocionales

Consejo Estratégico para Tecnologías de IA
(Control y coordinación, diálogo público y privado)

- 5 Agencias dependientes de Ministerios
- 3 Centros
 - Centro de información de Redes Neuronales (CiNet - Procesamiento de lenguaje natural, traducción multilingüe y comunicación info cerebral)
 - Riken Centro Proyecto Inteligencia Avanzada (AiP - Investigación básica y tecnologías de infra, nuevos algoritmos, aprendizaje de alta precisión)
 - Centro de Investigación de IA (AIRC - Aplicación sectores industriales, movimiento óptimo de robots)

Estructuras Promocionales

Consejo Estratégico

- Coordinación
 - Establecimiento de Hoja de Ruta para industrialización
 - Fomento de recursos humanos
 - Mantenimiento y provisión datos y herramientas abiertas
 - Fomenta nuevas empresas y vínculos financieros
- Consideraciones
 - Aspectos éticos
 - Derechos de propiedad intelectual
 - Protección información personal
 - Promoción de datos abiertos
 - Transversales

Hoja de Ruta de Industrialización

Fusión de IA y otras tecnologías

- Posibilidad de resolver problemas sociales urgentes
- Industrialización desafiante
- AAaS (AI As a Service aplicado a varios dominios)
- Depende del desarrollo de la tecnología y la receptividad social

Hoja de Ruta de Industrialización

Áreas Prioritarias

- Productividad (automatización y optimización con robots)
- Salud, atención médica y bienestar (líder en salud, preventiva, longevidad)
- Movilidad (viajar con actividades, seguridad, libertad y viaje virtual)
- Seguridad de la información (confiabilidad, estabilidad, confidencialidad, transversal)

Hoja de Ruta de Industrialización

Organización en fases

- Fase I (Utilización y aplicación de IA basada en datos)
- Fase II (Año 2020 - Uso público de IA y datos, desarrollados en varios dominios)
- Fase III (Año 2025, 2030 - Ecosistema construido por conexión de dominios multiplicadores)

Hoja de Ruta de Industrialización

Enfoques y seguimiento

- I+D e Implementación social (maximizando la capacidad del ser humano con IA)
- Reunir sabiduría (intercambio de conocimiento)
- Fomento de recursos humanos calificados (salarios atractivos)
- Inversión pública y privada
- Políticas de investigación a mediano y largo plazo (leyes)