



ข่าวเด่นประจำสัปดาห์จากกลุ่มประเทศนอร์ดิกส์ (Weekly News from Nordics)

รวบรวมโดยสำนักงานส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

ณ กรุงโคเปนเฮเกน

2 – 6 กุมภาพันธ์ 2558

เดนมาร์กมุ่งเน้นเทคโนโลยีหุ่นยนต์เพื่อผู้สูงอายุ

นิตยสารธุรกิจการค้า และการลงทุน Focus Denmark ฉบับ Winter – Spring 2015 รายงานสถาบันค้นคว้าวิจัยเทคโนโลยีหุ่นยนต์เพื่อผู้สูงอายุหลายแห่งในเดนมาร์ก เร่งค้นคว้าวิจัย และทำความร่วมมือกับนานาชาติ เพื่อรองรับการเติบโตของกลุ่มผู้สูงอายุในอนาคต

เดนมาร์กเริ่มปรับตัวและประยุกต์ใช้เทคโนโลยีหุ่นยนต์สำหรับการรักษา และการบริการดูแลกลุ่มผู้สูงอายุ (Hospital & Welfare sectors) มากขึ้น โดยเฉพาะอย่างยิ่ง การเน้นที่เทคโนโลยีหุ่นยนต์เพื่อผู้สูงอายุ (Robot Technology) เช่น แขนหุ่นยนต์เพื่อช่วยเหลือผู้พิการ หรือผู้สูงอายุที่ไม่สามารถหยิบแขนเองได้ หรือหุ่นยนต์ที่ช่วยติดต่อผู้พิการ หรือผู้สูงอายุ กับแพทย์ เมื่อผู้พิการ หรือผู้สูงอายุไม่สามารถเดินทางไปพบแพทย์ด้วยตนเองได้

สถาบัน The Center for Robot Technology, Danish Technological Institute เมือง Odense เดนมาร์ก ได้กลายเป็นศูนย์รวมที่สำคัญของเทคโนโลยีหุ่นยนต์ และเทคโนโลยีการดูแล/บริการผู้ป่วยและผู้สูงอายุ หรือที่เรียกว่า RoboCluster ก่อตั้งจากความร่วมมือจาก Welfare Tech, Health Innovation Centre of Southern Denmark และ University of Southern Denmark

Ms. Mette Thiel ตำแหน่ง Marketing and Communication manager สถาบัน Welfare Tech กล่าวว่า ความโดดเด่นของเทคโนโลยีหุ่นยนต์ของเดนมาร์ก คือ จุดเด่นด้านเทคโนโลยีการดูแล และการบริการด้านสุขภาพ (Health & welfare technology) ปัจจุบัน โรงพยาบาลหลายแห่งในเดนมาร์กเริ่มใช้หุ่นยนต์เพิ่มมากขึ้น โดยสามารถแบ่งประเภทของหุ่นยนต์ได้ 3 ประเภท ได้แก่ (1) หุ่นยนต์ผ่าตัด (2) หุ่นยนต์โลจิสติก (หุ่นยนต์ตอบสนองการทำงานเพื่อผู้ใช้) และ (3) หุ่นยนต์บริการ

แนวโน้มการใช้เทคโนโลยีหุ่นยนต์ในเดนมาร์กเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง ในปี 2564 คาดว่า การใช้เทคโนโลยีหุ่นยนต์ในโรงพยาบาลจะเพิ่มขึ้นกว่าเท่าตัว เนื่องจากการปรับโครงสร้างใหม่ที่มีเตียงน้อยลง และการลดพนักงานให้น้อยลง ในขณะที่สัดส่วนประชากรผู้สูงอายุเพิ่มขึ้น อัตราการเกิดโรคต่างๆ เพิ่มขึ้น ทำให้สถาบันต่างๆ ต่างเร่งเตรียมความพร้อมด้านเทคโนโลยีหุ่นยนต์สำหรับการรักษา ในรูปแบบของอุปกรณ์ทางการแพทย์ เทคโนโลยี

Weekly News from Nordic

Disclaimer: ข้อมูลต่างๆ ที่ปรากฏ เป็นข้อมูลที่ได้จากแหล่งข้อมูลที่หลากหลาย และการเผยแพร่ข้อมูลเป็นไปเพื่อวัตถุประสงค์ในการให้ข้อมูลแก่ผู้สนใจเท่านั้น โดยสำนักงานส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ ณ กรุงโคเปนเฮเกน จะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใดๆ ที่อาจเกิดขึ้นจากการที่มีบุคคลนำข้อมูลนี้ไปใช้ไม่ว่าโดยทางใด

ช่วยเหลือ และระบบไอที โครงการที่โดดเด่นมากที่สุดในปัจจุบัน คือ Patient@home โดยมีจุดมุ่งหมายเพื่อลดอัตราการเข้าอนรรักษาในโรงพยาบาล โดยใช้เทคโนโลยีการตรวจสอบที่อยู่ที่บ้าน และการใช้โปรแกรมการฟื้นฟูสมรรถภาพ

ผู้เชี่ยวชาญด้าน Transformative technologies Associate Professor Anders Sørensen จาก University of Southern Denmark's Maersk Mc-Kinney Moller Institute กล่าวว่า อุตสาหกรรมบริการสุขภาพ (Health service sector) เป็นตลาดที่ใหญ่ที่สุดของเทคโนโลยีหุ่นยนต์เดนมาร์ก และอุตสาหกรรมนี้ยังเปิดกว้างด้านการทดลอง ทั้งจากสถาบันต่างๆ ในเดนมาร์ก และสถาบันจากต่างประเทศ

หนึ่งในตัวอย่างที่สำคัญ คือ บริษัท Universal Robots ของเดนมาร์กที่เกิดจากศูนย์ Odense cluster ประสบความสำเร็จในตลาดโลก อัตราการขายในตลาดโลกได้เพิ่มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่องถึงร้อยละ 40 ในช่วง 4 ปีที่ผ่านมา และคาดว่าจะมียอดขายถึง 153 ล้านดอลลาร์สหรัฐในปี 2560 นี้

การช่วยเหลือผู้สูงอายุให้ตื่นตัวตลอดเวลา

ในเมือง Aarhus ของเดนมาร์ก หุ่นยนต์ SILBOT ช่วยเหลือผู้สูงอายุโดยการฝึกการตอบสนองจากสมอง และร่างกาย เสริมการรับรู้ และความจำ

หุ่นยนต์ SILBOT พัฒนาจากสถาบันด้านเทคโนโลยีจากเกาหลีใต้ (Korea Institute for Science and Technology) และเทศบาลเมือง Aarhus (Aarhus Municipality) กำลังศึกษาหาวิธีที่จะนำ SILBOT มาใช้ในภาคสวัสดิการ

เทศบาลเมือง Aarhus ได้ทำการทดลองหุ่นยนต์กับกลุ่มผู้สูงอายุ (+60) ที่มีสุขภาพดีในช่วง 12 สัปดาห์ เพื่อให้ผู้สูงอายุมีส่วนร่วมในการตอบสนองทางสมอง และทางจิตใจ (ดูรายละเอียดหุ่นยนต์เพิ่มเติมได้จากวิดีโอคลิป <https://www.youtube.com/watch?v=fNT2YvZj8IE#t=38>) Ms. Birgitte Halle ตำแหน่ง project manager จาก Aarhus Municipality's Welfare Technology Unit สรุปผลว่า ผู้สูงอายุมีการตอบสนองกับหุ่นยนต์ได้ดี และเห็นว่าหุ่นยนต์เป็นส่วนหนึ่งของสังคม อีกทั้ง เทศบาลเมือง Aarhus ยังวางแผนการทดลองหุ่นยนต์ SILBOT กับผู้สูงอายุที่มีอาการของภาวะสมองเสื่อมด้วย

นอกจากนี้ ยังมีหุ่นยนต์ช่วยเหลือผู้สูงอายุในบ้าน Care- O – bot ของบริษัท Universal Robots ของเดนมาร์กที่ทำความร่วมมือด้านการวิจัยกับบริษัท Fraunhofer ของเยอรมันนี และหุ่นยนต์ Support Robot ผู้ช่วยเหลือด้านการยืน และการเดินของผู้สูงอายุ ที่เทศบาลเมือง Aarhus ทำสัญญาการค้นคว้าวิจัยร่วมกับบริษัท Fuji Machine ของญี่ปุ่นด้วย

จากแนวโน้มกลุ่มผู้สูงอายุที่มีเพิ่มมากขึ้น ทำให้หลายประเทศเริ่มปรับตัวเพื่อเตรียมความพร้อมกับแนวโน้มความต้องการสินค้าเพื่อสูงอายุที่มีเพิ่มมากขึ้นด้วย โดยหลายประเทศใช้จุดเด่นจากประเทศเดนมาร์กในการเข้ามาทำความร่วมมือด้านการศึกษา ค้นคว้า และวิจัยร่วมกัน เนื่องจากภาคการบริการเพื่อผู้สูงอายุของเดนมาร์กมี

Weekly News from Nordic

Disclaimer: ข้อมูลต่างๆ ที่ปรากฏ เป็นข้อมูลที่ได้จากแหล่งข้อมูลที่หลากหลาย และการเผยแพร่ข้อมูลเป็นไปเพื่อวัตถุประสงค์ในการให้ข้อมูลแก่ผู้สนใจเท่านั้น โดยสำนักงานส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ ณ กรุงโคเปนเฮเกน จะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใดๆ ที่อาจเกิดขึ้นจากการที่มีบุคคลนำข้อมูลนี้ไปใช้ไม่ว่าโดยทางใด

ความพร้อมหลายๆ ด้าน สามารถใช้เป็นตลาดทดลองได้ดี ผู้ประกอบการที่สนใจการทำธุรกิจกับเดนมาร์ก สามารถหาข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่เว็บไซต์สำนักงาน <http://thaicom.dk/th/market-information/> หรือติดต่อที่อีเมล dtp@thaicom.dk



หุ่นยนต์ช่วยเหลือ
ผู้สูงอายุในภายใน
Care- O – bot ของ
บริษัท Universal
Robots Photo: Focus
Denmark



หุ่นยนต์ Bestic ช่วยเหลือด้านการรับประทานอาหาร สำหรับผู้ที่ไม่สามารถใช้แขนใน
การทำงานได้ Photo: Focus Denmark

เว็บไซต์ที่น่าสนใจ

dti.dk, gibotech.dk, universal-robots.dk, <http://www.robocluster.dk/>, <http://en.welfaretech.dk/>,
<http://www.en.patientathome.dk/>, fuji.co.jp,
http://www.aarhus.dk/sitecore/content/Subsites/Velfaerdsteknologi/Home/Styrk-hjernen/Silbot-film.aspx?sc_lang=da

สำนักงานส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ ณ กรุงโคเปนเฮเกน
กุมภาพันธ์ 2558

แหล่งข้อมูล

Focus Denmark, Winter – Spring 2015 issue

Weekly News from Nordic

Disclaimer: ข้อมูลต่างๆ ที่ปรากฏ เป็นข้อมูลที่ได้จากแหล่งข้อมูลที่หลากหลาย และการเผยแพร่ข้อมูลเป็นไปเพื่อวัตถุประสงค์ในการให้ข้อมูลแก่ผู้สนใจเท่านั้น โดยสำนักงานส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ ณ กรุงโคเปนเฮเกน จะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใดๆ ที่อาจเกิดขึ้นจากการที่มีบุคคลนำข้อมูลนี้ไปใช้ไม่ว่าโดยทางใด