



Happiness for
Humans



บุกเบิกสร้างอุตสาหกรรมหุ่นยนต์ของไทย



2009
Dinsow I
The First Robot of AEC

2010
MK Robot
The Restaurant Service Robot

2012
Yimchang
Brand Ambassador of
Muang Thai Insurance

2013
Dinsow II
The Elderly Care Robot

2014
Dinsow III
The Elderly Care Robot

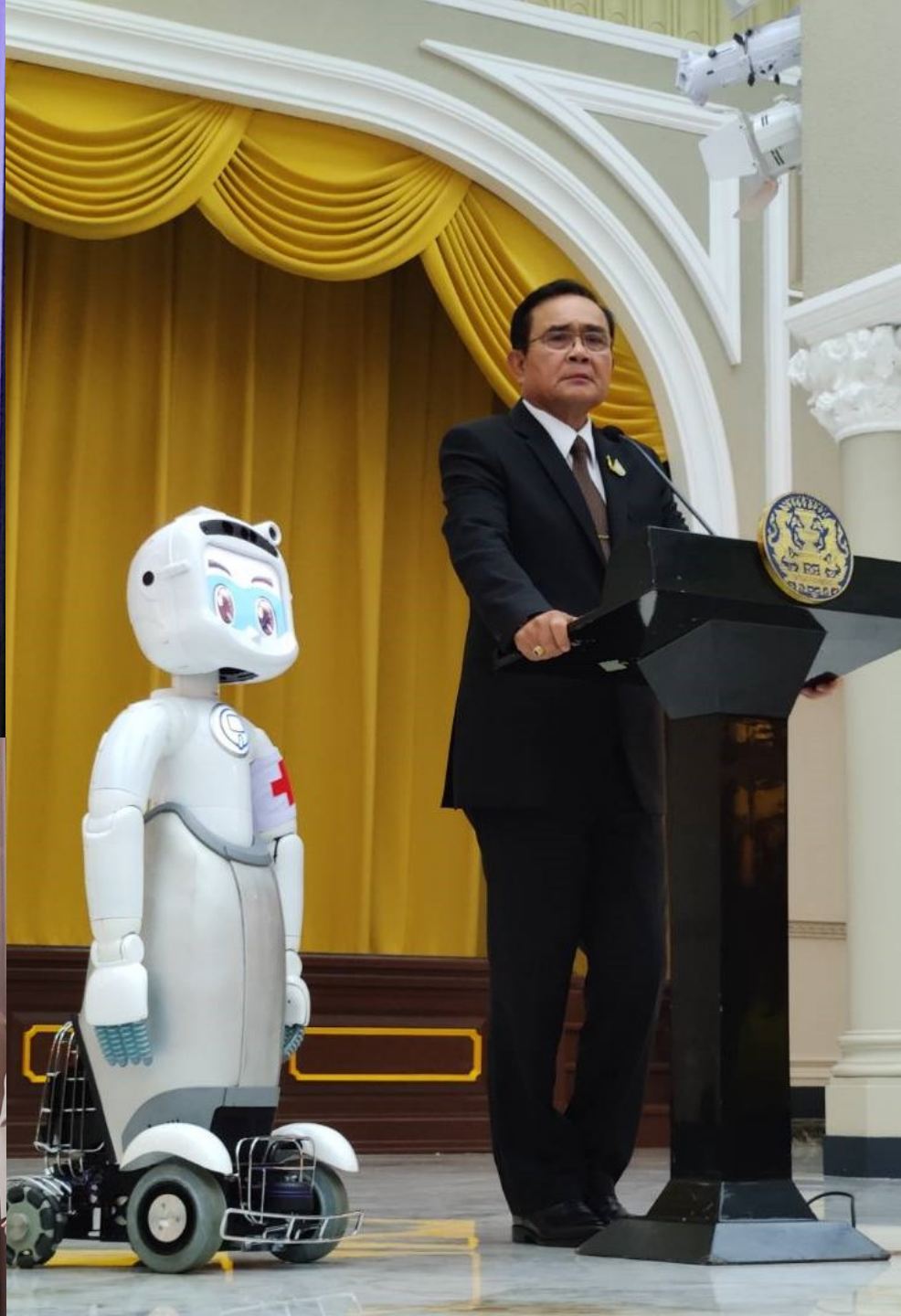
2016
Dinsow mini
The Elderly Care Robot

2019
Dinsow IV

Track Record







Wuhan rescue takes off today

Team to bring home 144 stranded Thais

POST REPORTERS

The government's efforts to evacuate at least 144 Thais from the coronavirus-hit city of Wuhan and other affected areas of China's Hubei province will begin today, according to Foreign Minister Don Pramudwinai.

Returnees will be quarantined for 14 days at Sattahip Naval Base in Chon Buri on their return to the country.

An AirAsia flight is scheduled to leave Don Mueang airport at 7.10am and arrive in Wuhan at 11.30am local time. The return flight is expected to leave Wuhan this afternoon at 4.40pm local time, Transport Minister Saksayam Chidchob posted on his Facebook page.

Deputy Prime Minister and Public Health Minister Anutin Charnvirakul will lead a team of 14 medical staff and rescue workers to evacuate the Thais from the Chinese city.

The Thai nationals will leave China once an initial health check has been conducted and, if all goes well, they are scheduled to arrive at 7.30pm at U-Tapao Airport in Rayong tonight.

Mr Anutin said he and the rest of the team will wear special protective clothing and equipment when the passengers are screened and also during the flight.

Officers at Sattahip Naval Base have already prepared five guest buildings near Dong Tan Bay for their stay, according to navy spokesman Vice Adm Prachachat Sirisawat.

"The buildings are located far from communities and the navy has also further isolated the buildings from other parts of the base," Vice Adm Prachachat said.

Their Majesties have donated medical supplies to address shortages

CREEPING CONTAGION

Countries and territories with confirmed Wuhan coronavirus (2019-nCoV) cases and deaths as of yesterday at 9pm:

Country/Territory	Confirmed Cases	Confirmed Deaths
China	17,302	561
Japan	20	-
Thailand	19	-
Singapore	18	-
South Korea	15	-
Hong Kong	15	-
Australia	12	-
US	11	-
Taiwan	10	-
Germany	10	-
Malaysia	8	-
Macau	8	-
Vietnam	8	-
France	6	-
UAE	5	-
Canada	4	-
India	3	-
Italy	2	-
UK	2	-
Russia	2	-
Philippines	2	1
Nepal	1	-
Cambodia	1	-
Sri Lanka	1	-
Finland	1	-
Sweden	1	-
Spain	1	-
Total	17,488	362

Sources: thewuhancoronavirus.com

quarantined for a period of 14 days upon their return.

Mr Anutin added that an initial screening by Chinese health officials

Deaths surge to 361: Page 5

Don't politicise outbreak: PM

Prime Minister Prayut Chan-ocha yesterday threatened swift legal action against people who politicise the government's handling of the coronavirus outbreak and the ultra-fine dust pollution to stoke public fears.

Gen Prayut said the government is mobilising resources to address these problems, but its efforts are hampered by groups of people seeking to politicise these issues. He also gave a stern warning about the misuse of social media.

"We have other issues besides PM2.5 and the virus, like fake news and hate speech. I've ordered authorities concerned to take legal action," he said.

"Some originated from outside the country but they can be traced. If what they do is against the law, they will face legal action. I've made my order clear," said Gen Prayut.

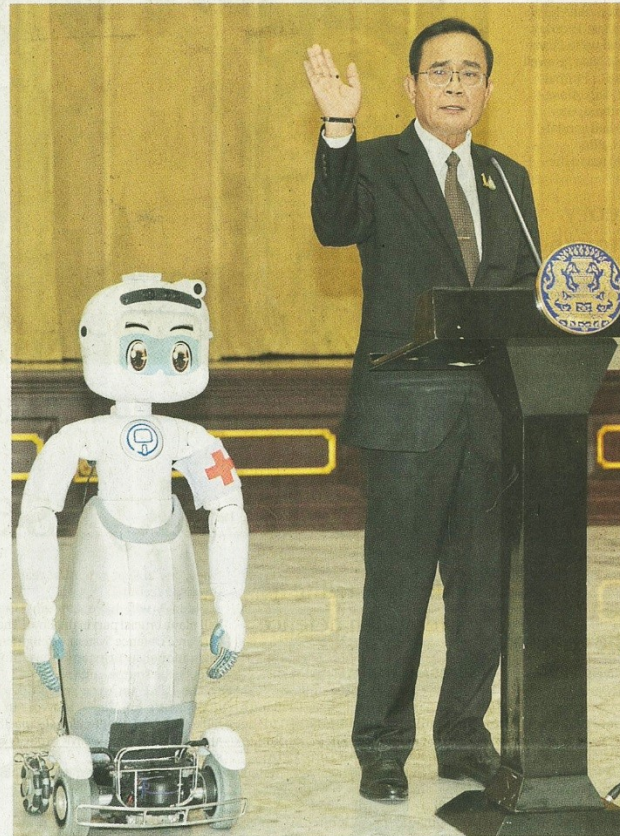
Gen Prayut also told his critics not to accuse him of acting like a dictator, saying authorities are simply enforcing existing laws.

"This is tiring, but I won't resign [as PM]," he said.

had not picked up any symptomatic cases of coronavirus among them.

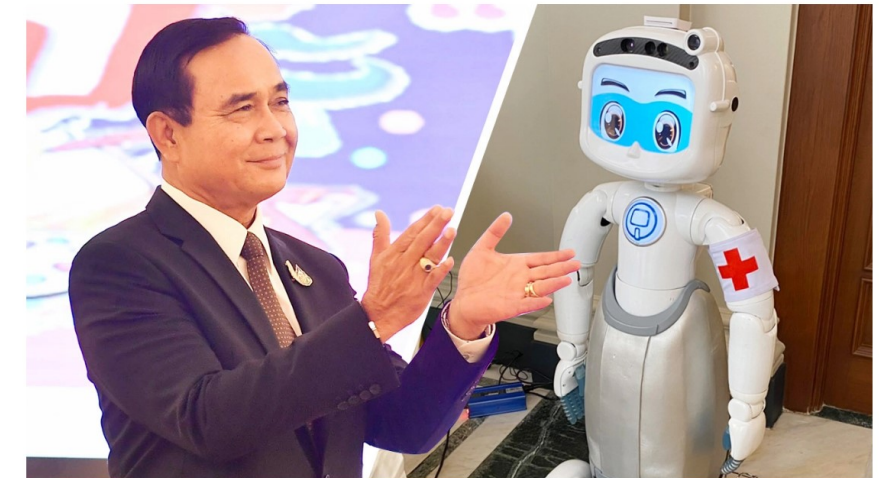
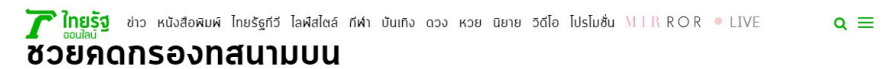
Meanwhile, Prime Minister Prayut Chan-ocha yesterday chaired a meeting of state agencies to follow up on the rescue plan.

Public health officials from Chon Buri and Rayong also met yesterday with officers at the navy-run Arpakorn Kiattiwong Hospital near Sattahip base to discuss the quarantine programme.



Robotic helper

Prime Minister Prayut Chan-ocha speaks to the press at Government House after chairing a meeting on the coronavirus outbreak. The meeting heard that service robots like the one at Gen Prayut's side could help screen or quarantine patients with minimal human contact, to reduce risks of transmission. CHANAT KATANYU





โรงพยาบาลมะเร็งอุดรธานี



โรงพยาบาลพระพุทธชินราช

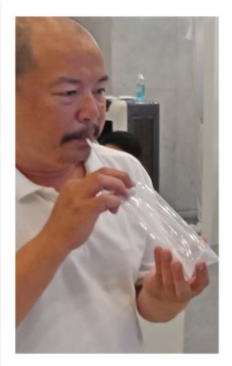
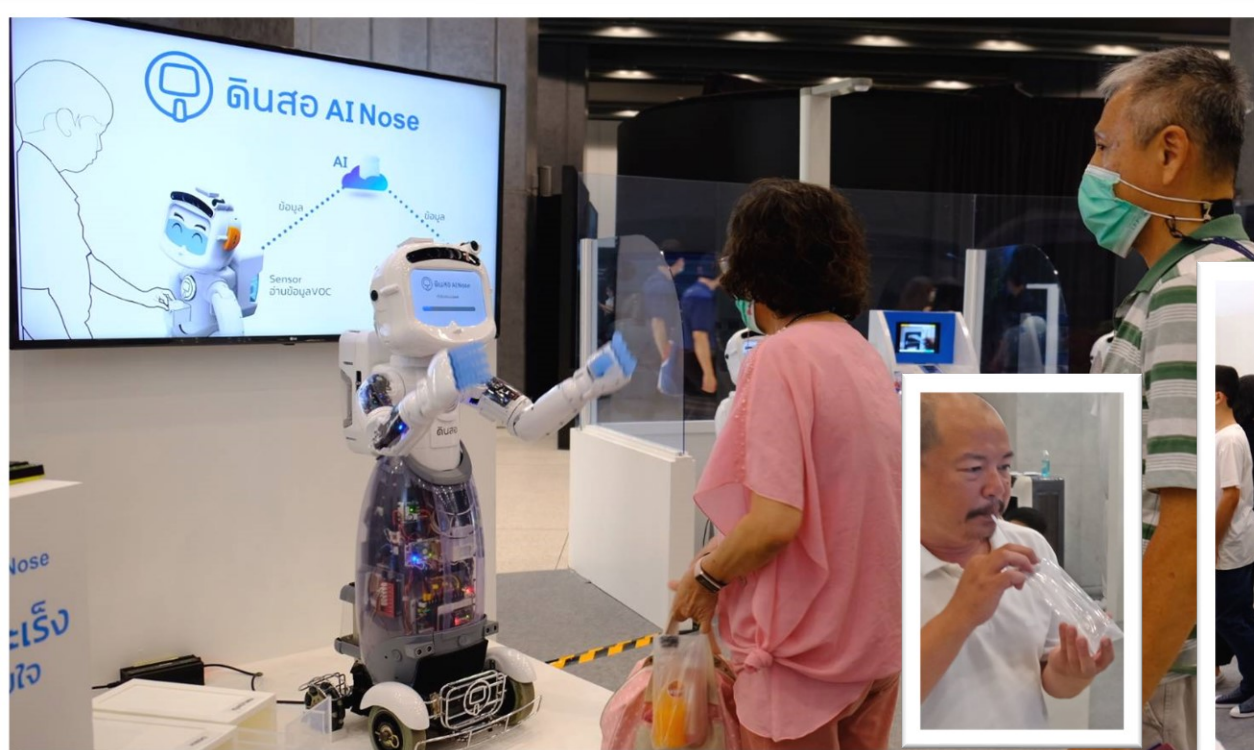


โรงพยาบาลสมิติเวช ศรีนครินทร์



โรงพยาบาลราชพิพัฒน์





Time Line



Dinsow 1



Dinsow 2



Dinsow mini I



Dinsow 3



Dinsow mini II



Dinsow 4



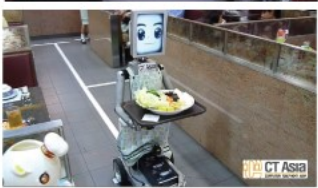
AI-Nose
Breath



RR
Device



AI-Finger



2015

2022

2023

AI

That cares for your parents



Applications
on Robot



Remote control
for caregiver calls



Mobile App for caregivers
and loved one



Monitoring Dashboard



CTアジアのチャラムポンCEOと「介護ロボット」(バンコク)

介護ロボ年1万台量産

タイのCTアジア 高齢化へ能力確保

【バンコク】単本まり 会社、CTアジア・ロボティクスは介護向けロボットを開発している。ロボットの開発はタイのCTアジア・ロボティクスは「介護向けロボット」を開発している。ロボットの開発はタイのCTアジア・ロボティクスは「介護向けロボット」を開発している。

Thai startup ready for mass production of elder-care robot

Talking bot created to serve rapidly aging populations in Japan, home country

MARIMI KISHIMOTO, Nikkei staff writer

BANGKOK -- Thailand-based startup CT Asia Robotics will begin volume production of a robot designed to help care for elderly people



介護ロボット開発 日本市場を視野に

ソフトウエア開発会社、CTアジアは高齢者向け介護ロボットを開発している。ロボットの開発はタイのCTアジア・ロボティクスは「介護向けロボット」を開発している。

「介護ロボットを開発している。ロボットの開発はタイのCTアジア・ロボティクスは「介護向けロボット」を開発している。ロボットの開発はタイのCTアジア・ロボティクスは「介護向けロボット」を開発している。

【ソウル】山田健二 韓国人客減のロッテ免税店 幹部が報酬10%返納

THAAD 韓国の免税店の外国人利用客は5月に前年同月比4割減少した。中韓関係悪化に伴い韓国を旅行する中国人が減少しているためだ。

手本はベイマックス

「高齢者が親しみやすい」として開発が進んでいる。ベイマックスは高齢者向けの介護ロボットで、手本として注目されている。

チャラムポンCEO



国民性似た日本開拓

タイの介護ロボット市場は日本市場と類似している。国民性も似ているため、日本市場の開拓が期待されている。

Elderly Care



Elderly Companion



Bed Ridden Smart-Bed to Robot

Monitoring

Alert Caregivers

Family Connect ❤️

- Unusual Heart Rate Movement
- Unusual Breathing Rate Movement
- Unusual Body Temperature Movement
- Anti-Bedsore Alert
- Auto-Receive VDO Call
- Blood Pressure Collecting
- To-Do Check List for Caregivers





Partial Bed Ridden Smart-Bed to Robot

Monitoring

- Unusual Heart Rate Movement
- Unusual Breathing Rate Movement
- Unusual Body Temperature Movement
- Anti-Bedsore Alert
- Auto-Receive VDO Call
- Blood Pressure Collecting
- To-Do Check List for Caregivers

Alert Caregivers

Family Connect ❤️

Brain Exercise

Joyful

- Voice Command
 - Music
 - Family Photo
 - Joyful Content etc.
- Bingo and Many Brain Exercise Games
- Service Request
 - Voice Command
 - Button on Robot
 - Wearable Device

- Pill Reminder and General Reminder
- Telemedicines



Wearable Device





Alzheimer, Dementia, General



Monitoring

- Anti-Bedsores Alert
- Auto-Receive VDO Call
- Blood Pressure Collecting
- To-Do Check List for Caregiver
- Voice Command
 - Music
 - Family Photo
 - Joyful Content etc.

Alert Caregivers

Family Connect ❤️

- Bingo and Many Brain Exercise Games
- Service Request
 - Voice Command
 - Button on Robot
 - Wearable Device
- Pill Reminder and General Reminder
- Telemedicines

Brain Exercise

Joyful

Reminder

Disappear Alert

- Disappear Alert
 - Day-Time
 - Night-Time
- CCTV Integration

Dashboard Monitoring

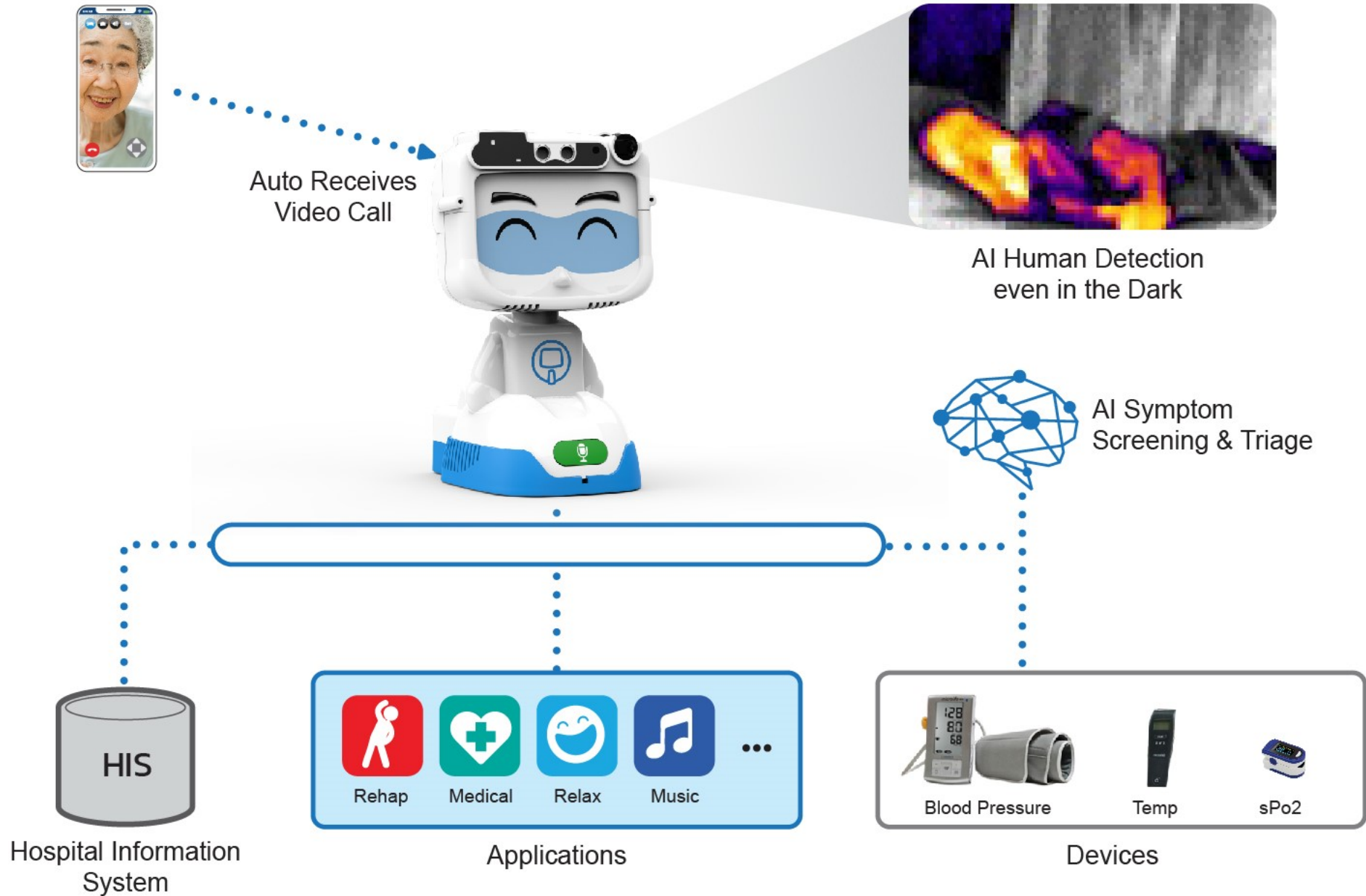
ดูกล้องบนหัวหุ่นยนต์มินิ แบบ Realtime

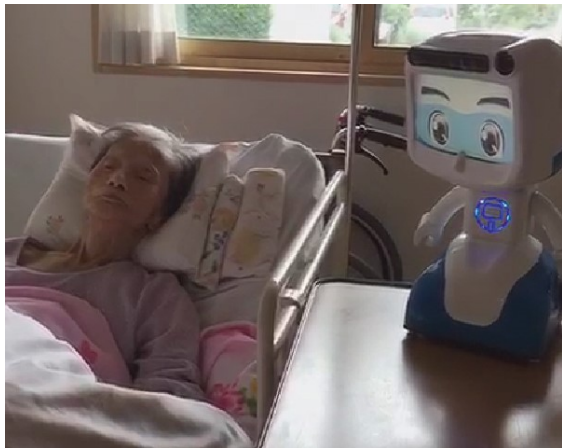
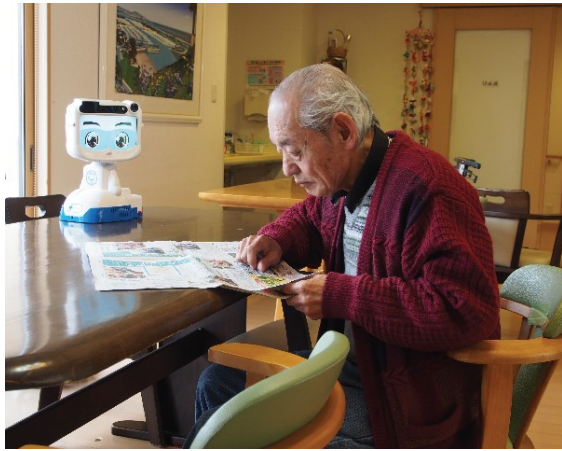


หุ่นยนต์ที่ตั้งเื:	สถานะแจ้งเตือน		
หุ่นยนต์ทั้งหมด	18	เร่งด่วน	18
เปิดใช้งานอยู่	15	แจ้งเตือน	15
ไม่ต่ออินเทอร์เน็ต	3	ปกติ	3
หุ่นยนต์ปิด	0		

 เรียกให้ช่วยเหลือ สมศรี ทองสุข RR ไม่พบอัตราการหายใจ 125/75 66 36.5 98 21	 RR ไม่พบอัตราการหายใจ กุหลาบ บัวอยู่ RR ไม่เคลื่อนไหว 2:25 125/76 66 36.8 99 0	 ไม่เคลื่อนไหว 2:25 กมล ทองเข้ม RR หายใจผิดปกติ 125/80 66 36.5 98 19	 RR หายใจผิดปกติ กลอย ดังใจ RR หัวใจเต้นผิดปกติ 128/70 66 36.5 98 9	 HR หัวใจเต้นผิดปกติ สมศักดิ์ สังข์สี HR หัวใจเต้นผิดปกติ 160/109 66 36.8 98 22
 BP ความดันผิดปกติ ชูชัน แก่นธรรม BP ความดันผิดปกติ 125/79 110 36.5 98 22	 O2 ระดับO2ผิดปกติ แก่น ท้าวไกล O2 ระดับO2ผิดปกติ 126/75 66 36.5 93 21	 อุณหภูมิผิดปกติ จรรยา พัฒนาไถ อุณหภูมิผิดปกติ 122/74 66 38.0 98 20	 ไม่สามารถต่อเบ็ดรบกวนตรวจสอบ กฤษ์ ทองสุข ไม่สามารถต่อเบ็ดรบกวนตรวจสอบ 124/80 66 36.5 98 21	 รบกวนปิดแล้วเปิดหุ่นยนต์เพื่อประสิทธิภาพการทำงาน สมหมาย สีสาย รบกวนปิดแล้วเปิดหุ่นยนต์เพื่อประสิทธิภาพการทำงาน 150/120 66 36.5 98 21
 แบตเตอรี่ต่ำ คมคาย แซ่ซิว แบตเตอรี่ต่ำ 125/70 66 36.0 98 20	 แบตเตอรี่ต่ำ วันัย ไทลยุทธ แบตเตอรี่ต่ำ 122/72 66 36.5 98 21	 ดินสอหาใครไม่เจอ (ตำแหน่งเดียว) น้ำเพชร สุขเกษม ดินสอหาใครไม่เจอ (ตำแหน่งเดียว) 121/75 66 36.5 98 21	 ดินสอหาใครไม่เจอ เฮง แซ่ปิง ดินสอหาใครไม่เจอ 130/70 66 36.5 98 21	 ไม่เคลื่อนไหว 0:05 ประภา น้ำชัย ไม่เคลื่อนไหว 0:05 125/75 66 36.5 98 21
 ดินสอมองตาม บนิษฐา รั้วทอง ดินสอมองตาม 120/73 66 36.5 98 Not Connect	 ดินสอมองตาม สมใจ บุญยัง ดินสอมองตาม 125/75 66 36.5 98	 ดินสอมองตาม พรภา คงสิทธิ์ ดินสอมองตาม 125/76 66 36.5 98 19	 ปิดหุ่นยนต์ ศิริ น้ำใจ ปิดหุ่นยนต์ -	 ขณะนี้หุ่นยนต์ยังไม่ได้ถูกจับคู่ -

Dinsaw Technology Platform

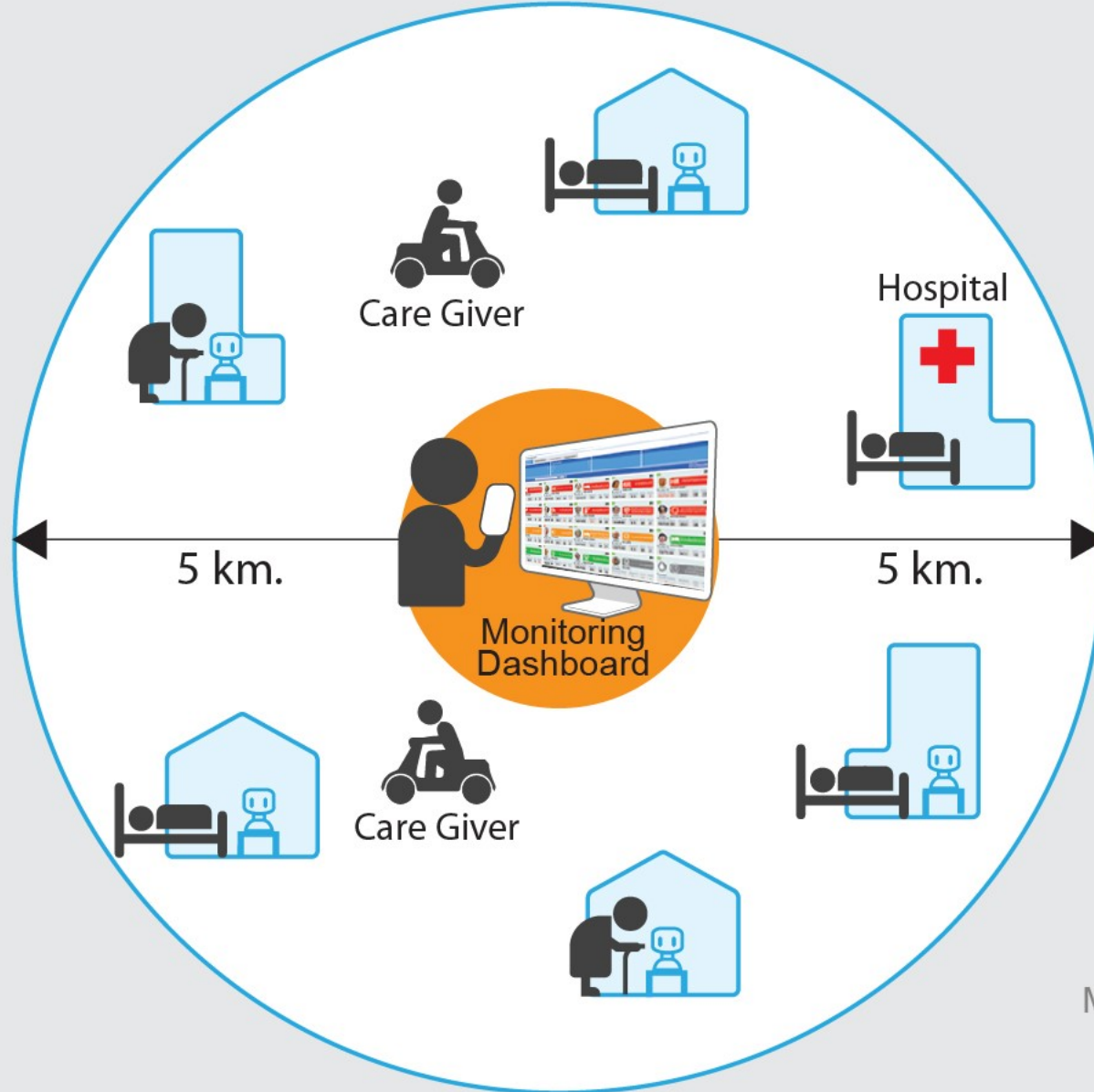




The Egg Model



Remote control
for caregiver calls



Applications
on Robot



Mobile App for caregivers
and loved one



Dinsaw



+66 86-778-3888



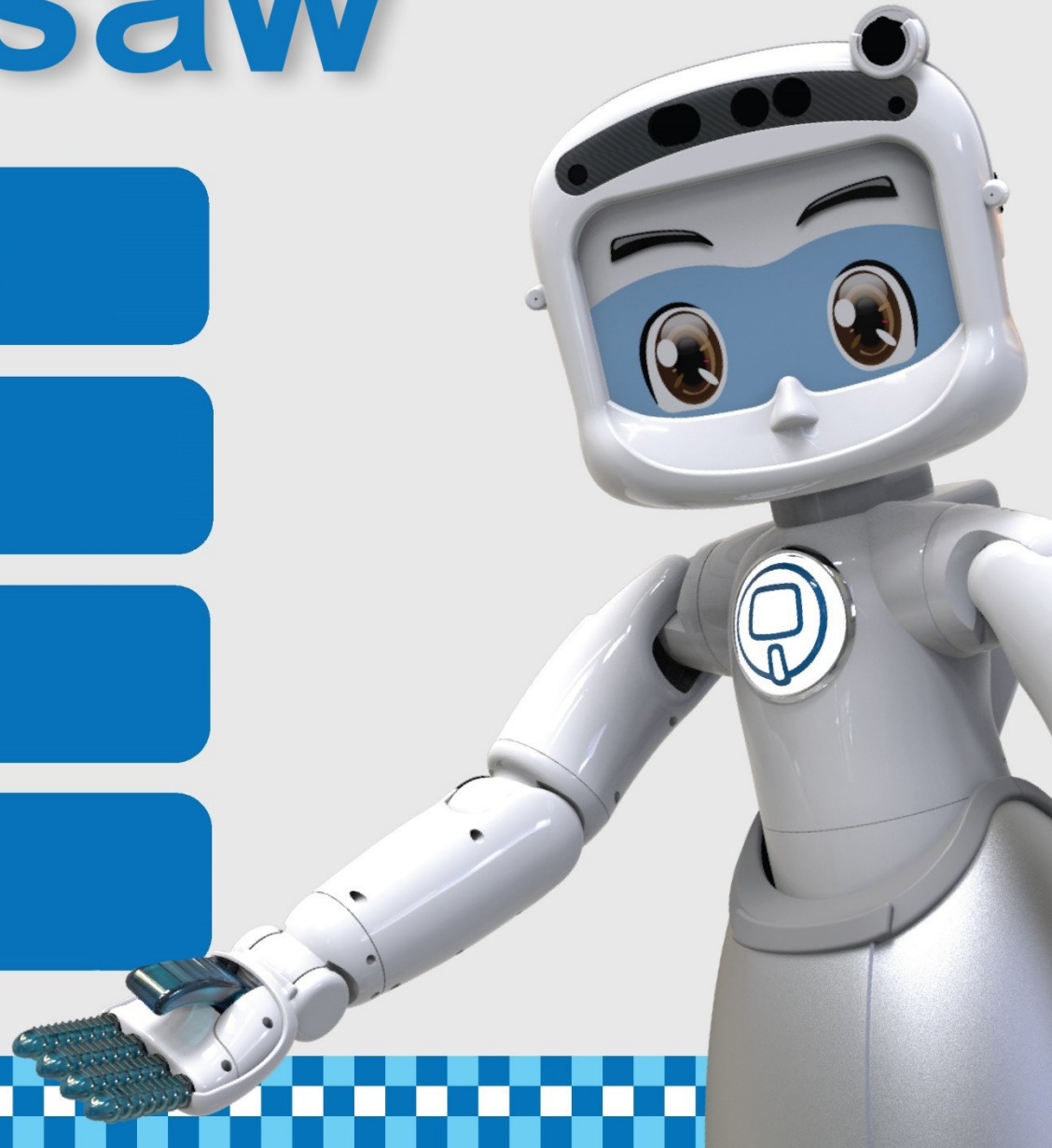
dinsaw Thailand



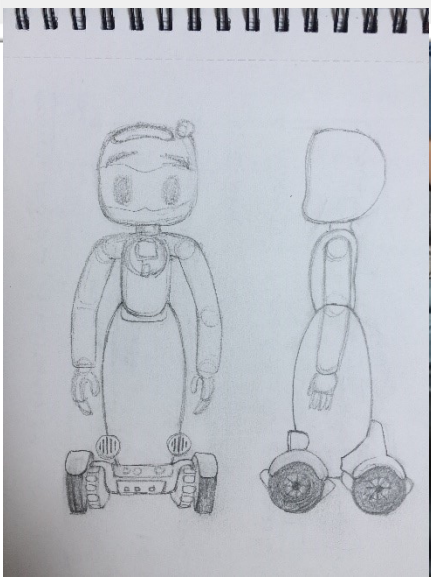
www.dinsaw.com



cp@ctasia.com







What Dinsaw mini AI Can Do



- Recreational Activities
- Monitoring
- Time reminders (eg., for medicine consumption)

- Collect Vital Sign info
- Rehab Automation
- High Risk Notification

Monitoring Dashboard



Daily Reports

- Creates/accesses library of video clips from friends or family
- Automatically receives video Calls
- Allows video calls by tapping photo on touchscreen



Reduce Workload of Caregivers

Being More Responsive

- Call for Help by Voice-Command or Portable Device
- Motion Monitoring, in Light or Dark (detects absence of motion or people trying to get out of bed or leave the room)
- Respiratory Monitoring
- Vital Sign Monitoring



Make Caregiving Tasks Easier

Assists with Medical Information

- Telemedicine
- Screening & Triage by AI
- Q&A Primary Medical Care

Monitor Service Quality

Provides Mental Exercise

- Sensory-Assessment Game
- Brain Exercise Game

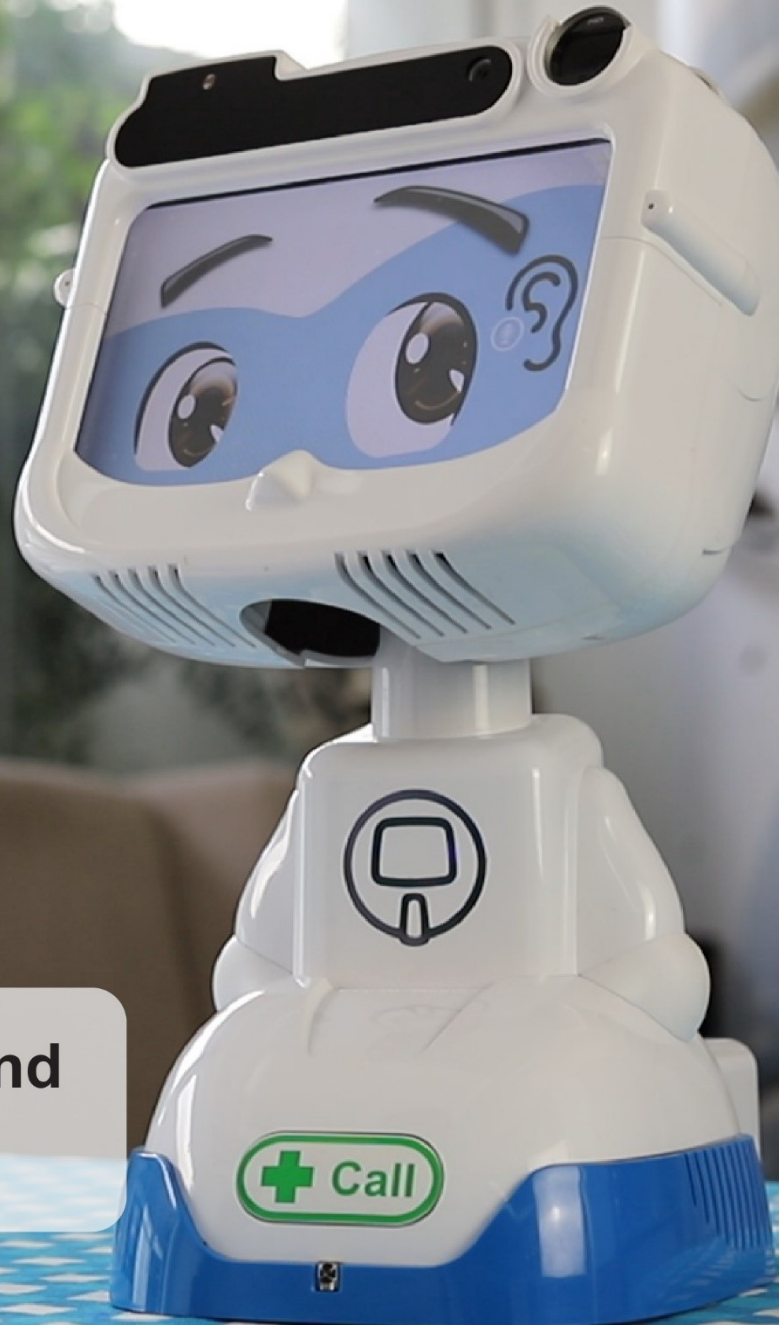
Stay Connected with Family & Friends

Reduce Stress and Loneliness

- Connects Directly to YouTube for easy access of video entertainment
- Can provides content associated with a person's religious faith
- Access individual's photo library
- Access to games



デインソー
ด็นสอ มิชิ
ดีต่อใจคุณตาคุณยาย



Robot can understand voice command
in Japanese.

デインソー
ด็นสอ มิชิ
ดีต่อใจคุณตาคุณยาย



Robot has software to connect with YouTube so elderly can choose music or any contents when she wants.



AI-Symptom can help screen the sickness of the elderly and connect to the right doctor for tele-medicine.

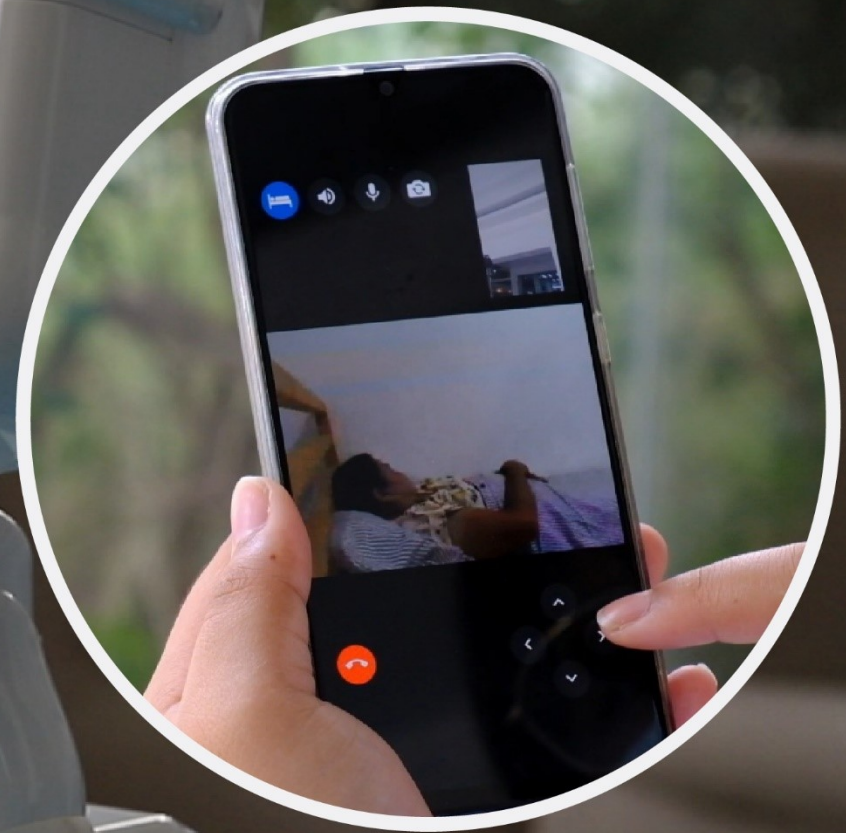


AI-Human-Detection using thermal sensors, can detect elderly in the dark

- Notify when elderly try to get off the bed
- Notify when disappear from room.



ディンソー
ด็นสอ มิชิ
ดีต่อใจคุณตาคุณยาย



Robot receive VDO Call automatically for elderly

- Some elderly can not use her hand properly

ดินสอนำสวดมนต์



デインソー

ด็นสอ มบิ

หุ่นยนต์ดูแลผู้สูงอายุ



4 ข้อ ที่ไม่ควรละเลย สำหรับผู้ใหญ่ที่เป็นอัลไซเมอร์

www.dinsow.com



Dinsow Elderly Companion

OPD

 Dinsaw

 ดินสอ AI Nose

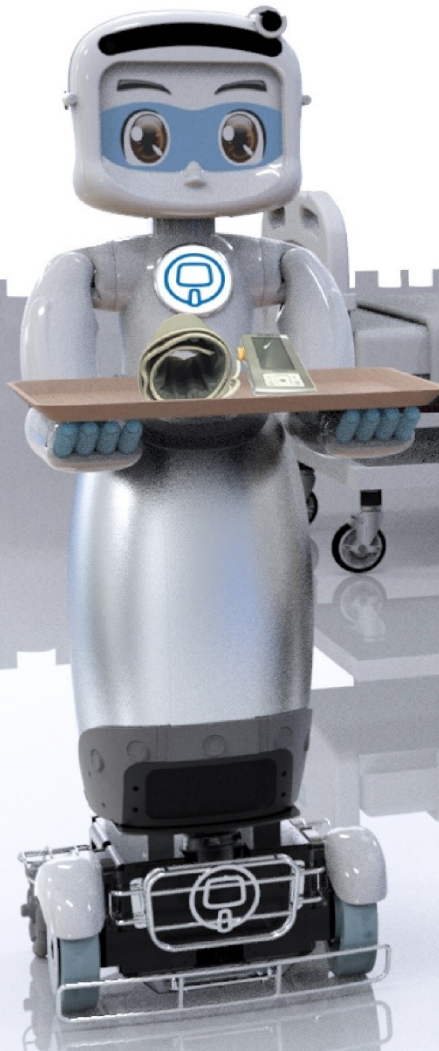
คัดกรองมะเร็ง
จากลมหายใจ







ผู้ช่วยแพทย์ และ พยาบาล



พนักงานช่วย
บริการผู้ป่วย