

## นวัตกรรมรับมือ COVID-19

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

# HAPYBOT หุ่นยนต์ขนส่ง ในโรงพยาบาล

HAPYBOT คือ หุ่นยนต์บริการขนส่ง นำทาง เคลื่อนที่อิสระ สำหรับใช้ภายในโรงพยาบาล หรือเรียกได้อีกอย่างหนึ่งว่า “หุ่นยนต์ผู้ช่วยพยาบาล” โดยนำระบบขนส่งอัตโนมัติ Automatic guided vehicles (AGV's) มาช่วยในกิจกรรมที่ต้องทำซ้ำๆ เช่น ขนส่งยา วัคซีน เวชภัณฑ์ รวมถึงสิ่งของอื่นๆ โดย HAPYBOT เป็นการผสมผสานนวัตกรรมเข้ากับความปลอดภัย โดดเด่นด้วยระบบแผนที่เรียลไทม์อัจฉริยะ ทำให้สามารถปฏิบัติภารกิจได้อย่างราบรื่น แม่นยำ และปลอดภัย



**HAPYBOT** มีขนาดกระทัดรัด 50x90 เซนติเมตร น้ำหนักเพียง 45 กิโลกรัม มีรูปร่างและหน้าตาที่เป็นมิตร มีเซ็นเซอร์รอบตัวเพื่อวัดระยะทางแบบเรียลไทม์ และใช้ระบบ AI ในการตัดสินใจเลือกเส้นทางเมื่อเจออุปสรรค ทำให้สามารถหลบหลีกสิ่งกีดขวางที่มีลักษณะพิเศษ เลือกเส้นทางที่ดีที่สุดได้ และสามารถหาเส้นทางสำรองอัตโนมัติ

HAPYBOT มีระบบคอมพิวเตอร์ภายในตัวจึงสามารถประมวลผลความเร็วสูง มีหน้าจอ Tele ขนาด 10 นิ้ว แสดงภาพและเสียงที่แพทย์ Tele มายังหุ่นยนต์ และมีกล้อง Tele ความละเอียดสูง สามารถซูม 40 เท่าแบบ Optical และสามารถสั่งการผ่านหน้าจอแบบสัมผัส นอกจากนี้ยังมี Computer web base, Tablet, Mobile application และ QR Code สำหรับเชื่อมต่อการทำงานกับ HAPYBOT โดยไม่ต้องเชื่อมต่อกับระบบของโรงพยาบาล

HAPYBOT สามารถจัดส่งของไปยังที่หมายได้หลายที่ขึ้นกับคำสั่งการใช้งาน และสามารถเชื่อมต่อกับระบบลิฟต์ได้ ในการเคลื่อนที่ HAPYBOT มีระบบ Access control สามารถตั้งรหัสผ่านเพื่อป้องกันการสั่งการจากผู้ที่ไม่ได้รับอนุญาต ล้อและเบรกของ HAPYBOT รองรับการใช้งานบนลาดเอียง พื้นต่างระดับ และร่องระหว่างพื้นอาคารกับตัวลิฟต์ ช่องเก็บของของ HAPYBOT เป็นแบบเปิดปิดล็อกด้วยไฟฟ้า ขนาดความจุช่องเก็บของ 17 ลิตร บรรทุกได้ 10-15 กิโลกรัม

ปัจจุบันมีการนำไปใช้งานจริงในกว่า 10 โรงพยาบาล ใช้ขนส่งอุปกรณ์ทางการแพทย์ที่แต่ละวันมีมากกว่า 1,000 รายการ เช่น พยาธิวิทยา เลือด เนื้อเยื่อ ของเหลวส่งตรวจ ยา และเอกสาร ที่ปกติต้องขนส่งโดยบุคลากรที่มีความรู้และประสบการณ์ การนำ HAPYBOT มาใช้นอกจากจะช่วยอำนวยความสะดวกแล้วยังช่วยลดความเสี่ยงในการสัมผัส ลดการติดเชื้อ ตอบโจทย์เรื่องการลดจำนวนบุคลากรเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน





← #ข่าวล่า “เล่าเรื่อง เมืองล้านนา” - มวลช... :  
www.muanchononlinenews.com

ประทีกนิรมรอบพระบรมธาตุเจดีย์ ณ พระวิหารหลวง วัด  
สวนดอกพระอารามหลวง อ.เมือง จ. เชียงใหม่

\*\*\*\*\*

คุณกอบกาญจนา วีระพงษ์ประดิษฐ์ กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท บมจ.เน็ตเบย์ (NETBAY) มอบหุ่นยนต์ภายใต้แนวคิด “Better  
Faster Cheaper” ชื่อ HAPPYBot ซึ่งถูก  
คิดค้นให้ทำหน้าที่ขนส่ง นำทาง เคลื่อนที่อิสระ เพื่อ  
ขนส่งยา วัคซีน และเวชภัณฑ์ทางการแพทย์ อาหาร รวมถึง  
สิ่งของอื่นๆได้



โดยมี ศ.นพ.บรรณกิจ โลจนาภิวัฒน์ คณบดีคณะ  
แพทยศาสตร์ มช. ผศ.ดร.นพ.ภาสกร สวัสดิ์รักษ์ รองผู้อำนวยการ  
โรงพยาบาลมหาสารนครเชียงใหม่ รับมอบ เมื่อวันที่  
6 กรกฎาคม 2563 ณ บริเวณโถงชั้น 1 อาคารสุจินโณ  
คณะแพทยศาสตร์ มช.

\*\*\*\*\*

คุณกอบกาญจนา วีระพงษ์ประดิษฐ์ กรรมการผู้จัดการ บริษัท บมจ.เน็ตเบย์ (NETBAY) มอบหุ่นยนต์ภายใต้แนวคิด “Better  
Faster Cheaper” ชื่อ HAPPYBot ซึ่งถูกคิดค้นให้ทำหน้าที่ขนส่ง นำทาง เคลื่อนที่อิสระ เพื่อขนส่งยา วัคซีน และเวชภัณฑ์  
ทางการแพทย์ อาหาร รวมถึงสิ่งของอื่นๆได้



โดยมี ศ.นพ.บรรณกิจ โลจนาภิวัฒน์ คณบดีคณะแพทยศาสตร์ มช. ผศ.ดร.นพ.ภาสกร สวัสดิ์รักษ์ รองผู้อำนวยการโรงพยาบาล  
มหาสารนครเชียงใหม่ รับมอบ เมื่อวันที่ 6 กรกฎาคม 2563 ณ บริเวณโถงชั้น 1 อาคารสุจินโณ คณะแพทยศาสตร์ มช.

<https://www.muanchononlinenews.com/103687/>

หน้าแรก ฟากข่าวประชาสัมพันธ์ ปฏิทินกิจกรรม SCOOP PR ติดต่อสอบถาม

นโยบายการเมือง เศรษฐกิจ สังคม กิจกรรม บันเทิงท่องเที่ยว สิ่งแวดล้อม [เพิ่มประสิทธิภาพโดย Gc](#)

บริษัท บมจ.เน็ตเบย์ (NETBAY) มอบหุ่นยนต์ขนส่ง ให้กับโรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่

ที่มา: ichiangmaipr-กรกฎาคม 7, 2020





## เชียงใหม่-มอบหุ่นยนต์ภายใต้แนวคิด “Better Faster Cheaper”

admin กรกฎาคม 7, 2020 11:34 0

ภาพ/ข่าว:ศูนย์ข่าวเฉพาะกิจจังหวัดเชียงใหม่

### มอบหุ่นยนต์ภายใต้แนวคิด “Better Faster Cheaper”

คุณกอบกาญจนา วีระพงษ์ประดิษฐ์ กรรมการผู้จัดการ บริษัท บมจ.เน็ตเบย์ (NETBAY) มอบหุ่นยนต์ภายใต้แนวคิด “Better Faster Cheaper” ชื่อ HAPYBot ซึ่งถูกคิดค้นให้ทำหน้าที่ขนส่ง นำทาง เคลื่อนที่อิสระ เพื่อขนส่งยา วัคซีน และเวชภัณฑ์การแพทย์ อาหาร รวมถึงสิ่งของอื่นๆ ได้ โดยมี ศ.นพ.บรรณกิจ โลจนาภิวัฒน์ คณบดีคณะแพทยศาสตร์ มช. ผศ.ดร.นพ.ภาสกร สวัสดิ์รักษ์ รองผู้อำนวยการโรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่ รับมอบ เมื่อวันที่ 6 กรกฎาคม 2563 ณ บริเวณโถงชั้น 1 อาคารสุจินโณ คณะแพทยศาสตร์ มช.

สามารถติดตามข่าวสารอื่นๆได้ก่อนใครที่ <https://www.siameagle.com>  
หรือ <https://www.facebook.com/siameaglenews/>



ข่าวเชียงใหม่ | สังคม | สุขภาพ

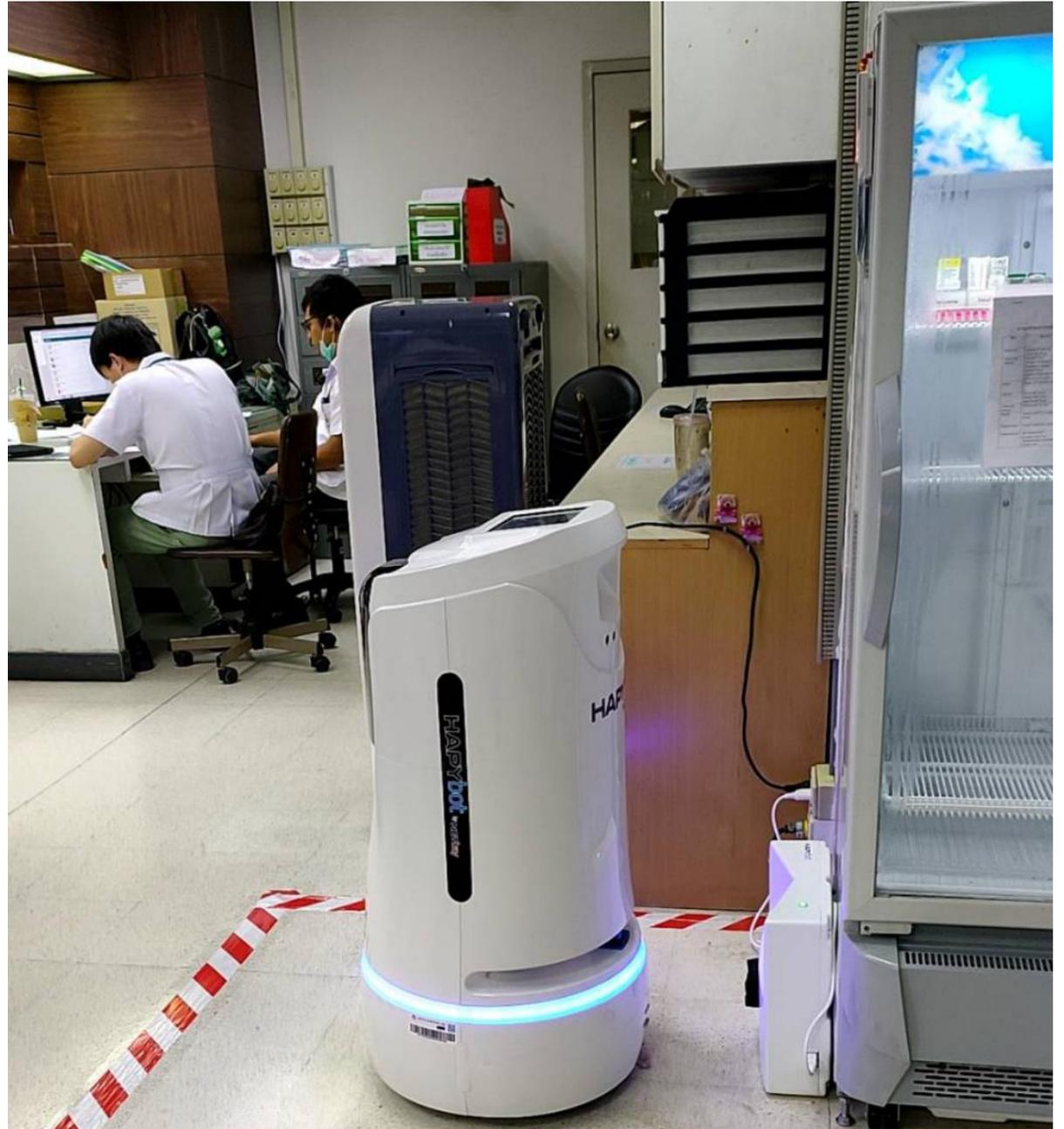
46

## คณะแพทยศาสตร์ มช. รับมอบหุ่นยนต์ “Better Faster Cheaper” ชื่อ HAPYBot

6 ก.ค. 63

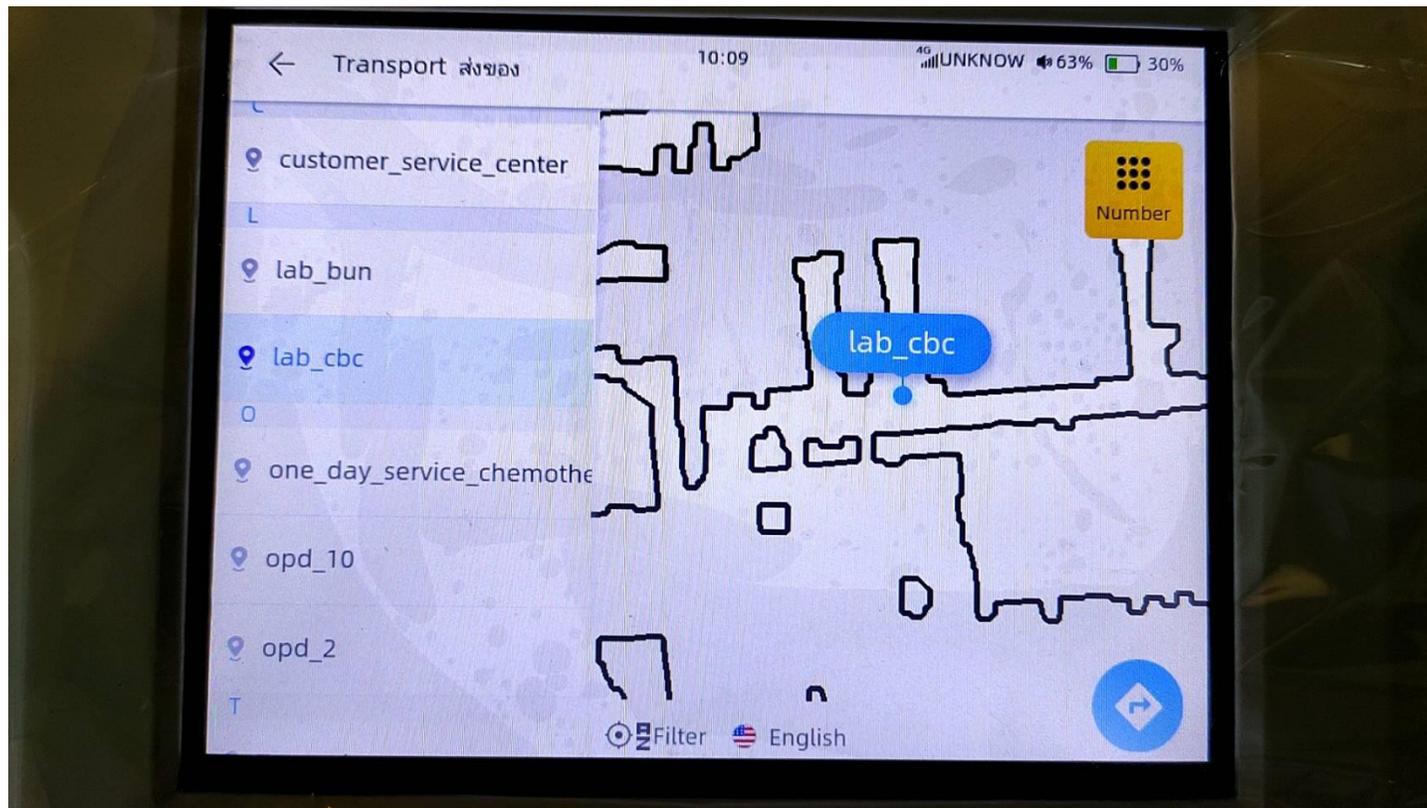


คุณกอบกาญจนา วีระพงษ์ประดิษฐ์ กรรมการผู้จัดการ บริษัท บมจ.เน็ตเบย์ (NETBAY) มอบหุ่นยนต์ภายใต้แนวคิด “Better Faster Cheaper” ชื่อ HAPYBot ซึ่งถูกคิดค้นให้ทำหน้าที่ขนส่ง นำทาง เคลื่อนที่อิสระ เพื่อขนส่งยา วัคซีน และเวชภัณฑ์การแพทย์ อาหาร รวมถึงสิ่งของอื่นๆ ได้ โดยมี ศ.นพ.บรรณกิจ โลจนาภิวัฒน์ คณบดีคณะแพทยศาสตร์ มช. ผศ.ดร.นพ.ภาสกร สวัสดิ์รักษ์ รองผู้อำนวยการโรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่ รับมอบ เมื่อวันที่ 6 กรกฎาคม 2563 ณ บริเวณโถงชั้น 1 อาคารสุจินโณ คณะแพทยศาสตร์ มช.



หุ่นยนต์เดิน  
ประจำสัมพันธ์  
ตามเวลาที่ตั้งไว้





## กำหนดจุดHAPY BOT

อาคารเฉลิมพระบารมี+อาคารตะวันา	อาคารศรีพดม์	อาคารบุญสมฯ+สุจินโด
ห้องยา 30	ห้องยา 16	การเงิน1
ห้องLab 11	การเงิน3	ศูนย์ประสานสิทธิ์ ใน
*cbc	ศูนย์สร้างเสริม	ห้องยาเก่า
*bun	ศูนย์ศรพดม์	ห้องน้ำเกลือ
การเงิน2		ห้องศพ
ศูนย์ประสานสิทธิ์ นอก		ห้องผู้อำนวยการ
CSC		ห้องประชุมบุญสมฯ
X-ray 30		ห้องประชุม 1082
CT		ประชาสัมพันธ์
OPD 2		ห้องควบคุม รปภ.
OPD 10		ห้องเสนาธรรคา
OPD 110		
One day chemo		
7 11		
ศูนย์จ้องห้อง		

PS \*TH\_CN\_CMU \*1 floor  
Add Floor



01 มิถุนายน 2020

## NETBAY พัฒนาหุ่นยนต์เพื่อการแพทย์ HAPYBot ส่งมอบแก่รพ.ช่วยลดการสัมผัสผู้ป่วย

NETBAY แนะนำ “ซื่อ” เคาะเป้า 45 บาท

NETBAY รับทรัพย์หลังโควิด เชื้อแท้ใช้ดิจิทัลแพลตฟอร์ม



Share Share

ดูข้อมูลบริษัท

ทันหุ้น-สู้โควิด : NETBAY รุกพัฒนา HAPYBot หุ่นยนต์ขนส่งอัจฉริยะเพื่อการแพทย์รุ่นแรกของไทยที่ผ่านมาตรฐานความปลอดภัยสำหรับใช้งานในโรงพยาบาล ภายใต้คอนเซปต์ Better Faster Cheaper เพื่อใช้ส่งยา เวชภัณฑ์ อาหาร-น้ำ แก่คนไข้เพื่อช่วยลดการสัมผัส จุดเด่นสามารถเคลื่อนที่ได้เร็ว 3 กิโลเมตรต่อชั่วโมงอย่างอิสระและมีระบบสั่งการให้หุ่นยนต์ทำงานได้ 4 รูปแบบ สามารถทำงานต่อเนื่อง 3 ชั่วโมงครึ่งและกลับไปชาร์จได้เอง รวมถึงติดตั้งระบบ AI เพื่อคำนวณเส้นทางใหม่ได้

นำร่องส่งมอบหุ่นยนต์เฟสแรกให้แก่โรงพยาบาล 3 แห่ง ก่อนทยอยส่งมอบแก่โรงพยาบาลอื่นต่อไป ด้าน สวทช.พร้อมสนับสนุนนำผลงานวิจัยและเทคโนโลยีของ สวทช. และภาคเอกชนที่มีศักยภาพในเชิงสุขภาพและการแพทย์เพื่อนำมาใช้ให้เกิดประโยชน์ หุ่นยนต์ HAPYBot ได้ผ่านการตรวจสอบมาตรฐานความปลอดภัยจากศูนย์ทดสอบผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (PTEC) สวทช. ขณะที่มหาวิทยาลัยมหิดลชี้การนำหุ่นยนต์มาใช้ในโรงพยาบาลเพื่อขนส่งอาหารอุปกรณ์ทางการแพทย์และเวชภัณฑ์ ช่วยแบ่งเบาภาระบุคลากรทางการแพทย์

นายพิชิต วิวัฒน์รุจิราพงศ์ ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัทเน็ตเบย์ จำกัด (มหาชน) หรือ (NETBAY : Innovative Technology Company) เปิดเผยว่า เน็ตเบย์มีความต้องการผลิตหุ่นยนต์ของไทยรุ่นแรกที่ผ่านมาตามมาตรฐานความปลอดภัยเพื่อนำไปใช้งานในโรงพยาบาลได้ ภายใต้แนวคิด “Better Faster Cheaper” ดังนั้นหุ่นยนต์ HAPYBot จึงถูกคิดค้นให้ทำหน้าที่ขนส่ง นำทาง เคลื่อนที่อิสระ เพื่อขนส่ง ยา วัคซีน และเวชภัณฑ์ทางการแพทย์ อาหาร รวมถึงสิ่งของอื่นๆ ได้ ตัวหุ่นยนต์มีช่องเก็บแบบปิด-เปิดและล็อคด้วยระบบไฟฟ้า ขนาดความจุ 17 ลิตร รองรับน้ำหนักบรรทุกทุกได้ 10-15 กิโลกรัม โดยในช่องเก็บของภายในตัวหุ่นยนต์สามารถใส่น้ำได้ เพราะเป็นช่องหล่อแบบขึ้นเดียวไม่มีรอยต่อ จึงสามารถป้องกันการรั่วซึมของน้ำไปยังระบบอื่นๆ นอกจากนี้หุ่นยนต์ดังกล่าวสามารถสั่งการผ่านหน้าจอระบบสัมผัสบนตัวหุ่นยนต์ หรือสั่งการด้วย computer web base หรือ tablet หรือ mobile application หรือ QR code โดยไม่ต้องเชื่อมต่อกับNetwork ของโรงพยาบาล ช่วยจัดส่งยาถึงที่หมายได้หลายแห่งขึ้นกับคำสั่งใช้งาน

หุ่นยนต์สามารถเคลื่อนที่ด้วยความเร็ว 2.5 – 3 กิโลเมตรต่อชั่วโมง สามารถหลบหลีกสิ่งกีดขวางต่างๆ ได้แบบเรียลไทม์ โดยไม่เกิดอุบัติเหตุต่อคนหรือสิ่งของและมีระบบตรวจจับการยกหุ่นยนต์เพื่อแจ้งเป็นเสียงเตือน เช่น ถูกยก โยก คว่ำ เป็นต้น ขณะเดียวกันหุ่นยนต์สามารถออกแบบแผนการเดินทางได้เองแบบอัตโนมัติ สามารถกำหนดพื้นที่ที่ต้องการหลีกเลี่ยงการเดินทางได้ หรือใช้ระบบ AI ช่วยตัดสินใจกำหนดเส้นทางใหม่ เมื่อพบอุปสรรคสามารถเปลี่ยนเส้นทางอัตโนมัติ ทำงานอย่างต่อเนื่องโดยไม่ต้องชาร์จแบตเตอรี่เป็นระยะเวลา 210 นาที (3 ชั่วโมงครึ่ง) และกลับไปชาร์จได้เองแบบอัตโนมัติเมื่อเสร็จสิ้นภารกิจ รวมถึงมีพอร์ตชาร์จไฟฉุกเฉินเมื่อเกิดปัญหาหรือใช้พลังงานจนหมดระหว่างทาง



# NETbay ร่วมกับ ม.มหิดล เผยความคืบหน้าการใช้ Hapybot ช่วยงานแพทย์ในช่วง COVID-19

By beer - May 30, 2020

319 0



บริษัท เน็ตเบย์ จำกัด (มหาชน) (NETbay) และมหาวิทยาลัยมหิดล (MU) ร่วมกัน สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ หรือ สวทช. (NSTDA) เผยถึงความพร้อมในการนำหุ่นยนต์เคลื่อนที่อัจฉริยะ "Hapybot" เข้าช่วยงานด้านการแพทย์ เพื่อช่วยบรรเทาปัญหา ในขณะที่ยุคการทางการแพทย์มีงานล้างมือในช่วงสถานการณ์ Covid-19...

## NETbay ส่ง 3 หุ่นยนต์ "Hapybot" ให้มหาวิทยาลัยมหิดล

ศาสตราจารย์ นายแพทย์บรรจง มไหสวริยะ รักษาการแทนอธิการบดี มหาวิทยาลัยมหิดล กล่าวว่า มหาวิทยาลัยมหิดล มียุทธศาสตร์สำคัญหลายประการที่จะช่วยขับเคลื่อน และร่วมพัฒนาประเทศ พร้อมทั้งจะนำ องค์ความรู้ต่าง ๆ ช่วยเหลือสนับสนุนเมื่อเกิดปัญหา

โดยเฉพาะอย่างยิ่งในช่วงสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 หรือ Covid-19 รวมทั้งการสร้างความร่วมมือกับทั้งภาครัฐ และเอกชนในการต่อยอดผลงานวิจัยต่าง ๆ เพื่อช่วยบรรเทาปัญหา ในขณะที่ยุคการทางการแพทย์มีงานล้างมือ ต้องปฏิบัติหน้าที่ควบคุมสถานการณ์ตลอด 24 ชั่วโมง

ซึ่งเทคโนโลยีทางด้านวิศวกรรมหุ่นยนต์มีส่วนช่วยบุคลากรทางการแพทย์ได้อย่างมาก จึงถูกนำมาใช้ในโรงพยาบาล เพื่อทำงานร่วมกับมนุษย์ เพื่อช่วยลดการสัมผัสผู้ป่วยติดเชื้อ สามารถใช้ในการติดตามคนไข้มือผู้ป่วย ใช้ในการดูแลและการพยาบาล ใช้ขนส่งอาหาร อุปกรณ์ทางการแพทย์ และเวชภัณฑ์ยา

สิ่งเหล่านี้ คือ เหตุผลความสำคัญและความจำเป็นเร่งด่วนของการที่ต้องนำหุ่นยนต์เข้ามาช่วยงานมากขึ้น เพื่อลดความเสี่ยง และช่วยแบ่งเบาภารกิจของบุคลากรของทางโรงพยาบาล



พีชิต วิวัฒน์จุฑาราชพงษ์ ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัทเน็ดเบย์ จำกัด (มหาชน) กล่าวว่า เราต้องการผลิตหุ่นยนต์ของไทยรุ่นแรกที่มีมาตรฐานความปลอดภัยที่จะใช้งานใน รพ. ได้ ภายใต้แนวคิด **“Better Faster Cheaper”** หุ่นยนต์ **“ฮาบี้ บอท”** (Hapybot) จึงถูกคิดค้นให้ทำหน้าที่ขนส่ง นำทาง เคลื่อนที่อิสระ

เพื่อขนส่ง ยา วัคซีน และเวชภัณฑ์การแพทย์ อาหาร รวมถึงสิ่งของ อื่น ๆ ได้ ตัวหุ่นยนต์มีช่องเก็บแบบปิด, เปิดและล็อคด้วยไฟฟ้า ขนาดจ 17 ลิตร **รองรับน้ำหนักบรรทุกได้ 10-15 กิโลกรัม** ในช่องเก็บของในตัวหุ่นยนต์สามารถใส่ประเภทน้ำได้ เพราะเป็นช่องหล่อในตัวชั้นเดียว ไม่มีรอยต่อ กันน้ำไม่ให้อุปกรณ์ยังระบบหุ่นยนต์



สามารถสั่งการผ่านหน้าจอสัมผัสบนตัวหุ่นยนต์ และหรือสั่งการด้วย **Computer web base** หรือ **Tablet** หรือ **Mobile application** หรือ **QR code** ได้ โดยไม่ต้องเชื่อมต่อกับระบบ network ของโรงพยาบาล ทำให้การจัดส่งยาไปยังที่หมายได้หลายที่ ขึ้นกับคำสั่งการใช้งาน

ในด้านความเร็วเคลื่อนที่ของหุ่นยนต์จะเร็วประมาณ **2.5 ถึง 3 กิโลเมตร ต่อชั่วโมง** สามารถหลบหลีกสิ่งกีดขวางได้แบบ **real time** และไม่เกิดอุบัติเหตุต่อผู้มารับบริการ บุคลากร คนป่วยนั่งรถเข็นอุปกรณ์ วัสดุ เครื่องใช้ และเฟอร์นิเจอร์ในโรงพยาบาล

มีระบบตรวจการยกหุ่นยนต์ แจ้งเป็นเสียงเตือน เมื่อมีการกระทำกรับตัวหุ่นยนต์ เช่น ยก โยก คว่า หุ่นยนต์ ทางหุ่นยนต์ก็จะส่งเสียงร้อง หุ่นยนต์สามารถสร้างแผนการเดินทางได้เองอัตโนมัติ สามารถกำหนดพื้นที่ที่ต้องการหลีกเลี่ยงการเดินทางได้ หรือใช้ระบบ **AI** เข้ามาช่วยตัดสินใจเส้นทางใหม่

ในครั้งนี้เน็ดเบย์ได้ส่งมอบหุ่นยนต์ **“ฮาบี้ บอท”** ให้กับ รพ. เวชศาสตร์เขตร้อน มหาวิทยาลัยมหิดล, รพ. ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล และ รพ. คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล สถาบันการแพทย์จักรีนฤเบดินทร์

หลังจากนั้นทางเน็ดเบย์จะเร่งจัดหา รพ. อีก 7 แห่งเพื่อรับมอบหุ่นยนต์เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในรพ. อย่างเร่งด่วนต่อไป



“ที่ผ่านมา มหาวิทยาลัยมหิดล ได้มีการพัฒนาหุ่นยนต์หลายตัว โดย คณะวิศวกรรมศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี คณะเวชศาสตร์เขตร้อน และคณะอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งผลการทดลองใช้พบว่ามีประสิทธิภาพสูง

แต่เนื่องจาก มหาวิทยาลัยมีโรงพยาบาลในสังกัดหลายแห่ง การได้รับการสนับสนุนจากภาคเอกชน จึงถือเป็นความร่วมมือช่วยเหลือการปฏิบัติงานของทีมนุคลากรทางการแพทย์อีกทางหนึ่ง ซึ่งจะส่งผลต่อประสิทธิภาพที่ดีในการรักษาพยาบาล และสร้างความปลอดภัยให้แก่บุคลากรทางการแพทย์ต่อไป” **นายแพทย์บรรจง** กล่าวเสริม

THAILAND &gt; GENERAL

## 'Hapybot' rolls in to protect medical staff

PUBLISHED : 30 MAY 2020 AT 04:00

NEWSPAPER SECTION: NEWS  
WRITER: DUMRONGKIAT MALA

15



0

Mahidol University (MU) yesterday launched "Hapybot", smart robots designed to reduce the risk of medical personnel being exposed to the coronavirus.



'Hapybot' medical assistants are unveiled at Mahidol University yesterday. Three of them will help take care of patients at its three hospitals during the pandemic, delivering medicines to patients and facilitating their communication with hospital staff. Chanat Katanyu

Dr Banchong said the robots can move as fast as a human and detect its surroundings, avoid obstacles and independently move toward the target area.

"They can serve as a go-between for doctors and patients or those being monitored. They can interact via high-resolution video conference with low latency, helping doctors to screen the infected and perform an initial diagnosis. Nurses, meanwhile, can manoeuvre the robots remotely, lowering the risk of contracting the virus," he said.

Dr Banchong added that each robot only cost half the price of analogs imported from abroad.

He said three Hapybots have been tested in three university-affiliated hospitals -- Ramathibodi Hospital, Siriraj Hospital and the Hospital for Tropical Diseases -- since April 24.

"The hardest part is we have to ensure that the robots will not create any magnetic waves which can disturb or damage other medical equipment and we've overcome this challenge by consulting with the NSTDA," Netbay managing director Pichit Viwatrujirapong said.

Dr Piyamitr Sritara, dean of the Faculty of Medicine Ramathibodi Hospital, said its robot is a boon to his hospital as it alleviates the personal protective equipment (PPE) shortage.

## บมจ.เน็ตเบย์ รุกพัฒนาหุ่นยนต์เพื่อการแพทย์ HAPYBot ส่งมอบแก่โรงพยาบาลช่วยลดการสัมผัสผู้ป่วย ป้องกันความเสี่ยงจาก COVID-19

👤 preecha binmanocs 🕒 มิถุนายน 02, 2563 🗨️ 0



บมจ.เน็ตเบย์ NETBAY รุกพัฒนา HAPYBot หุ่นยนต์ขนส่งอัจฉริยะเพื่อการแพทย์รุ่นแรกของไทยที่ผ่านมาตรฐานความปลอดภัยสำหรับใช้งานในโรงพยาบาล ภายใต้คอนเซ็ปต์ Better Faster Cheaper เพื่อใช้ส่งยา เวชภัณฑ์ อาหาร-น้ำ แก่คนไข้เพื่อช่วยลดการสัมผัส จุดเด่นสามารถเคลื่อนที่ได้เร็ว 3 กิโลเมตรต่อชั่วโมงอย่างอิสระและมีระบบสั่งการให้หุ่นยนต์ทำงานได้ 4 รูปแบบ สามารถทำงานต่อเนื่อง 3 ชั่วโมงครึ่งและกลับไปยังแท่นชาร์จได้เอง รวมถึงติดตั้งระบบ AI เพื่อคำนวณเส้นทางใหม่ได้ นำร่องส่งมอบหุ่นยนต์เฟสแรกให้แก่โรงพยาบาล 3 แห่ง ก่อนทยอยส่งมอบแก่โรงพยาบาลอื่นต่อไป ด้านสวทช.พร้อมสนับสนุนนำผลงานวิจัยและเทคโนโลยีของ สวทช. และภาคเอกชนที่มีศักยภาพในเชิงสุขภาพและการแพทย์ เพื่อนำมาใช้ให้เกิดประโยชน์ หุ่นยนต์ HAPYBot ได้ผ่านการตรวจสอบมาตรฐานความปลอดภัยจากศูนย์ทดสอบผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (PTEC) สวทช. ขณะนี้มหาวิทยาลัยมหิดลซึ่งมีการนำหุ่นยนต์มาใช้ในโรงพยาบาลเพื่อขนส่งอาหาร อุปกรณ์ทางการแพทย์และเวชภัณฑ์ ช่วยแบ่งเบาภาระบุคลากรทางการแพทย์

นายพิชิต วัฒนาภิรมย์ ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัทเน็ตเบย์ จำกัด (มหาชน) หรือ (NETBAY : Innovative Technology Company) เปิดเผยว่า เน็ตเบย์มีความต้องการผลิตหุ่นยนต์ของไทยรุ่นแรกๆที่ผ่านมาตรฐานความปลอดภัยเพื่อนำไปใช้งานในโรงพยาบาลได้ ภายใต้แนวคิด "Better Faster Cheaper" ดังนั้นหุ่นยนต์ HAPYBot จึงถูกคิดค้นให้ทำหน้าที่ขนส่ง นำทาง เคลื่อนที่อิสระ เพื่อขนส่ง ยา วัคซีน และเวชภัณฑ์ทางการแพทย์ อาหาร รวมถึงสิ่งของอื่นๆได้ ตัวหุ่นยนต์มีของเก็บแบบเปิด-ปิดและล็อกด้วยระบบไฟฟ้า ขนาดความจุ 17 ลิตร รองรับน้ำหนักบรรทุกได้ 10-15 กิโลกรัม โดยในช่องเก็บของภายในตัวหุ่นยนต์สามารถใส่น้ำได้ เพราะเป็นช่องหล่อแบบขึ้นเดียวไม่มีรอยต่อ จึงสามารถป้องกันการรั่วซึมของน้ำไปยังระบบอื่นๆ นอกจากนี้หุ่นยนต์ดังกล่าวสามารถสั่งการผ่านหน้าจอระบบสัมผัสบนตัวหุ่นยนต์ หรือสั่งการด้วย computer web base หรือ tablet หรือ mobile application หรือ QR code โดยไม่ต้องเชื่อมต่อกับNetwork ของโรงพยาบาล ช่วยจัดส่งยาถึงที่หมายได้หลายแห่งขึ้นกับคำสั่งใช้งาน

หุ่นยนต์สามารถเคลื่อนที่ด้วยความเร็ว 2.5 – 3 กิโลเมตรต่อชั่วโมง สามารถหลบหลีกสิ่งกีดขวางต่างๆ ได้แบบเรียลไทม์ โดยไม่เกิดอุบัติเหตุต่อคนหรือสิ่งของและมีระบบตรวจจับการยกหุ่นยนต์เพื่อแจ้งเป็นเสียงเตือน เช่น ถูกยก โยก คว่ำ เป็นต้น ขณะเดียวกันหุ่นยนต์สามารถออกแบบแผนการเดินทางได้เองแบบอัตโนมัติ สามารถกำหนดพื้นที่ที่ต้องการหลีกเลี่ยงการเดินทางได้ หรือใช้ระบบ AI ช่วยตัดสินใจกำหนดเส้นทางใหม่ เมื่อพบอุปสรรคสามารถเปลี่ยนเส้นทางอัตโนมัติ ทำงานอย่างต่อเนื่องโดยไม่ต้องชาร์จแบตเตอรี่เป็นระยะเวลา 210 นาที (3 ชั่วโมงครึ่ง) และกลับไปยังแท่นชาร์จได้เองแบบอัตโนมัติเมื่อเสร็จสิ้นภารกิจ รวมถึงมีพอร์ตชาร์จไฟฉุกเฉินเมื่อเกิดปัญหาหรือใช้พลังงานจนหมดระหว่างทาง

ขณะเดียวกันได้ออกแบบให้มีระบบปลดล็อกช่องเก็บของแบบฉุกเฉิน ระบบล็อกการเปิดเครื่องด้วยกุญแจ สามารถตั้งความดังของเสียงและจำแนกความดังของเสียงทั้งช่วงกลางวันและกลางคืนได้ รวมถึงกำหนดเสียงได้ทั้งภาษาไทยและอังกฤษ สามารถเชื่อมต่อกับระบบลิฟต์ได้ จึงสามารถเรียกลิฟท์ได้เองเพื่อมารับ ณ ชั้นที่หุ่นยนต์รออยู่ และยังสามารถเคลื่อนที่ผ่านพื้นที่ที่เป็น "ร่อง" ระหว่างลิฟท์กับพื้นของแต่ละชั้นที่มีระยะช่องว่าง 1 นิ้ว และมีระดับความสูงที่ต่างกัน 1.5 ซม. รองรับการขึ้น-ลงทางลาดเอียง 5 องศา มีระบบล้อช่วยเบรกและทรงตัว สามารถเชื่อมต่อเพื่อส่งการกับประตูห้องผู้ป่วยแบบอัตโนมัติได้ โดยไม่ต้องใช้คน โดยมีอุปกรณ์เสริมเพื่อเปิดประตูบานสวิงในกรณีที่ไม่ใช่ประตูแบบอัตโนมัติและสามารถสั่งการจากหุ่นยนต์ได้ มีระบบ access control สามารถตั้งรหัสผ่านระบบสั่งการเพื่อป้องกันการใช้งานจากบุคคลที่ไม่ได้รับอนุญาต และตั้งรหัสผ่านระบบรับคำสั่งเพื่อป้องกันภัยสูญหาย

นอกจากนี้ยังสามารถติดตั้งอุปกรณ์เสริมเพื่อสแกนบัตรผู้รับยาแบบ RFID (ระบบคลื่นความถี่วิทยุ) ได้ ทั้งนี้ทางโรงพยาบาลสามารถเพิ่มสิทธิ์เองได้ สามารถตรวจสอบ และออกรายงาน สามารถออกรายงานวันที่ เวลาที่ส่งและรับยา จุดเริ่มต้นและปลายทาง ระยะทาง ระยะเวลา รวมถึงผู้ส่งและรับสิ่งของได้

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บมจ. เน็ตเบย์ กล่าวต่อว่า Hapy Bot ผ่านการตรวจสอบจากทางสถาบันไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์ (สวทช.) หรือ PTEC ในด้านต่างๆ เช่น มาตรฐานแบตเตอรี่ในหุ่นยนต์จะมีมาตรฐานความปลอดภัยที่สูง ไม่เกิดระเบิดเมื่อชาร์จไฟฟ้าเพิ่ม, ระบบไฟฟ้า ไม่ส่งสัญญาณไฟฟ้าที่ปล่อยคลื่นความถี่รบกวนอุปกรณ์ทางการแพทย์ระบบซอฟต์แวร์และระบบปฏิบัติการสั่งงานที่มีมาตรฐาน คือเป็นหุ่นยนต์ตัวแรกของประเทศไทยที่ได้มาตรฐานความปลอดภัยในการใช้งานภายในโรงพยาบาลอย่างเป็นทางการ

## May 2563

Home > News 2563 > May 2563 >

Mahidol University holds a Press Conference on Medical Robot Deployment to deal with Communicable Disease Spreading, and for the receiving of 'HapyBot', a Genius Autonomous Mobile Robot as fast as human, to Assist Medical Staffs

# Mahidol University holds a Press Conference on Medical Robot Deployment to deal with Communicable Disease Spreading, and for the receiving of 'HapyBot', a Genius Autonomous Mobile Robot as fast as human, to Assist Medical Staffs

Tags Categories



มหาวิทยาลัยมหิดล  
มหาวิทยาลัยแห่งใหม่

มหาวิทยาลัยมหิดล

ขอเชิญรับชมการถ่ายทอดการแถลงข่าว

วันศุกร์ที่ 29 พฤษภาคม 2563 เวลา 13.30 น.

“ความสำคัญของเทคโนโลยี การใช้ หุ่นยนต์ทางการแพทย์ และ นโยบายของมหาวิทยาลัยมหิดล ในการสนับสนุนการใช้ Robot ในสถานการณ์ปัจจุบัน”

- สามารถรับชมได้ที่ -

Mahidol University
 <https://iptv.mahidol.ac.th/>

มหาวิทยาลัยมหิดล ขอเชิญรับชมการถ่ายทอดการแถลงข่าว “ความสำคัญของเทคโนโลยี การใช้หุ่นยนต์ทางการแพทย์ และนโยบายของมหาวิทยาลัยมหิดล ในการสนับสนุนการใช้ Robot ในสถานการณ์ปัจจุบัน” ในวันศุกร์ที่ 29 พฤษภาคม 2563 ตั้งแต่เวลา 13.30 น. เป็นต้นไป ผ่านทาง Facebook Live ใน Fanpage: Mahidol University หรือ ทางเว็บไซต์ <https://iptv.mahidol.ac.th>

## เดือนพฤษภาคม 2563

Home > ข่าวประจำปี 2563 > เดือนพฤษภาคม 2563 >

มหาวิทยาลัยมหิดล แถลงข่าวการใช้หุ่นยนต์ทางการแพทย์รองรับสถานการณ์ การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อ และรับมอบ Hapybot หุ่นยนต์เคลื่อนที่อัจฉริยะ ผู้ช่วยแพทย์เดินเร็วเทียบเท่ามนุษย์ไม่ต้องมีคนควบคุม

### มหาวิทยาลัยมหิดล แถลงข่าวการใช้หุ่นยนต์ทางการแพทย์รองรับสถานการณ์ การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อ และรับมอบ Hapybot หุ่นยนต์เคลื่อนที่อัจฉริยะ ผู้ช่วยแพทย์เดินเร็วเทียบเท่ามนุษย์ไม่ต้องมีคนควบคุม

Tags Categories



วันที่ 29 พฤษภาคม 2563 มหาวิทยาลัยมหิดล ร่วมกับ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ และบริษัท เบ็ดเตบ่ง จำกัด (มหาชน) แถลงข่าว "ความสำคัญของเทคโนโลยีการใช้หุ่นยนต์ทางการแพทย์ และนโยบายของมหาวิทยาลัยมหิดล ในการสนับสนุนการใช้ Robot ในสถานการณ์ปัจจุบัน" ณ ห้องประชุมเฉลิมพระเกียรติ อาคารเฉลิมพระเกียรติ คณะเวชศาสตร์เขตร้อน มหาวิทยาลัยมหิดล โดยมี ศาสตราจารย์ นายแพทย์บรรจง มไหสวริยะ รักษาการแทนอธิการบดี มหาวิทยาลัยมหิดล เป็นประธานการแถลงข่าว พร้อมด้วย ศาสตราจารย์ ดร.ไพรัช ธัชยพงษ์ ประธานคณะกรรมการวิชาการและเทคนิคเพื่อรองรับสถานการณ์แพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ศาสตราจารย์ นายแพทย์ ปิยะมิตร ศรีธรา คณบดีคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์วีระพงษ์ ภูมิรัตนประพิณ คณบดีคณะเวชศาสตร์เขตร้อน รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ธีระ กลลดาเรืองไกร ผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก และ นายพิชิต วิวัฒน์สุจริตพงษ์ ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท เบ็ดเตบ่ง จำกัด (มหาชน) ในโอกาสนี้ ได้มีพิธีรับมอบหุ่นยนต์ Hapybot หุ่นยนต์เคลื่อนที่

May 29, 2020 Mahidol University, in cooperation with National Science and Technology Development Agency, and Netbay Public Co., Ltd., held a press conference on “*The importance of medical robot deployment and Mahidol University policy to support robot deployment in current situation*” at Chalemprakiat Meeting Room, Chalemprakiat Building, Faculty of Tropical Medicine, Mahidol University. **Prof. Banchong Mahaisavariya**, Acting President of Mahidol University, presided at the press conference, together with **Prof. Dr. Pairash Thajchayapong**, Chairman of Academic and Technical Board to manage the spreading situation of COVID-19, **Prof. Piyamitr Sritara**, Dean, Faculty of Medicine Ramathibodi Hospital, **Asst. Prof Weerapong Phumratanaprapin**, Dean, Faculty of Tropical Medicine, **Assoc. Prof. Teera Kolladarungkri**, Director of the Golden Jubilee Medical Center, and **Mr. Pichit Viwatrujirapong**, Chief Executive Officer, Netbay Public Co., Ltd.. On this occasion, there was a receiving ceremony of three HapyBot, the genius autonomous mobile robots for using in three affiliated hospitals of Mahidol University; Chakri Naruebodindra Medical Institute of Faculty of Medicine Ramathibodi Hospital, Golden Jubilee Medical Center of Faculty of Medicine Siriraj Hospital, and Hospital for Tropical Diseases, Faculty of Tropical Medicine, Mahidol University.

**Prof. Banchong Mahaisavariya**, Acting President of Mahidol University, said that Mahidol University pursues several important strategies to help moving forward and developing the country. Moreover, the university is ready to serve the knowledges to support when the problems occur; especially, during the spread of Coronavirus Disease 2019 (COVID-19). Also cooperating with public and private sector to further the research in order to alleviate the problems is an intention of the university. When the medical staffs have heavy workload dealing with the situation 24 hours a day, robotic engineering technology is really helpful. Therefore, they are now being deployed in hospitals working collaboratively with humans. The robots can assist staffs to reduce the contact with infected patients, track patients in ward, take care and aid the patients, deliver meals, medical equipment and medicine. These are significant and emergency factors to deploy this robot technology in order to reduce the risk and lighten the workload of staffs.

All these times, Mahidol University has developed many robots with the support from Faculty of Engineering, Faculty of Medicine Siriraj Hospital, Faculty of Medicine Ramathibodi Hospital, Faculty of Tropical Medicine, and other related faculties, the result after testing was effective. However, according to there are several affiliated hospitals of the university, the reinforcement from private sector will be another important cooperation to assist medical personnel, and increase safety in workplace led to effective medical care.



OI IO



# Every business is a tech business

โดย วิทยากรจาก เครืออมตะ  
CEO บริษัทไอทีอันดับต้นของไทย  
และผู้ผลิตหุ่นยนต์ HapyBot



**คุณ Lena Ng**  
Chief Investment Officer,  
AMATA Corporation



**คุณพิชิต วิวัฒน์สุริยาพงศ์**  
CEO และผู้ก่อตั้ง  
บริษัท เน็ตเบย์ จำกัด (มหาชน)



**คุณอรรถมนูญ เวชวิทยาขลิ้ง**  
ผู้ผลิตหุ่นยนต์ HapyBot



ดำเนินรายการโดย คุณกิ้นกร เหล่าเราวิโรจน์  
นายกสมาคมอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์ไทย (ATSI)

DATE : 6 NOVEMBER 2019

TIME : 16.45-17.30 P.M.

MAIN STAGE

AT ROYAL PARAGON HALL 5TH FL. SIAM PARAGON



#OIIO2019

"Every business is a tech business"

สัมมนาที่จะเปลี่ยนมุมมองเรื่อง การทำธุรกิจของคุณไปอย่างสิ้นเชิง

???? วันที่ 6 พ.ย. นี้ เวลา 16.45-17.30น. Main Stage

ในงาน OIIO Thailand Techland สยามพารากอนฮอลล์

นับต่อแต่นี้ไป ไม่ว่าธุรกิจใดๆ ก็ต้องเป็นธุรกิจดิจิทัลแล้ว คุณพร้อมหรือยัง?

มาฟังความเห็นของกูรูทั้ง 3 ท่าน

คุณ Lena Ng, Chief Investment Officer, AMATA Corporation PCL

คุณพิชิต วิวัฒน์สุริยาพงศ์ CEO และผู้ก่อตั้ง บมจ. Netbay

คุณอรรถมนูญ เวชวิทยาขลิ้ง ผู้ผลิตหุ่นยนต์ HapyBot

ดำเนินรายการโดย คุณกิ้นกร เหล่าเราวิโรจน์ นายกสมาคมอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์ไทย (ATSI)

ภายในงาน OIIO ยังมีสัมมนาที่น่าสนใจอีกมากมาย กรุณาตรวจสอบได้ที่

<https://0110techland.com/landing-page-new/agenda>

และนักธุรกิจที่อยากจะ transform ธุรกิจ แต่ไม่รู้จะเริ่มยังไง สามารถมาขอรับคำแนะนำจาก DX expert

ได้ในงานนี้ โดยลงทะเบียนจองเวลาไว้ล่วงหน้าได้ที่

<https://yourqr.today/api/v1/qr.go/dj4VXM>

มาเริ่มต้นนับ 1 ไปถึง 10 ด้วยกันที่งาน OIIO ลงทะเบียนเข้างานได้ที่ <http://0110techland.com>



บมจ.เน็ตเบย์ รุกพัฒนาหุ่นยนต์เพื่อการแพทย์ HAPYBot ส่งมอบแก่โรงพยาบาลช่วยลดการสัมผัสผู้ป่วย ป้องกันความเสี่ยงจาก COVID-19 พร้อมได้รับการรับรองมาตรฐานความปลอดภัยจากศูนย์ PTEC สวทช.

[Tweet ทวีต](#)

บมจ.เน็ตเบย์ รุกพัฒนาหุ่นยนต์เพื่อการแพทย์ HAPYBot

ส่งมอบแก่โรงพยาบาลช่วยลดการสัมผัสผู้ป่วย ป้องกันความเสี่ยงจาก COVID-19

พร้อมได้รับการรับรองมาตรฐานความปลอดภัยจากศูนย์ PTEC สวทช.



บมจ.เน็ตเบย์ NETBAY รุกพัฒนา HAPYBot หุ่นยนต์ขนส่งอัจฉริยะเพื่อการแพทย์รุ่นแรกของไทยที่ผ่านมาตรฐานความปลอดภัยสำหรับใช้งานในโรงพยาบาล ภายใต้คอนเซ็ปต์ Better Faster Cheaper เพื่อใช้ส่ง



นายพิชิต วิวัฒน์รุจิราพงศ์ ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัทเน็ตเบย์ จำกัด (มหาชน) หรือ (NETBAY : Innovative Technology Company) เปิดเผยว่า เน็ตเบย์มีความต้องการผลิตหุ่นยนต์ของไทยรุ่นแรกที่ผ่านมาตามมาตรฐานความปลอดภัยเพื่อนำไปใช้งานในโรงพยาบาลได้ ภายใต้แนวคิด “Better Faster Cheaper” ดังนั้นหุ่นยนต์ HAPYBot จึงถูกคิดค้นให้ทำหน้าที่ขนส่ง นำทาง เคลื่อนที่อิสระ เพื่อขนส่ง ยา วัคซีน และเวชภัณฑ์การแพทย์ อาหาร รวมถึงสิ่งของอื่นๆ ได้ ตัวหุ่นยนต์มีช่องเก็บแบบปิด-เปิดและล็อคด้วยระบบไฟฟ้า ขนาดความจุ 17 ลิตร รองรับน้ำหนักบรรทุกทุกได้ 10-15 กิโลกรัม โดยในช่องเก็บของภายในตัวหุ่นยนต์สามารถใส่น้ำได้ เพราะเป็นช่องหล่อแบบขึ้นเดียวไม่มีรอยต่อ จึงสามารถป้องกันการรั่วซึมของน้ำไปยังระบบอื่นๆ นอกจากนี้หุ่นยนต์ดังกล่าวสามารถสั่งการผ่านหน้าจอระบบสัมผัสบนตัวหุ่นยนต์ หรือสั่งการด้วย computer web base หรือ tablet หรือ mobile application หรือ QR code โดยไม่ต้องเชื่อมต่อกับ Network ของโรงพยาบาล ช่วยจัดส่งยาถึงที่หมายได้หลายแห่งขึ้นกับคำสั่งใช้งาน



ขณะเดียวกัน ได้ออกแบบให้มีระบบปลดล็อกช่องเก็บของแบบฉุกเฉิน ระบบถือการเปิดเครื่อง ด้วยกุญแจ สามารถตั้งความดังของเสียงและจำแนกความดังของเสียงทั้งช่วงกลางวันและกลางคืนได้ รวมถึง กำหนดเสียงได้ทั้งภาษาไทยและอังกฤษ สามารถเชื่อมต่อกับระบบลิฟท์ได้ จึงสามารถเรียกลิฟท์ได้เองเพื่อ มารับ ณ ชั้นที่หุ่นยนต์รออยู่ และยังสามารถเคลื่อนที่ผ่านพื้นผิวที่เป็น “ร่อง” ระหว่างลิฟท์กับพื้นของแต่ละ ชั้นที่มีระยะช่องว่าง 1 นิ้ว และมีระดับความสูงที่ต่างกัน 1.5 ซม. รองรับกรขึ้น-ลงทางลาดเอียง 5 องศา มี ระบบล้อช่วยเบรกและทรงตัว สามารถเชื่อมต่อเพื่อส่งการกับประตูห้องผู้ป่วยแบบอัตโนมัติได้โดยไม่ต้อง ใช้คน โดยมีอุปกรณ์เสริมเพื่อเปิดประตูด่านสวิงในกรณีที่ไม่ใช่ประตูแบบอัตโนมัติและสามารถส่งการจาก หุ่นยนต์ได้ มีระบบ access control สามารถตั้งรหัสผ่านระบบส่งการเพื่อป้องกันการใช้งานจากบุคคลที่ไม่ ได้รับอนุญาต และตั้งรหัสผ่านระบบรับคำสั่งเพื่อป้องกันการยาสูญหาย

นอกจากนี้ยังสามารถติดตั้งอุปกรณ์เสริมเพื่อสแกนบัตรผู้รับยาแบบ RFID (ระบบคลื่น ความถี่วิทยุ) ได้ ทั้งนี้ทางโรงพยาบาลสามารถเพิ่มสิทธิ์เองได้ สามารถตรวจสอบ และออกรายงาน สามารถ ออกรายงานวันที่ เวลาที่ส่งและรับยา จุดเริ่มต้นและปลายทาง ระยะทาง ระยะเวลา รวมถึงผู้ส่งและรับ สิ่งของได้



หุ่นยนต์สามารถเคลื่อนที่ด้วยความเร็ว 2.5 – 3 กิโลเมตรต่อชั่วโมง สามารถหลบหลีกสิ่งกีดขวาง ต่างๆ ได้แบบเรียลไทม์ โดยไม่เกิดอุบัติเหตุต่อคนหรือสิ่งของและมีระบบตรวจจับการยกหุ่นยนต์เพื่อ แข็งเป็นเสียงเตือน เช่น ถูกยก โยก คว่ำ เป็นต้น ขณะเดียวกันหุ่นยนต์สามารถออกแบบแผนการเดินทางได้ เองแบบอัตโนมัติ สามารถกำหนดพื้นที่ที่ต้องการหลีกเลี่ยงการเดินทางได้ หรือใช้ระบบ AI ช่วยตัดสินใจ กำหนดเส้นทางใหม่ เมื่อพบอุปสรรคสามารถเปลี่ยนเส้นทางอัตโนมัติ ทำงานอย่างต่อเนื่องโดยไม่ต้องชาร์จ แบตเตอรี่เป็นระยะเวลา 210 นาที (3 ชั่วโมงครึ่ง) และกลับไปยังแท่นชาร์จ ได้เองแบบอัตโนมัติเมื่อเสร็จสิ้น ภารกิจ รวมถึงมีพอร์ตชาร์จไฟฉุกเฉินเมื่อเกิดปัญหาหรือใช้พลังงานจนหมดระหว่างทาง



https://www.thansettakij.com/content/436448



Home Business ▾ อสังหาริมทรัพย์ การเงิน - ตลาดทุน เศรษฐกิจมหภาค ▾ Columnist Politics World Headline Tech ▾ ยานยนต์ WOW ▾

- WWW.SETTRADE.COM - SET 1,513.02 +20.66 +1.38% Value 57,042.77 Mil.Baht SET50 953.76 +13.35 +1.42% Val

หน้าแรก / ข่าวทั่วไป /

### มหิตลรับมอบHapybot หุ่นยนต์เคลื่อนที่อัจฉริยะรับมือโควิด

29 May 2020 17:04 น.

2 Shares

อ่าน 289 ครั้ง



มหิตล ใช้หุ่นยนต์ทางการแพทย์รับมือสถานการณ์แพร่ระบาดของโควิด-19 รับมอบ Hapybot หุ่นยนต์เคลื่อนที่อัจฉริยะ ผู้ช่วยแพทย์เดินเร็วเทียบเท่ามนุษย์ไม่ต้องมีคนควบคุม

คม.คาลง โชน ดิดเชื้อโควิดไม่มีแนวโน้มชะลอ... สม.ค.คาลง โชน ดิดเชื้อโควิดไม่มีแนวโน้มชะลอ...	รวมข่าว "โควิด-19" วันที่ 7 ม.ค.64 แบบอัปเดตล่าสุด รวมข่าว "โควิด-19" วันที่ 7 ม.ค.64 แบบอัปเดตล่าสุด
เบงก 3 ล้าน สร้าง "สะพานข้ามแยกดินแดง" สาทร... เบงก 3 ล้าน สร้าง "สะพานข้ามแยกดินแดง" สาทร...	อัปเดต ข้อกำหนด พื้นที่ควบคุมสูงสุด เหนือทางข้าม... อัปเดต ข้อกำหนด พื้นที่ควบคุมสูงสุด เหนือทางข้าม...
มอดดีเชื้อโควิด 7 ม.ค.64 รายใหม่ 305 ในประเทศ 1... มอดดีเชื้อโควิด 7 ม.ค.64 รายใหม่ 305 ในประเทศ 1...	7 ส.ก.ภาคตะวันออก"หนาว" "บิ๊กมิต"ตั้งกรรมการสอบ 7 ส.ก.ภาคตะวันออก"หนาว" "บิ๊กมิต"ตั้งกรรมการสอบ
"หมอวรงค์" และ 4 ตัวละคร สัมภาษณ์กันหวั่น ต้นเหตุส... "หมอวรงค์" และ 4 ตัวละคร สัมภาษณ์กันหวั่น ต้นเหตุส...	Live แสดงสถานการณ์ผู้ติดเชื้อโควิด-19 วันที่ 7 ม.ค.64 Live แสดงสถานการณ์ผู้ติดเชื้อโควิด-19 วันที่ 7 ม.ค.64

มหาวิทยาลัยมหิตล ร่วมกับ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ และบริษัท เน็ตเบย์ จำกัด (มหาชน) โดยมี ศาสตราจารย์ นายแพทย์บรรจง มไหสวริยะ รักษาการแทนอธิการบดี มหาวิทยาลัยมหิตล พร้อมด้วย ศ. ดร.โพธิ์ชัยพงษ์ ประธานคณะกรรมการวิชาการและเทคนิค เพื่อรองรับสถานการณ์แพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ศ. นพ.ปิยะมิตร ศรีธรา คณบดีคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี ศศ.นพ.วีระพงษ์ ภูมิรัตน์ประทีป คณบดีคณะเวชศาสตร์เขตร้อน รศ.นพ. วีระ ธีระ กลตาเรืองไกร ผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก และ นายพิชิต วิวัฒน์วีระพงษ์ ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท เน็ตเบย์ จำกัด (มหาชน)



รับมอบหุ่นยนต์ Hapybot หุ่นยนต์เคลื่อนที่อัจฉริยะผู้ช่วยแพทย์ จำนวน 3 ตัว เพื่อนำไปใช้งานจริงภายในโรงพยาบาลสังกัด มหาวิทยาลัยมหิตล 3 แห่ง คือ สถาบันการแพทย์จักรีนฤเบศร คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล และโรงพยาบาลเวชศาสตร์เขตร้อน คณะเวชศาสตร์เขตร้อน มหาวิทยาลัยมหิตล

ศ.นพ.บรรจง มไหสวริยะ รักษาการแทนอธิการบดี มหาวิทยาลัยมหิตล เผยว่ามหาวิทยาลัยมหิตล มียุทธศาสตร์สำคัญหลายประการที่จะช่วยขับเคลื่อนและร่วมพัฒนาประเทศ พร้อมทั้งจะนำ องค์ความรู้ต่าง ๆ ช่วยเหลือสนับสนุนเมื่อเกิดปัญหา โดยเฉพาะอย่างยิ่งในช่วงสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 หรือ โควิด-19 รวมทั้งการสร้างความร่วมมือกับทั้งภาครัฐและเอกชนในการต่อยอดผลงานวิจัยต่าง ๆ เพื่อช่วยบรรเทาปัญหา



มหิตลรับมอบHapybot หุ่นยนต์เคลื่อนที่อัจฉริยะรับมือโควิด





