

การประยุกต์ใช้เทคโนโลยี AI และ Big Data ในอุตสาหกรรมการแพทย์ของ EU

By thaieurope - September 7, 2021



การระบาดของเชื้อไวรัสโควิด-19 ได้เปิดโอกาสให้บริษัท Start-up นำเทคโนโลยี AI และการใช้ข้อมูล Big Data มาใช้ในอุตสาหกรรม healthtech มากขึ้น อาทิ การปรึกษาแพทย์ผ่านวิดีโอ และการวิเคราะห์ข้อมูลขั้นสูง ซึ่งประสบความสำเร็จในการดึงดูดเม็ดเงินลงทุนจากนักลงทุนเอกชนกว่า 5 พันล้านยูโรภายในช่วงครึ่งปีแรกของปี 2564 (ข้อมูลจากศูนย์ข้อมูล Dealroom.co) โดยหนึ่งในบริษัทที่ได้รับเงินลงทุนเพื่อเร่งพัฒนาต่อยอดเทคโนโลยี AI ได้แก่ บริษัท **Kry** สัญชาติสวีเดนซึ่งเป็นผู้นำด้าน telehealth ที่ให้บริการเชื่อมโยงคนไข้กับแพทย์และผู้เชี่ยวชาญในการรักษาโรคผ่านแอปพลิเคชันบนสมาร์ตโฟน/แท็บเล็ต ทั้งนี้ ที่ผ่านมามีบริษัท Kry ได้ช่วยเหลือผู้ป่วยในกลุ่มประเทศสแกนดิเนเวียกว่า 2 ล้านราย ส่งผลให้บริษัทสามารถขึ้นแท่นบริษัท Unicorn หรือ บริษัทเอกชนที่มีมูลค่า 1 พันล้านเหรียญสหรัฐขึ้นไปเป็นครั้งแรกอีกด้วย

นอกจากนี้ EU ได้มีการจัดสรรเงินลงทุนกว่า 7 ล้านยูโรในการพัฒนาโครงการนำร่อง “Data Sandbox” เพื่อเชื่อมโยงโรงพยาบาลในอิตาลี สเปน และสวีเดน กับผู้ให้บริการด้านเทคโนโลยีอีก 30 บริษัท เพื่อให้การเข้าถึงข้อมูลและการเชื่อมเทคโนโลยี AI รวดเร็วและมีประสิทธิภาพมากขึ้น เพื่อช่วยหาวิธีและ AI solutions ในการรับมือกับสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโควิด-19 ซึ่งการแลกเปลี่ยนข้อมูลทางการแพทย์นั้นมีความท้าทายหลายประเด็น ไม่ว่าจะเป็นมาตรฐานด้านความปลอดภัยในการแลกเปลี่ยนข้อมูล และ/หรือ ความสามารถของระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและระบบปฏิบัติการซอฟต์แวร์ในการติดต่อสื่อสาร การแลกเปลี่ยนข้อมูลสุขภาพที่ถูกต้อง และความสามารถในการนำข้อมูลที่ได้รับการใช้งานต่อได้ (data interoperability)

หนึ่งในประเด็นที่คณะกรรมการยุโรปให้ความสำคัญและกำหนดเป้าหมายไว้สำหรับปี ค.ศ. 2019-2025 ตามนโยบาย Digitalization ของ EU ได้แก่ แผนที่จะจัดตั้ง “**European Health Data Space**” เพื่อส่งเสริมการแลกเปลี่ยนและการเข้าถึงข้อมูลสุขภาพประเภทต่าง ๆ ได้ดีขึ้น อาทิ ประวัติสุขภาพอิเล็กทรอนิกส์ ข้อมูลจีโนม ฯลฯ ซึ่งไม่เพียงแต่เป็นการสนับสนุนการให้บริการด้านสุขภาพ แต่ยังเป็นการส่งเสริมการทำวิจัยและการกำหนดนโยบายด้านสุขภาพในอนาคตอีกด้วย

ความสำเร็จของการเชื่อมต่อแอปพลิเคชันติดตามผู้ติดเชื้อมีโควิด (contact-tracing) และแอปพลิเคชัน **EU Digital Covid Certificates** นั้น ได้พิสูจน์ว่าเมื่อมีความจำเป็นและเร่งด่วน ประเทศสมาชิก EU ก็สามารถตกลงและร่วมพัฒนาเทคโนโลยีที่สามารถใช้งานร่วมกันได้ (interoperability) ทำให้สามารถก้าวข้ามความท้าทายด้านเทคนิคได้ ซึ่งปัจจุบันมีการเชื่อมระบบข้อมูล EU Digital Covid Certificates ระหว่างประเทศสมาชิก EU ทั้ง 27 ประเทศ และประเทศนอก EU อีก 9 ประเทศ ได้แก่ ไอซ์แลนด์ ลิกเตนสไตน์ มาเซโดเนียเหนือ นอร์เวย์ ซานมาริโน สวิตเซอร์แลนด์ ตุรกี ยูเครน และนครวาติกัน

นอกจากนี้ นาย Sokratis Nifakos ผู้พัฒนาระบบโรงพยาบาล Karolinska Institutet จากสวีเดน ได้กล่าวถึงทิศทางการนำเทคโนโลยี AI มาใช้ในอุตสาหกรรมการแพทย์ว่า “ในช่วงแรกนั้น เครื่องมือ AI อาจสามารถทำงานทดแทนงานธุรการก่อน แล้วจึงค่อย ๆ พัฒนาเครื่องมือ AI เพื่อสนับสนุนการวินิจฉัยทางแพทย์ จึงควรมีการเตรียมความพร้อมและให้ความรู้แก่แพทย์เกี่ยวกับการใช้เครื่องมือ AI” เพื่อให้แพทย์สามารถใช้เทคโนโลยีทันสมัยอย่างถูกวิธี และเกิดประโยชน์สูงสุด ทั้งนี้ เนื่องจากเทคโนโลยีอุตสาหกรรมการแพทย์และสุขภาพถูกจัดอยู่ในกลุ่มเทคโนโลยี AI ที่มีความเสี่ยงสูง ทำให้สามารถคาดการณ์ได้ว่า EU น่าจะมีการออกกฎระเบียบเพื่อควบคุมการใช้เทคโนโลยี AI ด้านสุขภาพที่เข้มงวดเป็นพิเศษ เพื่อลดความเสี่ยงในการวินิจฉัยคนไข้ผิดพลาด ซึ่งอาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพและชีวิตของประชาชน

สุดท้ายนี้ แม้วัคซีนป้องกันโควิด-19 จะเป็นพระเอกของวิกฤตโรคระบาดนี้ แต่เทคโนโลยีต่าง ๆ ก็มีบทบาทสำคัญไม่แพ้กัน อาทิ แอปพลิเคชันติดตามผู้ติดเชื้อโควิด เพื่อแจ้งเตือนให้บุคคลกลุ่มเสี่ยงระมัดระวัง และกักตัวเพื่อสังเกตอาการได้ทันที ซึ่งเป็นเครื่องมือช่วยควบคุมการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสที่สำคัญ และเทคโนโลยี telehealth เพื่อเชื่อมต่อแพทย์และคนไข้ เพื่อรับการรักษาโดยไม่จำเป็นต้องเดินทางไปโรงพยาบาล ก็เป็นการลดความเสี่ยงในการติดเชื้อ จึงไม่แปลกใจที่ทั้งภาครัฐและภาคเอกชนมองเห็นโอกาสและศักยภาพในการส่งเสริมการพัฒนาเทคโนโลยีใหม่ ๆ และเพิ่มเงินลงทุนในอุตสาหกรรมแพทย์และสุขภาพมากขึ้น

ที่มา

<https://pro.politico.eu/news/138824>

https://ec.europa.eu/health/ehealth/dataspace_en

Hirata.com	
Vis. today	5
Visits	24 539 597
Online	1

Photo by [Tima Miroshnichenko](#) from [Pexels](#)

สนับสนุนโดยงบประมาณของกระทรวงการต่างประเทศ ข้อมูลจากทีมประเทศไทย ณ กรุงบรัสเซลส์
และส่วนราชการไทยทุกแห่งในยุโรป © 2548 - 2560 Thaeurope.net. สงวนลิขสิทธิ์